Regione del Veneto
Provincia di Vicenza
Comune di Monte di Malo

RISTRUTTURAZIONE, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ED AMPLIAMENTO DELLA PALESTRA COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

Il progettista generale:	Gruppo di lavoro:	Il progettista strutturale:	Il RUP:
Ing. Lorenzo Righele (firmato digitalmente)	**Ing. Lorenzo Righele** **Ing. Elisa Cocco** **Arch. G.M. Chemello** **Geom. Maurizio Canzian** **Geom. Martina Dell'Otto** **Geom. Christian Fontana**	**Ing. Lorenzo Righele** (firmato digitalmente)	**geom. Paolo Rossato** (firmato digitalmente)

TITOLO ELABORATO

CALCOLI DELLE STRUTTURE

REVISIONE:	DATA: 28/02/2019	FILE: Z:\Lorenzo Clienti\Comune di Monte di Malo\H - progetto esecutivo palestra\STR\282-H-STR-DOC02.2.1-Calcoli delle strutture.docx	
n° __1__ del _08/03/2019___	ELABORATO: ing. Lorenzo Righele	VERIFICATO: ing. Elisa Cocco	APPROVATO: ing. Lorenzo Righele
n° _____ del _____			
n° _____ del _____	**2019/031**	**282-H-STR-DOC02.2.1**	
n° _____ del _____			

RELAZIONE DI CALCOLO

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

- **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 "Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"».

- **METODI DI CALCOLO**

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

1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;

2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

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

- **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.

2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

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

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

- **RELAZIONE SUI MATERIALI**

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

- **ANALISI SISMICA DINAMICA A MASSE CONCENTRATE**

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 delle "*iterazioni nel sottospazio*".

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 modali che vengono applicate su ciascun nodo spaziale (tre forze, in direzione X, Y e Z, e tre momenti).

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

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

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

- **VERIFICHE**

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

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

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

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

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

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

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

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

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

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

<u>TRAVI</u>:

1. Area minima delle staffe pari a 1.5*b mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm,

con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

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

3. 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:

1. Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di 0,10*Ned/fyd;

2. Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

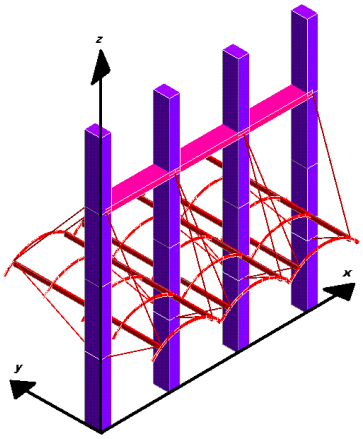
4. In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

- **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

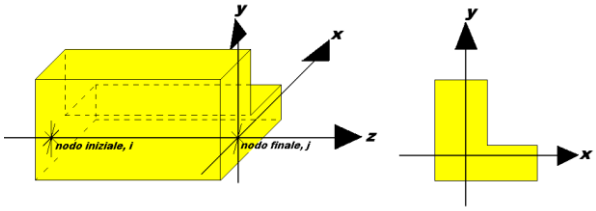
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



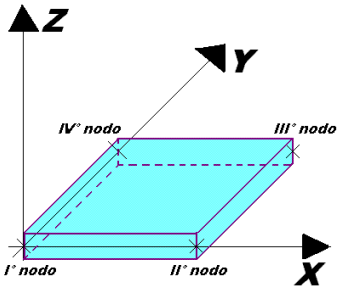
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;

2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

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

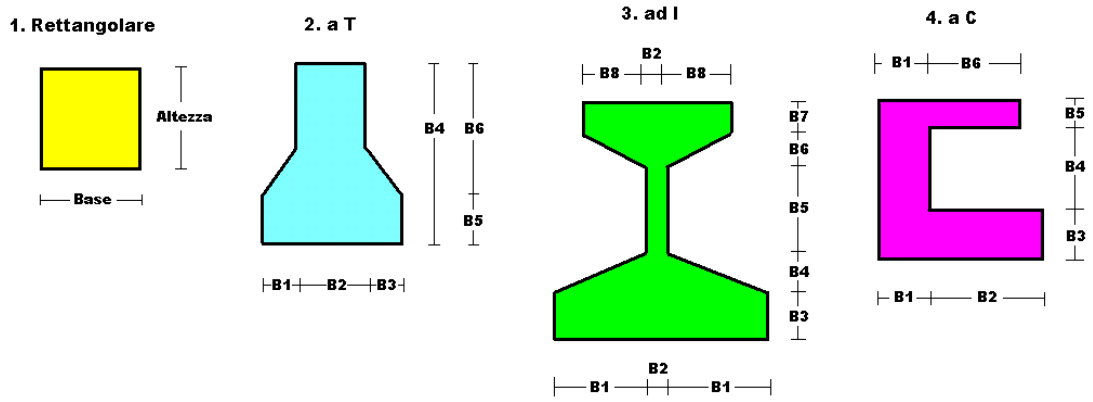
I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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



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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Sez.	:	*Numero d'archivio della sezione*
U	:	*Perimetro bagnato per metro di sezione*
P	:	*Peso per unità di lunghezza*
A	:	*Area della sezione*
Ax	:	*Area a taglio in direzione X*
Ay	:	*Area a taglio in direzione Y*
Jx	:	*Momento d'inerzia rispetto all'asse X*
Jy	:	*Momento d'inerzia rispetto all'asse Y*
Jt	:	*Momento d'inerzia torsionale*
Wx	:	*Modulo di resistenza a flessione, asse X*
Wy	:	*Modulo di resistenza a flessione, asse Y*
Wt	:	*Modulo di resistenza a torsione*
ix	:	*Raggio d'inerzia relativo all'asse X*
iy	:	*Raggio d'inerzia relativo all'asse Y*

sver : *Coefficiente per verifica a svergolamento (h/(b*t))*
E : *Modulo di elasticità normale*
G : *Modulo di elasticità tangenziale*
lambda : *Valore massimo della snellezza*
Tipo Acciaio : *Tipo di acciaio*
ver. : *-1 = non esegue verifica; 0 = verifica solo aste tese; 1 = verifica completa*
gamma : *peso specifico del materiale*
Wx Plast. : *Modulo di resistenza plastica in direzione X*
Wy Plast. : *Modulo di resistenza plastica in direzione Y*
Wt Plast. : *Modulo di resistenza plastica torsionale*
Ax Plast. : *Area a taglio plastica direzione X*
Ay Plast. : *Area a taglio plastica direzione Y*
Iw : *Costante di ingobbamento (momento di inerzia settoriale)*
Num.Rit.Tors : *Numero di ritegni torsionali*

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:

s_{amm}	:	*Tensione ammissibile*
fe	:	*Tipo di acciaio (1 = Fe360; 2 = Fe430; 3 = Fe510)*
Ω	:	*Prospetto per i coefficienti* **Ω** *(1 = a; 2 = b; 3 = c; 4 = d – Per le sezioni in legno: 5 = latifoglie dure; 6=conifere)*
Caric. estra	:	*Coefficiente per carico estradossato per la verifica allo svergolamento*
E.lim.	:	*Eccentricità limite per evitare la verifica allo svergolamento*
Coeff.'ni'	:	*Coefficiente "ni"*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Sezione N.ro : *Numero identificativo dell'archivio sezioni (dal numero 601 in poi)*

Spessore : *Spessore dell'elemento*

Base foro : *Base di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)*

Altezza foro : *Altezza di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)*

Codice : *Codice identificativo della posizione del foro (1 = al centro; 0 = qualunque posizione)*

Ascissa foro : *Ascissa dello spigolo inferiore sinistro del foro*

Ordinata foro : *Ordinata dello spigolo inferiore sinistro del foro*

Tipo mater. : *Numero di archivio dei materiali shell*

Tipo elem. : *Schematizzazione dell'elemento a livello di calcolo:*

0 *= Lastra – Piastra*
1 *= Lastra*
2 *= Piastra*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

Verif.Alette : *Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)*
Kwinkl. : *Costante di sottofondo del terreno*

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

- Filo : Numero del filo fisso in pianta.

- Ascissa : Ascissa.

- Ordinata : Ordinata.

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

- Quota : Numero identificativo della quota del piano.

- Altezza : Altezza dallo spiccato di fondazione.

- Tipologia : Le tipologie previste sono due:

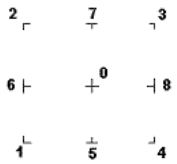
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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



Il codice zero, che è inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro
dx : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta*
dy : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta*
Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio pilastro meshato interno a pareti)

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

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

Elemento *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 duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(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) è esplicitato dai successivi dati:

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Filo : *Numero identificativo del filo fisso*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

Tipologia Rettangolare					Tipologia Rettangolare			
Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)		Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)
9	60,0	25,0	0,0		31	20,0	30,0	0,0
32	55,0	55,0	0,0		33	100,0	40,0	110,0
34	25,0	50,0	0,0		36	30,0	50,0	50,0
37	30,0	50,0	0,0		40	60,0	50,0	60,0
41	30,0	30,0	0,0		43	30,0	55,0	0,0
45	40,0	40,0	40,0		47	25,0	30,0	0,0
49	120,0	40,0	130,0		50	60,0	40,0	70,0
51	25,0	25,0	0,0		52	80,0	40,0	90,0
53	30,0	30,0	0,0		55	25,0	35,0	0,0
57	25,0	25,0	0,0					

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

Tipologia a 'T'							
Sez. N.ro	Ala sx. B1 (cm)	B Anima B2 (cm)	Ala dx. B3 (cm)	Altezza B4 (cm)	Sp. Ali B5 (cm)	H Anima B6 (cm)	Largh. Magrone (cm)
11	35,0	30,0	35,0	170,0	50,0	120,0	110,0

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.				
Sez. N.ro	Area (cm2)	Ixg (cm4)	Iyg (cm4)	Ip (cm4)
9	1500	78125	450000	528125
11	8600	20483766	4436672	24920438
31	600	45000	20000	65000
32	3025	762552	762552	1525104
33	4000	533333	3333333	3866666
34	1250	260417	65104	325521
36	1500	312500	112500	425000
37	1500	312500	112500	425000
40	3000	625000	900000	1525000
41	900	67500	67500	135000
43	1650	415938	123750	539688
45	1600	213333	213333	426667
47	750	56250	39063	95313
49	4800	640000	5760000	6400000
50	2400	320000	720000	1040000
51	625	32552	32552	65104
52	3200	426667	1706667	2133333
53	900	67500	67500	135000
55	875	89323	45573	134896
57	625	32552	32552	65104

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

TUBI A SEZIONE TONDA						TUBI A SEZIONE TONDA				
Sez. N.ro	Descrizione	d mm	s mm	Mat. N.ro		Sez. N.ro	Descrizione	d mm	s mm	Mat. N.ro
1076	TIRANTE	16,0	8,0	2						

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PIATTI UNI						PIATTI UNI				
Sez. N.ro	Descrizione	b mm	s mm	Mat/Tip N.ro		Sez. N.ro	Descrizione	b mm	s mm	Mat/Tip N.ro
1031	LegnoGL24h20x36	200,0	360,0	101		1078	princ. cop. arm	280,0	2000,0	101
1079	trave perimetrale	120,0	1500,0	101		1080	princ cop arm l	280,0	1700,0	101

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI

Sez. N.ro	U m2/m	P kg/m	A cmq	Ax cmq	Ay cmq	Jx cm4	Jy cm4	Jt cm4	Wx cm3	Wy cm3	Wt cm3	ix cm	iy cm	sver 1/cm
1031	1,12	35,3	720,00	480,00	480,00	77760,0	24000,0	62150,4	4320,00	2400,00	1726,40	10,39	5,77	0,00
1076	0,05	0,0	2,01	1,51	1,51	0,3	0,3	0,6	0,40	0,40	0,80	0,40	0,40	0,00
1078	4,56	274,4	5600,00	3733,33	3733,33	18666670,0	365866,7	1317120,0	186666,70	26133,33	6585,60	57,74	8,08	0,00
1079	3,24	88,2	1800,00	1200,00	1200,00	3375000,0	21600,0	86400,0	45000,00	3600,00	576,00	43,30	3,46	0,00
1080	3,96	233,2	4760,00	3173,33	3173,33	11463670,0	310986,7	1102759,0	134866,70	22213,33	6486,81	49,07	8,08	0,00

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

DATI PER VERIFICHE EUROCODICE

Sez. N.ro	Descrizione	Wx Plastico cm3	Wy Plastico cm3	Wt Plastico cm3	Ax Plastico cm2	Ay Plastico cm2	Iw cm6
1031	LegnoGL24h20x36	6480,00	3600,00	12960,00	720,00	720,00	0,0
1076	TIRANTE	0,68	0,68	0,80	1,28	1,28	0,0
1078	princ. cop. arm	280000,00	39200,00	560000,00	5600,00	5600,00	0,0
1079	trave perimetra	67500,00	5400,00	135000,00	1800,00	1800,00	0,0
1080	princ cop arm l	202300,00	33320,00	404600,00	4760,00	4760,00	0,0

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

CARATTERISTICHE MATERIALE

Mat. N.ro	E kg/cmq	G kg/cmq	lambda max	Tipo Acciaio	Verifica	Gamma kg/mc	Lung/ SpLim	Tipo Profilat.
2	2100000	850000	200,0	S450	NoVerCompr	7850	50	a Freddo

CARATTERISTICHE MATERIALE LEGNO

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE LEGNO LUNGO LA DIREZIONE DELL'ASTA

Mat. N.ro	Classificazione del Legno	RESISTENZE Fl. fmk	Trazione ft0k	Trazione ft90k	Compressio fc0k	Compressio fc90k	RESIST. Taglio Aste fvk	XLAM fvk	Roto frk	MODULI ELAST. NORMALI Medio E0	Carat E0,05	Med E90	Caratt E90,05	MOD ELAST. TAGENZIALI Med G	Carat G,05	Roto Gr	RotCar Gr,05	DENSITA' Gamma Carat	Gamma Media	Cl. di Ser	Coef Kdef xSLE	Rapp. Lung/ SpLim
		---------- MPa ----------								-------- MPa -------				------ MPa --------				- kg/mc -				
101	GL32h/2005	32	22,5	0,5	29,0	3,3	3,8			13700	11100	460	383	850	708			430	490	1	0,80	150

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	25	12	LASTRA-PIASTRA
602	25	12	LASTRA-PIASTRA
603	25	12	LASTRA-PIASTRA
604	25	12	LASTRA-PIASTRA
605	25	12	LASTRA-PIASTRA

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE ELEVAZIONE														
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	%Rid Plas
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	24	24	24	24	0	100

CRITERI DI PROGETTO

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

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	PILASTRI				IDEN	PILASTRI		
Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.		Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.
3	si	3,0	Dev.					

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. XC1	POCO SENS.	0,00	2,5	4,1	16	8	60	0	0
2	FOND.	10	100	C20/25	B450C	299619	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0,00	2,5	4,0	14	8	60	0	
3	PILAS	60	100	C32/40	B450C	333457	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0,00	2,5	4,3	20	8	50	0	

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600	250		500	2,0	0,08
2	FOND.	200,0	113,0	113,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	120,0	90,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	320,0	181,0	181,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	192,0	144,0	3600				2,0	0,08

MATERIALI MURATURE ARMATE

IDEN	COMPONENTI		VALORI DI CALCOLO				ARMATURE		ARCHITRAVE		DEFORMAZ.ULTIME		PESO
Mat. N.ro	Tipo Malta	fbk N/mmq	fk kg/cmq	fvk0 kg/cmq	Mod. E kg/cmq	Mod. G kg/cmq	Classe Acciaio	Fi Spig. (mm)	Tipo Materiale	Classe CLS	Taglio (u/h)	Fless. (u/h)	Gamma kg/mc
12	M 10	5,00	38,40	1,00	38400	15360	B450C	16	MUR.ARMATA	C25/30	0,0060	0,0120	1600

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO					
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm	Strati Armature
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	1,00	2,00	1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	1,00	2,00	1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	1,00	2,00	1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	1,00	2,00	1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	1,00	2,00	1
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	1,00	2,00	1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	368,00	2,20	1,00	2,00	1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	1,00	2,00	1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	1,00	2,00	1
11	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	1,00	2,00	1

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	8,00	0,00		2	8,00	0,00				

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	85	20	50	140	Categ. H	0,0	0,0	0,0		copertura in legno
2	425	200	500	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		solaio primo impalcato predalles 4+20+6
3	300	0	0	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		tamponatura pannelli pref (non utilizzato)
4	80	0	0	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		tamponatura e rivestimento comprensivo dei vetri (non utilizzato)
5	425	200	200	140	Categ. H	0,0	0,0	0,0		solaio copertura predalles 4+20+6
6	295	150	50	140	Categ. H	0,0	0,0	0,0		predalles 4+12+5 coperta accessori
7	350	50	0	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		muro lecaclocco 25 cm
8	0	300	500	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		spogliatoi piano terra
9	300	400	400	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		scale in calcestruzzo

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)	47,49	Altezza edificio (m)	10,83
Massima dimens. dir. Y (m)	29,40	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	QUARTA
Longitudine Est (Grd)	11,36276	Latitudine Nord (Grd)	45,66286
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.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	60,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,25
Fo	2,49	Fv	0,85
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,42	Periodo TD (sec.)	1,86
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	101,00
Accelerazione Ag/g	0,08	Periodo T'c (sec.)	0,27
Fo	2,45	Fv	0,95
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,44	Periodo TD (sec.)	1,93
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	949,00
Accelerazione Ag/g	0,21	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,46	Fv	1,51
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,39	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,46	Periodo TD (sec.)	2,43
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	1950,00
Accelerazione Ag/g	0,27	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,40	Fv	1,68
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,31	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,46	Periodo TD (sec.)	2,68
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/Alfa1	1,05	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	2,52		
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	Pil.Isost
AlfaU/Alfa1	1,05	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	2,00		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per carpenteria	1,05	Verif.Instabilita' acciaio:	1,05
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,50
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
D A T I D I C A L C O L O P E R A Z I O N E V E N T O			
Zona Geografica	1	Altitudine s.l.m. (m)	375,00
Distanza dalla costa (km)	60,00	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	A	Coefficiente Topografico	1,00

Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,02
Velocita' di riferim. (m/s)	25,02	Pressione di riferim.(kg/mq)	39,12
Categoria di Esposizione	V		

La costruzione ha (o puo' anche avere in condizioni eccezionali) una parete con aperture di superficie minore di 1/3 di quella totale.

Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 delle NTC e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019

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

Zona Geografica	I Alpina	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	375	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	175	Carico neve di calcolo kg/mq	140,00

Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	-12,76	5,45		2	-5,43	5,45
3	-0,26	5,45		4	8,43	5,45
5	17,10	5,45		6	25,82	5,45
7	34,73	5,45		8	34,53	24,75
9	25,83	24,75		10	17,10	24,75
11	8,43	24,75		12	-0,26	24,76
13	-5,43	25,02		14	-12,77	25,30
15	-12,76	11,53		16	-5,43	11,53
17	-0,26	11,53		18	-0,26	18,67
19	-5,43	18,67		20	-12,76	18,67
21	-12,76	-0,28		22	-5,43	0,07
23	-0,26	-0,28		24	8,43	-0,28
25	17,10	-0,28		26	25,82	-0,28
27	34,53	-0,28		28	-12,77	-1,39
29	4,04	24,76		30	12,74	24,76
31	-5,43	-1,39		32	34,73	18,56
33	25,82	18,56		34	17,10	18,56
35	8,43	18,56		36	9,34	28,00
37	-7,03	28,00		38	-7,03	25,29
39	-0,26	28,00		40	34,73	6,15
41	9,34	24,75		42	34,73	12,35
43	21,44	24,75		44	30,14	24,76
45	4,04	4,95		46	12,74	4,95
47	21,44	4,95		48	30,14	4,95
49	34,73	9,31		50	34,73	20,91
51	34,73	17,06		52	34,73	13,15
53	-12,76	8,51		54	-12,76	21,69
55	-12,76	15,10		56	25,82	12,35
57	17,10	12,35		58	8,43	12,35
59	-0,26	12,35		60	-5,43	12,35
61	8,43	28,00		62	25,82	6,16
63	17,10	6,16		64	8,43	6,16
65	-0,26	6,15		66	-5,43	6,15
67	-12,76	6,15		68	-0,81	0,06
69	-0,81	-0,55		70	-12,76	13,30
71	-10,96	15,10		72	-10,96	13,30
73	-5,43	-0,48		74	-12,77	10,12
76	-8,48	3,57		77	-5,43	3,57
78	-12,77	3,57		79	-8,48	-1,40

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.
0	0,00	Piano Terra				1	3,50	Piano sismico	NO	NO
2	8,00	Piano sismico	NO	NO		3	9,15	Piano Deform.	NO	NO

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.5 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)				Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
8	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	43	Rett.	30,00	x	55,00	0,0	0,00	0	5,00	-27,50	3	SismoResist.
14	55	Rett.	25,00	x	35,00	0,0	0,00	0	0,00	-5,00	3	SismoResist.
23	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
28	55	Rett.	25,00	x	35,00	0,0	0,00	0	0,00	5,00	3	SismoResist.
32	34	Rett.	25,00	x	50,00	0,0	0,00	0	5,00	0,00	3	SismoResist.
40	34	Rett.	25,00	x	50,00	0,0	0,00	0	5,00	0,00	3	SismoResist.
42	34	Rett.	25,00	x	50,00	0,0	0,00	0	5,00	0,00	3	SismoResist.
54	55	Rett.	25,00	x	35,00	0,0	0,00	0	0,00	15,00	3	SismoResist.
70	57	Rett.	25,00	x	25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
73	43	Rett.	30,00	x	55,00	0,0	0,00	0	5,00	25,00	3	SismoResist.
74	47	Rett.	25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 8 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
8	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	43	Rett.	30,00	x	55,00	0,0	0,00	0	5,00	-27,50	3	SismoResist.
14	55	Rett.	25,00	x	35,00	0,0	0,00	0	0,00	-5,00	3	SismoResist.
23	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
28	55	Rett.	25,00	x	35,00	0,0	0,00	0	0,00	5,00	3	SismoResist.
32	34	Rett.	25,00	x	50,00	0,0	0,00	0	5,00	0,00	3	SismoResist.
40	34	Rett.	25,00	x	50,00	0,0	0,00	0	5,00	0,00	3	SismoResist.
42	34	Rett.	25,00	x	50,00	0,0	0,00	0	5,00	0,00	3	SismoResist.
54	55	Rett.	25,00	x	35,00	0,0	0,00	0	0,00	15,00	3	SismoResist.
70	57	Rett.	25,00	x	25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
73	43	Rett.	30,00	x	55,00	0,0	0,00	0	5,00	25,00	3	SismoResist.
74	47	Rett.	25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 9.15 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)				Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
8	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	43	Rett.	30,00	x	55,00	0,0	0,00	0	5,00	-27,50	3	SismoResist.
19	47	Rett.	25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	32	Rett.	55,00	x	55,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	34	Rett.	25,00	x	50,00	0,0	0,00	0	5,00	0,00	3	SismoResist.
40	34	Rett.	25,00	x	50,00	0,0	0,00	0	5,00	0,00	3	SismoResist.
42	34	Rett.	25,00	x	50,00	0,0	0,00	0	5,00	0,00	3	SismoResist.
60	47	Rett.	25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
66	47	Rett.	25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
73	43	Rett.	30,00	x	55,00	0,0	0,00	0	5,00	25,00	3	SismoResist.

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	37	Elem.Elastico	0	1	2	0,00	0,00	-50	-50	0	0	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	49	Tel.SismoRes.	0	1	78	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
3	37	Tel.SismoRes.	0	3	45	0,00	0,00	0	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4	37	Tel.SismoRes.	0	4	46	0,00	0,00	0	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5	37	Tel.SismoRes.	0	5	47	0,00	0,00	0	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6	37	Tel.SismoRes.	0	6	48	0,00	0,00	0	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7	40	Tel.SismoRes.	0	40	49	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	1400	0	0	1400	0	0	0	0	2	2
8	37	Tel.SismoRes.	0	8	44	0,00	0,00	50	20	0	0	20	0	0	3000	0	0	3000	0	0	0	0	1	
9	37	Tel.SismoRes.	0	9	43	0,00	0,00	0	20	0	0	20	0	0	3000	0	0	3000	0	0	0	0	1	
10	37	Tel.SismoRes.	0	10	30	0,00	0,00	0	20	0	0	20	0	0	3000	0	0	3000	0	0	0	0	1	
11	37	Tel.SismoRes.	0	11	29	0,00	0,00	0	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	37	Elem.Elastico	0	12	13	0,00	0,00	0	20	0	-13	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
13	37	Elem.Elastico	0	13	38	0,00	0,00	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	37	Tel.SismoRes.	0	14	54	0,00	0,00	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	37	Tel.SismoRes.	0	20	55	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
16	37	Tel.SismoRes.	0	15	74	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
17	11	Elem.Elastico	0	17	18	0,00	0,00	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
18	37	Tel.SismoRes.	0	45	4	0,00	0,00	0	0	0	0	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
19	37	Tel.SismoRes.	0	46	5	0,00	0,00	0	0	0	0	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
20	37	Tel.SismoRes.	0	47	6	0,00	0,00	0	0	0	0	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	37	Tel.SismoRes.	0	48	7	0,00	0,00	0	0	0	0	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
22	37	Tel.SismoRes.	0	44	9	0,00	0,00	0	20	0	0	20	0	0	3000	0	0	3000	0	0	0	0	1	
23	37	Tel.SismoRes.	0	43	10	0,00	0,00	0	20	0	0	20	0	0	3000	0	0	3000	0	0	0	0	1	
24	37	Tel.SismoRes.	0	30	11	0,00	0,00	0	20	0	0	20	0	0	3000	0	0	3000	0	0	0	0	1	
25	37	Tel.SismoRes.	0	29	12	0,00	0,00	0	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
26	40	Tel.SismoRes.	0	49	42	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	1400	0	0	1400	0	0	0	0	2	2
27	40	Tel.SismoRes.	0	50	8	0,00	0,00	0	0	0	20	50	0	0	1400	0	0	1400	0	0	0	0	2	2
28	40	Tel.SismoRes.	0	51	32	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	1400	0	0	1400	0	0	0	0	2	2
29	40	Tel.SismoRes.	0	52	51	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	1400	0	0	1400	0	0	0	0	2	2
30	37	Tel.SismoRes.	0	54	20	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
31	36	Tel.SismoRes.	0	55	70	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
32	37	Tel.SismoRes.	0	53	1	0,00	0,00	0	0	0	0	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
33	11	Elem.Elastico	0	18	12	0,00	0,00	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
34	11	Elem.Elastico	0	3	17	0,00	0,00	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
35	49	Tel.SismoRes.	0	28	79	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
36	49	Tel.SismoRes.	0	73	23	0,00	0,00	0	20	0	0	0	0	0	3000	0	0	3000	0	0	0	0	2	2
37	49	Tel.SismoRes.	0	23	24	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	3000	0	0	3000	0	0	0	0	2	2
38	49	Tel.SismoRes.	0	24	25	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	3000	0	0	3000	0	0	0	0	2	2
39	49	Tel.SismoRes.	0	25	26	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	3000	0	0	3000	0	0	0	0	2	2
40	49	Tel.SismoRes.	0	26	27	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	3000	0	0	3000	0	0	0	0	2	2
41	49	Tel.SismoRes.	0	27	7	0,00	0,00	0	0	0	-20	0	0	0	1400	0	0	1400	0	0	0	0	2	2
42	49	Tel.SismoRes.	0	2	66	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
43	49	Tel.SismoRes.	0	16	60	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
44	49	Tel.SismoRes.	0	19	13	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
45	37	Tel.SismoRes.	0	2	3	0,00	0,00	0	-50	0	0	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
46	49	Tel.SismoRes.	0	22	77	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
47	33	Tel.SismoRes.	0	25	5	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
48	49	Tel.SismoRes.	0	21	28	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
49	49	Tel.SismoRes.	0	31	73	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
50	33	Tel.SismoRes.	0	23	3	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
51	40	Tel.SismoRes.	0	32	50	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	1400	0	0	1400	0	0	0	0	2	2
52	40	Tel.SismoRes.	0	42	52	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
53	52	Tel.SismoRes.	0	41	36	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
54	52	Tel.SismoRes.	0	36	61	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
55	52	Tel.SismoRes.	0	39	37	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
56	52	Tel.SismoRes.	0	39	12	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
57	52	Tel.SismoRes.	0	37	38	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
58	36	Tel.SismoRes.	0	70	72	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
59	36	Tel.SismoRes.	0	72	71	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
60	36	Tel.SismoRes.	0	71	55	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
61	37	Tel.SismoRes.	0	70	15	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
62	40	Tel.SismoRes.	0	7	40	0,00	0,00	0	-50	0	0	0	0	0	1400	0	0	1400	0	0	0	0	2	2
63	49	Tel.SismoRes.	0	73	22	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
64	45	Tel.SismoRes.	0	73	21	0,00	0,00	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
65	52	Tel.SismoRes.	0	61	39	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
66	49	Tel.SismoRes.	0	60	19	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
67	37	Elem.Elastico	0	38	14	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
68	49	Tel.SismoRes.	0	66	16	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
69	49	Tel.SismoRes.	0	78	21	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
70	49	Tel.SismoRes.	0	77	2	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
71	50	Tel.SismoRes.	0	78	76	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
72	50	Tel.SismoRes.	0	76	77	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
73	49	Tel.SismoRes.	0	79	31	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
74	37	Tel.SismoRes.	0	74	53	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.5 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
5	31	Tel.SismoRes.	0	11	41	3,50	3,50	0	20	0	0	20	0	973	0	0	0	973	0	0	0	0	1	
18	9	Tel.SismoRes.	0	79	76	3,50	3,50	20	0	0	20	0	0	1200	0	1183	0	2383	0	0	0	45	1	
26	31	Tel.SismoRes.	0	71	72	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	4041	0	0	0	4041	0	0	0	60	1	
41	31	Tel.SismoRes.	0	11	61	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	288	0	0	0	288	0	0	0	30	1	
52	31	Tel.SismoRes.	0	55	70	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	1040	0	0	0	1040	0	0	0	60	1	

SETTI ALLA QUOTA 3.5 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	605	25	28	79	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	538	0	0	0	538	0	0	0	30	0	0			
2	603	25	13	12	3,50	3,50	0	-7	0	0	20	0	974	1000	0	0	1974	0	0	0	0	0	0			

SETTI ALLA QUOTA 3.5 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg / m	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
3	603	25	12	29	3,50	3,50	0	20	0	0	20	0	974	1600	0	0	2574	0	0	0	0	0	0			
4	603	25	29	11	3,50	3,50	0	20	0	0	20	0	974	1600	0	0	2574	0	0	0	0	0	0			
6	603	25	61	39	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	974	0	0	0	974	0	0	0	0	0	0			
7	603	25	27	7	3,50	3,50	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8	605	25	74	53	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	4160	0	0	0	4160	0	0	0	60	0	0			
9	603	25	40	49	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	603	25	42	52	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	603	25	7	40	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	603	25	32	50	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
13	605	25	78	21	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	0	0	682	0	682	0	0	0	60	0	0			
14	603	25	77	2	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	4160	0	0	0	4160	0	0	0	60	0	0			
15	603	25	78	76	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	0	0	1283	0	1283	0	0	0	60	0	0			
16	603	25	76	77	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	2827	0	0	0	2827	0	0	0	60	0	0			
17	605	25	79	31	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	2827	0	0	0	2827	0	0	0	60	0	0			
19	603	25	49	42	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
20	603	25	51	32	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
21	603	25	52	51	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
22	605	25	38	14	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	538	0	0	0	538	0	0	0	30	0	0			
23	605	25	14	54	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	4160	0	0	0	4160	0	0	0	60	0	0			
24	605	25	54	20	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	4160	0	0	0	4160	0	0	0	60	0	0			
25	605	25	20	55	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	4160	0	0	0	4160	0	0	0	60	0	0			
27	605	25	15	74	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	4160	0	0	0	4160	0	0	0	60	0	0			
28	605	25	53	1	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	4160	0	0	0	4160	0	0	0	60	0	0			
29	605	25	1	78	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	4160	0	0	0	4160	0	0	0	60	0	0			
30	603	25	22	77	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	538	0	0	0	538	0	0	0	30	0	0			
31	603	25	2	66	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	4160	0	0	0	4160	0	0	0	60	0	0			
32	603	25	16	60	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	4160	0	0	0	4160	0	0	0	60	0	0			
33	603	25	19	13	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	4160	0	0	0	4160	0	0	0	60	0	0			
34	603	25	60	19	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	3872	0	0	0	3872	0	0	0	60	0	0			
35	603	25	66	16	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	4160	0	0	0	4160	0	0	0	60	0	0			
36	605	25	21	28	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	2557	0	0	0	2557	0	0	0	60	0	0			
37	601	25	31	73	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	538	0	0	0	538	0	0	0	30	0	0			
38	603	25	50	8	3,50	3,50	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
42	603	25	36	61	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	974	0	0	0	974	0	0	0	0	0	0			
43	603	25	39	37	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	948	0	0	0	948	0	0	0	0	0	0			
44	603	25	37	38	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	297	0	0	0	297	0	0	0	30	0	0			
45	605	25	13	38	3,50	3,50	0	27	0	0	0	0	1361	0	0	0	1361	0	0	0	20	0	0			
48	605	25	70	15	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	4160	0	0	0	4160	0	0	0	60	0	0			
50	603	25	70	72	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	1075	0	0	0	1075	0	0	0	30	0	0			
51	603	25	71	55	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	1075	0	0	0	1075	0	0	0	30	0	0			
54	601	25	73	22	3,50	3,50	0	0	0	0	0	0	538	0	0	0	538	0	0	0	30	0	0			

FORI SETTI ALLA QUOTA 3.5 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
1	1	200	230	LIBERO	42	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	90	230	LIBERO	325	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
2	1	120	240	LIBERO	93	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
3	1	95	240	LIBERO	59	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
7	1	120	230	LIBERO	235	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
8	1	117	130	LIBERO	43	190	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
13	1	120	130	LIBERO	56	190	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	45	130	LIBERO	340	190	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
23	1	250	130	LIBERO	66	190	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
24	1	250	130	LIBERO	36	190	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
25	1	120	130	LIBERO	132	190	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
27	1	115	130	LIBERO	0	190	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
28	1	130	130	LIBERO	0	190	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	41	130	LIBERO	265	190	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
29	1	79	130	LIBERO	0	190	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
30	1	295	235	LIBERO	25	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
34	1	120	235	LIBERO	455	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
35	1	120	240	LIBERO	418	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
36	1	75	130	LIBERO	0	190	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
43	1	120	240	LIBERO	304	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
48	1	137	130	LIBERO	40	190	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 8 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 8 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
21	41	Tel.SismoRes.	0	73	23	8,00	8,00	-13	0	-200	0	-20	-200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24	41	Tel.SismoRes.	0	23	24	8,00	8,00	0	-20	-200	0	-20	-200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
25	41	Tel.SismoRes.	0	24	25	8,00	8,00	0	-20	-200	0	-20	-200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
26	41	Tel.SismoRes.	0	25	26	8,00	8,00	0	-20	-200	0	-20	-200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
27	41	Tel.SismoRes.	0	26	27	8,00	8,00	0	-20	-200	0	-20	-200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
28	41	Tel.SismoRes.	0	8	9	8,00	8,00	0	20	-200	0	20	-200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
29	41	Tel.SismoRes.	0	9	10	8,00	8,00	0	20	-200	0	20	-200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
33	41	Tel.SismoRes.	0	10	11	8,00	8,00	0	20	-200	0	20	-200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
34	41	Tel.SismoRes.	0	11	12	8,00	8,00	0	20	-200	0	20	-200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
38	41	Tel.SismoRes.	0	12	13	8,00	8,00	0	20	-200	-15	-7	-200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
43	51	Tel.SismoRes.	0	76	77	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

SETTI ALLA QUOTA 8 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg / m	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	603	25	16	60	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	460	0	0	3483	0	0	0	0	0	0			
2	603	25	2	66	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	460	0	0	3483	0	0	0	0	0	0			
3	605	25	14	54	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	400	0	0	3423	0	0	0	0	0	0			
4	605	25	54	20	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	400	0	0	3423	0	0	0	0	0	0			
5	605	25	55	70	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	400	0	0	3423	0	0	0	0	0	0			
6	603	25	22	77	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	460	0	0	3483	0	0	0	0	0	0			
7	605	25	21	28	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	400	0	0	3423	0	0	0	0	0	0			
8	605	25	28	79	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	400	0	0	0	0	0	0			
9	605	25	53	1	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	400	0	0	3423	0	0	0	0	0	0			
10	601	25	31	73	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	2896	400	0	0	3296	0	0	0	0	0	0			
11	603	25	27	7	8,00	8,00	20	0	0	0	0	0	0	664	0	0	664	0	0	0	0	0	0			
12	605	25	74	53	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	400	0	0	3423	0	0	0	0	0	0			
13	603	25	40	49	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	460	0	0	460	0	0	0	0	0	0			
14	603	25	7	40	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	892	0	0	892	0	0	0	0	0	0			
15	603	25	42	52	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	460	0	0	460	0	0	0	0	0	0			
16	603	25	49	42	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	460	0	0	460	0	0	0	0	0	0			
17	603	25	51	32	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	460	0	0	460	0	0	0	0	0	0			
18	603	25	32	50	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	460	0	0	460	0	0	0	0	0	0			
19	603	25	52	51	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	460	0	0	460	0	0	0	0	0	0			
20	605	25	70	15	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	400	0	0	3423	0	0	0	0	0	0			
22	601	25	73	22	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	460	0	0	3483	0	0	0	0	0	0			
23	605	25	38	14	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	380	400	0	0	780	0	0	0	30	0	0			
30	603	25	66	16	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	460	0	0	3483	0	0	0	0	0	0			
31	603	25	19	13	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	688	0	0	3711	0	0	0	0	0	0			
32	603	25	60	19	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	1024	0	0	4047	0	0	0	0	0	0			
35	605	25	1	78	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	400	0	0	3423	0	0	0	0	0	0			
36	605	25	20	55	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	400	0	0	3423	0	0	0	0	0	0			
37	605	25	15	74	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	400	0	0	3423	0	0	0	0	0	0			
39	605	25	78	21	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	400	0	0	3423	0	0	0	0	0	0			
40	603	25	77	2	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3023	460	0	0	3483	0	0	0	0	0	0			
41	604	25	78	76	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
42	605	25	79	31	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	400	0	0	0	0	0	0			
44	605	25	13	38	8,00	8,00	0	27	0	0	0	0	380	400	0	0	780	0	0	0	30	0	0			
45	603	25	50	8	8,00	8,00	0	0	0	20	0	0	0	460	0	0	460	0	0	0	0	0	0			

FORI SETTI ALLA QUOTA 8 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
3	1	250	130	LIBERO	66	140	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
4	1	250	130	LIBERO	36	140	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
5	1	120	130	LIBERO	30	140	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
7	1	75	130	LIBERO	0	140	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
9	1	130	130	LIBERO	0	140	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	41	130	LIBERO	265	140	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
12	1	117	130	LIBERO	43	140	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
20	1	137	130	LIBERO	40	140	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
35	1	79	130	LIBERO	0	140	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
36	1	120	130	LIBERO	132	140	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
37	1	115	130	LIBERO	0	140	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
39	1	120	130	LIBERO	56	140	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	45	130	LIBERO	340	140	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 8 m

	NODO INIZIALE							NODO FINALE						
Trave N.ro	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)
6	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
7	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
8	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
31	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
36	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO

RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 8 m

	NODO INIZIALE							NODO FINALE						
Trave N.ro	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)
44	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 9.15 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	53	Tel.SismoRes.	0	27	7	9,15	9,15	20	0	0	0	0	0	1332	0	0	0	1332	0	0	0	0	1	
6	53	Tel.SismoRes.	0	73	66	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	781	0	0	0	781	0	0	0	0	1	
7	53	Tel.SismoRes.	0	66	60	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	781	0	0	0	781	0	0	0	0	1	
9	53	Tel.SismoRes.	0	32	8	9,15	9,15	0	0	0	20	0	0	1332	0	0	0	1332	0	0	0	0	1	
10	53	Tel.SismoRes.	0	40	42	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	1332	0	0	0	1332	0	0	0	0	1	
11	53	Tel.SismoRes.	0	42	32	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	1332	0	0	0	1332	0	0	0	0	1	
31	53	Tel.SismoRes.	0	19	13	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	781	0	0	0	781	0	0	0	0	1	
32	53	Tel.SismoRes.	0	60	19	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	781	0	0	0	781	0	0	0	0	1	
33	53	Tel.SismoRes.	0	7	40	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	1332	0	0	0	1332	0	0	0	0	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 9.15 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
2	1080	Tel.SismoRes.	0	26	62	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2600	0	0	0	2600	0	0	0	0	101
3	1080	Tel.SismoRes.	0	25	63	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2567	0	0	0	2567	0	0	0	0	101
4	1080	Tel.SismoRes.	0	24	64	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2559	0	0	0	2559	0	0	0	0	101
5	1080	Tel.SismoRes.	0	23	65	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2043	0	0	0	2043	0	0	0	0	101
8	1078	Tel.SismoRes.	0	56	33	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2600	0	0	0	2600	0	0	0	0	101
12	1079	Tel.SismoRes.	0	73	23	8,00	9,15	0	20	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
13	1080	Tel.SismoRes.	0	33	9	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2600	0	0	0	2600	0	0	0	0	101
15	1078	Tel.SismoRes.	0	62	56	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2600	0	0	0	2600	0	0	0	0	101
16	1079	Tel.SismoRes.	0	23	24	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
17	1080	Tel.SismoRes.	0	34	10	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2567	0	0	0	2567	0	0	0	0	101
18	1078	Tel.SismoRes.	0	57	34	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2567	0	0	0	2567	0	0	0	0	101
19	1078	Tel.SismoRes.	0	63	57	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2567	0	0	0	2567	0	0	0	0	101
20	1079	Tel.SismoRes.	0	24	25	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
21	1080	Tel.SismoRes.	0	35	11	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2561	0	0	0	2561	0	0	0	0	101
22	1078	Tel.SismoRes.	0	58	35	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2560	0	0	0	2560	0	0	0	0	101
23	1078	Tel.SismoRes.	0	64	58	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2559	0	0	0	2559	0	0	0	0	101
24	1031	Tel.SismoRes.	0	58	57	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
25	1078	Tel.SismoRes.	0	65	59	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2043	0	0	0	2043	0	0	0	0	101
26	1080	Tel.SismoRes.	0	18	12	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2042	0	0	0	2042	0	0	0	0	101
27	1078	Tel.SismoRes.	0	59	18	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	2043	0	0	0	2043	0	0	0	0	101
28	1031	Tel.SismoRes.	0	59	58	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
29	1031	Tel.SismoRes.	0	60	59	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	236	0	0	0	236	0	0	0	30	101
34	1031	Tel.SismoRes.	0	18	35	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
38	1031	Tel.SismoRes.	0	19	18	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
40	1031	Tel.SismoRes.	0	35	34	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
41	1079	Tel.SismoRes.	0	11	10	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
42	1079	Tel.SismoRes.	0	12	11	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
43	1079	Tel.SismoRes.	0	13	12	8,00	9,15	-10	-27	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
45	1031	Tel.SismoRes.	0	64	63	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
46	1031	Tel.SismoRes.	0	65	64	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
47	1031	Tel.SismoRes.	0	66	65	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	236	0	0	0	236	0	0	0	30	101
48	1076	Tel.SismoRes.	0	57	33	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
49	1079	Tel.SismoRes.	0	9	8	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
50	1079	Tel.SismoRes.	0	10	9	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
51	1076	Tel.SismoRes.	0	34	56	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
52	1031	Tel.SismoRes.	0	33	32	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	236	0	0	0	236	0	0	0	30	101
53	1031	Tel.SismoRes.	0	34	33	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
54	1031	Tel.SismoRes.	0	56	42	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
55	1031	Tel.SismoRes.	0	57	56	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
56	1031	Tel.SismoRes.	0	62	40	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	236	0	0	0	236	0	0	0	30	101
57	1031	Tel.SismoRes.	0	63	62	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
58	1079	Tel.SismoRes.	0	25	26	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
59	1079	Tel.SismoRes.	0	26	27	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	118	0	0	0	30	101
60	1076	Tel.SismoRes.	0	66	59	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
61	1076	Tel.SismoRes.	0	59	35	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
62	1076	Tel.SismoRes.	0	35	10	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
63	1076	Tel.SismoRes.	0	10	33	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
64	1076	Tel.SismoRes.	0	33	42	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
65	1076	Tel.SismoRes.	0	42	62	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
66	1076	Tel.SismoRes.	0	62	25	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
67	1076	Tel.SismoRes.	0	25	64	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
68	1076	Tel.SismoRes.	0	64	59	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
69	1076	Tel.SismoRes.	0	59	19	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
71	1076	Tel.SismoRes.	0	13	18	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
72	1076	Tel.SismoRes.	0	18	58	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
73	1076	Tel.SismoRes.	0	58	63	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
74	1076	Tel.SismoRes.	0	63	26	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
75	1076	NoGerarchia	0	26	40	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
76	1076	Tel.SismoRes.	0	40	56	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
78	1076	Tel.SismoRes.	0	34	11	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
79	1076	Tel.SismoRes.	0	11	18	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
80	1076	Tel.SismoRes.	0	18	60	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
83	1076	Tel.SismoRes.	0	73	65	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
84	1076	Tel.SismoRes.	0	65	58	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
85	1076	Tel.SismoRes.	0	34	9	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
86	1076	Tel.SismoRes.	0	58	34	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
87	1076	NoGerarchia	0	9	32	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
88	1076	Tel.SismoRes.	0	32	56	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
89	1076	Tel.SismoRes.	0	56	63	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
90	1076	Tel.SismoRes.	0	63	24	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
91	1076	Tel.SismoRes.	0	24	65	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
92	1076	Tel.SismoRes.	0	65	60	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 9.15 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg / m	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Crit N.ro
95	1076	Tel.SismoRes.	0	12	35	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
96	1076	Tel.SismoRes.	0	35	57	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
97	1076	Tel.SismoRes.	0	57	62	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
98	1076	Tel.SismoRes.	0	62	27	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
99	1076	Tel.SismoRes.	0	8	33	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
101	1076	Tel.SismoRes.	0	57	64	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
102	1076	Tel.SismoRes.	0	64	23	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
103	1076	NoGerarchia	0	23	66	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
106	1076	NoGerarchia	0	19	12	9,15	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 9.15 m

	NODO INIZIALE							NODO FINALE						
Trave N.ro	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)
1	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
2	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
3	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
4	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
5	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
6	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
9	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
12	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
13	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
16	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
17	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
20	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
21	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
24	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
26	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
28	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
29	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
31	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
34	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
38	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
40	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
41	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
42	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
43	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
45	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
47	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
49	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
50	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
52	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
53	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
54	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
55	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
56	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
57	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
58	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
59	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
60	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
61	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
62	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
63	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
64	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
65	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
66	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
67	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
68	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
69	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
71	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
72	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
73	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
74	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
75	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
76	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
78	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
79	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
80	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
83	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
84	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
85	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
86	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
87	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
88	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
89	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
90	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
91	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
92	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
95	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
96	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
97	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
98	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
99	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
101	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
102	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO

RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 9.15 m

	NODO INIZIALE							NODO FINALE						
Trave N.ro	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)
103	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
106	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO

NODI ALLA QUOTA 9.15 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Codi	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
2	3	79	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	3	102	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	3	114	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	3	114	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	3	114	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32	3	114	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
33	3	114	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
34	3	114	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
35	3	114	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40	3	114	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
42	3	168	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
49	3	104	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
50	3	55	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
51	3	96	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
52	3	114	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
56	3	168	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
57	3	168	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
58	3	168	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
59	3	168	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
60	3	168	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
62	3	114	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
63	3	114	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
64	3	114	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
65	3	114	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
66	3	114	0	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	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Var.NoMassa	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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.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
Var.NoMassa	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
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
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.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
Var.NoMassa	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
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	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
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00

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

DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00

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

DESCRIZIONI	46
Var.Coperture	0,00
Var.NoMassa	0,30
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Var.NoMassa	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

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

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Var.NoMassa	0,30
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA 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*
Sisma N.ro : *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Combin N.ro : *Numero della combinazione per cui è 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.*
Sisma N.ro : *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Combin N.ro : *Numero della combinazione per cui è 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.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei baricentri masse e coefficienti teta.

Piano : *Numerazione del piano sismico sia rigido che deformabile; due piani uno rigido ed uno deformabile possono avere lo stesso numero*

Quota : *Altezza del piano dallo spiccato di fondazione*
Tipo Piano : *Caratterizzazione del piano sismico: rigido o deformabile*

Peso Quota : *Peso sismico di piano (peso proprio, pesi permanenti e aliquota dei carichi variabili)*

SommaPesi : *Peso del piano più somma di tutti i pesi dei piani superiori*

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*

Tagliante : *Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il tagliante è calcolato sul sistema di forze del modo principale*

Spost(mm) : *Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y. Nel caso di piano deformabile spostamento medio dei nodi di impalcato pesato in base alla massa nodale*

Teta : *Indice di stabilità per gli effetti p-d (N.T.C. 2008 formula 7.3.2)*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Filo Iniz./Fin. : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*

Cotg Θ : *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 è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*

Sez B/H : *Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è 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 sovraresistenza.*

M Exd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)*

M Eyd : *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*

e_f% e_c% (*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*

V Exd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione X*

V Eyd : *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 calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è 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 è 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 e lunghezza del tratto da armare*

Moltipl Ultimo : *Solo per le stampe di riverifica:*
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.

- **VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO / LEGNO**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in acciaio e di verifica aste in legno.

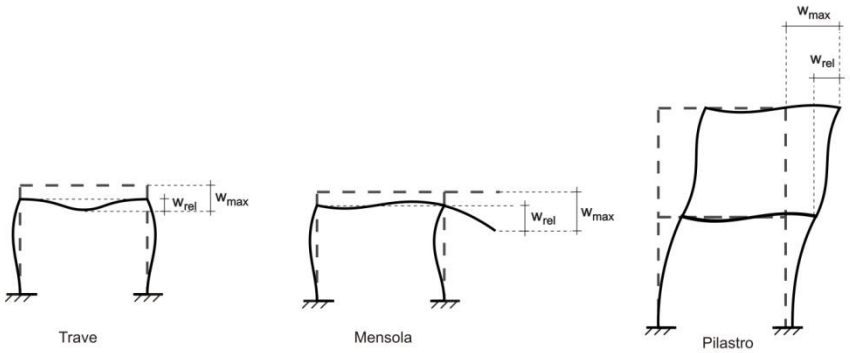
Fili N.ro : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale*
Quota : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale*
Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*
Cmb N.r : *Numero della combinazione per la quale si Š avuta la condi zione più gravosa (rapporto di verifica massimo). La combinazione 0, se presente, si riferisce alle verifiche delle aste in legno, costruita con la sola presenza dei carichi permanenti (1.3*G1 + 1.5*G2). Seguono le caratteristiche associate alla combinazione:*
N Sd : *Sforzo normale di calcolo*
MxSd : *Momento flettente di calcolo asse vettore X locale*
MySd : *Momento flettente di calcolo asse vettore Y locale*
VxSd : *Taglio di calcolo in direzione dell'asse X locale*
VySd : *Taglio di calcolo in direzione dell'asse Y locale*
T Sd : *Torsione di calcolo*
N Rd : *Sforzo normale resistente ridotto per presenza dell'azione tagliante*
MxV.Rd : *Momento flettente resistente con asse vettore X locale ridotto per presenza di azione tagliante. Per le sezioni di classe 3 è sempre il momento limite elastico, per quelle di classe 1 e 2 è il momento plastico. Se inoltre la tipologia della sezione è doppio T, tubo tondo, tubo rettangolare e piatto, il momento è ridotto dall'eventuale presenza dello sforzo normale*
MyV.Rd : *Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliante. Vale quanto riportato per il dato precedente*
VxplRd : *Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale*
VyplRd : *Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale*
T Rd : *Torsione resistente*
fy rid : *Resistenza di calcolo del materiale ridotta per presenza dell'azione tagliante*
Rap % : *Rapporto di verifica moltiplicato per 100. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100. La formula utilizzata in verifica è la n.ro 6.41 di EC3. Tale formula nel caso di sezione a doppio T coincide con le formule del DM 2008 n.ro 4.2.39 e del DM 2018 n.ro 4.2.39.*
Sez.N : *Numero di archivio della sezione*
Ac : *Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l'incremento dei carichi statici è maggiore di 1*
Qn : *Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio*
Asta : *Numerazione dell'asta*

Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.I delle NTC 2008 e par 7.5.1 delle NTC2018
L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

l : *Lunghezza della trave*
β*l : *Lunghezza libera di inflessione*
clas. : *Classe di verifica della trave*
ε : *(235/fy)^(1/2). Se il valore e' maggiore di 1 significa che il programma ha classificato la sezione, originariamente di classe 4, come sezione di classe 3 secondo il comma (9) del punto 5.5.2 dell'EC3 in base alla tensione di compressione massima. Per tali aste non sono state*

		effettuate le verifiche di instabilita' come previsto nel comma (10) dell'EC3 (vedi anche pto C4.2.3.1).
Lmd	:	*Snellezza lambda*
R%pf	:	*Rapporto di verifica per l'instabilità alla presso-flessione moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.32]. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100*
R%ft	:	*Rapporto di verifica per l'instabilità flesso-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]*
Wmax	:	*Spostamento massimo*
Wrel	:	*Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi*
Wlim	:	*Spostamento limite*

Gli spostamenti Wmax e Wrel, essendo legati alle verifiche di esercizio, sono calcolati combinando i canali di carico con i coefficienti delle matrici SLE.
Per una più agevole comprensione del significato dei dati Wmax e Wrel, si può fare riferimento alla figura seguente:



Quindi ai fini della verifica è sufficiente che risulti Wrel<=Wlim, essendo del tutto normale che l'asta possa risultare verificata anche con Wmax>Wlim.

Se:

Rap %	:	*111 La sezione non verifica per taglio elevato*
Rap %	:	*444 Sezione non verificata in automatico perché di classe 4*

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

N Rd → σ_n	:	*Tensione normale dovuta a sforzo normale*
MxV.Rd → σM_x	:	*Tensione normale dovuta a momento Mx*
MyV.Rd → σM_y	:	*Tensione normale dovuta a momento My*
VxplRd → τ_x	:	*Tensione tangenziale dovuta a taglio Tx*
VyplRd → τ_y	:	*Tensione tangenziale dovuta a taglio Ty*
T Rd → τM_t	:	*Tensione tangenziale da momento torcente*
fy rid → Rapp. Fless	:	*Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore più alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri rapporti, se il valore è minore di uno*
Rap % → Rapp.Taglio	:	*Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente*
clas. → KcC	:	*Coefficiente di instabilità di colonna ($K_{crit,c}$) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.15]*

lmd → KcM	:	*Coefficiente di instabilità di trave ($K_{crit,m}$) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.12]*
R%pf → Rx	:	*Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento Y*
R%ft → Ry	:	*Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento X*

Gli spostamenti Wmax e Wrel sono calcolati secondo le formule [2.2] e [2.3] dell'Eurocodice 5. In particolare si sommano gli spostamenti istantanei delle combinazioni SLE Rare con quelli a tempo infinito delle combinazioni SLE Quasi Permanenti. Quindi indicando con U^P gli spostamenti istantanei dei carichi permanenti e con U^Q quelli dei carichi variabili lo spostamento finale vale:

$$U_{fin} = U^P + K_{def} * U^P + U^Q + K_{def} * ø_2 * U^Q$$

- **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 è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*
Com 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. 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 sarà nulla*
Dist mm	:	*Distanza fra le fessure*
Concio	:	*Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura*
Combin	:	*Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è 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 combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul calcestruzzo, 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 calcestruzzo*
σ_{lim}	:	*Valore della tensione limite in Kg/cmq*
σ_{cal}	:	*Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq*
Concio	:	*Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione*
Combin	:	*Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è 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 di stampa per la verifica del diametro massimo utilizzabile:

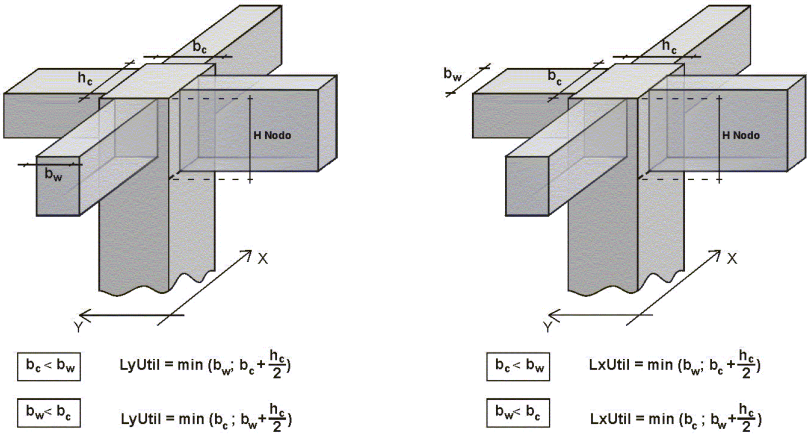
Nodo3D : *Numero del nodo spaziale oggetto di verifica*
Filo : *Numero del filo del nodo spaziale*
Quota : *Quota del nodo spaziale*

Dir Locale X
Trave rif. : *Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione X presa a riferimento per la formula*
AlfaBl : *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 è minore del diametro massimo ammissibile
PIEGA: diametro è 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*
AlfaBl : *Valore risultante dalla formula di Norma*
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 è minore del diametro massimo ammissibile
PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)

- **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 dell'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; non è verificata la formula [7.4.8]
- ELASTICO: il nodo verifica e rimane in campo non fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.10]
- FESSURATO: il nodo verifica e risulta fessurato; le armature sono progettate con la formula

[7.4.11] per i nodi interni e con la formula [7.4.12] per i nodi esterni

FREQUENZE E MASSE ECCITATE

										SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
									Eccitat Totale	Massa 924.94 971.58	Perc. .95	Massa 930.65 971.58	Perc. .95	Massa	Perc.
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 SLV Z	Sd/g SLC	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.
1	13,618	0,46139	5,0	0,218	0,288	0,280	0,353		0,844	0,14	0,00	174,70	0,18		
2	14,917	0,42120	5,0	0,239	0,305	0,282	0,356		0,847	259,25	0,27	0,06	0,00		
3	19,467	0,32276	5,0	0,239	0,305	0,282	0,356		0,847	48,17	0,05	0,06	0,00		
4	19,575	0,32098	5,0	0,239	0,305	0,282	0,356		0,847	0,24	0,00	16,79	0,02		
5	21,209	0,29625	5,0	0,239	0,305	0,282	0,356		0,847	0,34	0,00	0,19	0,00		
6	21,836	0,28775	5,0	0,239	0,305	0,282	0,356		0,847	0,01	0,00	13,94	0,01		
7	23,392	0,26861	5,0	0,239	0,305	0,282	0,356		0,847	0,00	0,00	2,26	0,00		
8	27,686	0,22694	5,0	0,239	0,305	0,282	0,356		0,847	19,50	0,02	0,00	0,00		
9	30,602	0,20532	5,0	0,239	0,305	0,282	0,356		0,847	0,00	0,00	15,41	0,02		
10	31,390	0,20016	5,0	0,239	0,305	0,282	0,356		0,847	0,06	0,00	1,14	0,00		
11	33,335	0,18848	5,0	0,239	0,305	0,282	0,356		0,847	1,13	0,00	0,30	0,00		
12	35,827	0,17538	5,0	0,239	0,305	0,282	0,356		0,847	0,01	0,00	21,75	0,02		
13	37,426	0,16788	5,0	0,239	0,305	0,282	0,356		0,847	3,03	0,00	0,02	0,00		
14	38,865	0,16167	5,0	0,239	0,305	0,282	0,356		0,847	381,60	0,39	0,41	0,00		
15	48,764	0,12885	5,0	0,228	0,284	0,284	0,346		0,769	10,68	0,01	0,03	0,00		
16	49,748	0,12630	5,0	0,225	0,281	0,284	0,344		0,761	18,65	0,02	1,17	0,00		
17	49,937	0,12582	5,0	0,225	0,280	0,284	0,344		0,759	0,03	0,00	5,77	0,01		
18	51,211	0,12269	5,0	0,222	0,276	0,284	0,343		0,749	8,33	0,01	0,60	0,00		
19	51,645	0,12166	5,0	0,221	0,275	0,284	0,342		0,746	0,04	0,00	4,42	0,00		
20	53,800	0,11679	5,0	0,216	0,269	0,284	0,340		0,730	3,64	0,00	12,37	0,01		
21	54,714	0,11484	5,0	0,214	0,267	0,284	0,340		0,724	7,17	0,01	30,01	0,03		
22	58,896	0,10668	5,0	0,205	0,257	0,285	0,336		0,697	0,00	0,00	46,43	0,05		
23	59,099	0,10632	5,0	0,205	0,256	0,285	0,336		0,696	0,01	0,00	3,19	0,00		
24	60,798	0,10334	5,0	0,202	0,252	0,285	0,335		0,687	0,83	0,00	1,92	0,00		
25	64,501	0,09741	5,0	0,196	0,245	0,285	0,332		0,667	0,50	0,00	364,82	0,38		
26	66,005	0,09519	5,0	0,193	0,242	0,285	0,331		0,660	0,48	0,00	4,27	0,00		
27	70,585	0,08902	5,0	0,187	0,235	0,286	0,328		0,640	0,02	0,00	7,31	0,01		
28	72,099	0,08715	5,0	0,185	0,232	0,286	0,328		0,634	0,00	0,00	4,70	0,00		
29	73,296	0,08572	5,0	0,184	0,231	0,286	0,327		0,630	0,16	0,00	8,06	0,01		
30	73,740	0,08521	5,0	0,183	0,230	0,286	0,327		0,628	0,50	0,00	0,10	0,00		
31	73,909	0,08501	5,0	0,183	0,230	0,286	0,327		0,627	2,36	0,00	3,73	0,00		
32	78,341	0,08020	5,0	0,178	0,224	0,286	0,325		0,612	5,72	0,01	0,19	0,00		
33	78,842	0,07969	5,0	0,178	0,223	0,286	0,324		0,610	0,15	0,00	0,09	0,00		
34	79,359	0,07917	5,0	0,177	0,222	0,286	0,324		0,609	0,02	0,00	1,63	0,00		
35	80,374	0,07817	5,0	0,176	0,221	0,286	0,324		0,605	0,16	0,00	0,09	0,00		
36	81,079	0,07749	5,0	0,175	0,220	0,286	0,323		0,603	0,45	0,00	0,01	0,00		
37	82,473	0,07618	5,0	0,174	0,219	0,286	0,323		0,599	4,35	0,00	0,51	0,00		
38	83,871	0,07492	5,0	0,173	0,217	0,286	0,322		0,595	0,88	0,00	0,34	0,00		
39	84,242	0,07458	5,0	0,172	0,217	0,286	0,322		0,594	1,16	0,00	0,15	0,00		
40	84,376	0,07447	5,0	0,172	0,217	0,286	0,322		0,593	0,20	0,00	0,75	0,00		
41	86,302	0,07281	5,0	0,171	0,215	0,286	0,321		0,588	4,16	0,00	1,45	0,00		
42	87,060	0,07217	5,0	0,170	0,214	0,286	0,321		0,586	0,03	0,00	73,78	0,08		
43	90,396	0,06951	5,0	0,167	0,211	0,286	0,320		0,577	0,03	0,00	0,87	0,00		
44	91,134	0,06894	5,0	0,167	0,210	0,286	0,320		0,576	0,05	0,00	0,01	0,00		
45	91,849	0,06841	5,0	0,166	0,209	0,287	0,319		0,574	0,13	0,00	1,40	0,00		
46	93,408	0,06727	5,0	0,165	0,208	0,287	0,319		0,570	0,00	0,00	0,44	0,00		
47	93,840	0,06696	5,0	0,165	0,207	0,287	0,319		0,569	0,02	0,00	0,02	0,00		
48	94,498	0,06649	5,0	0,164	0,207	0,287	0,319		0,568	7,28	0,01	0,43	0,00		
49	95,561	0,06575	5,0	0,163	0,206	0,287	0,318		0,565	3,48	0,00	0,07	0,00		
50	96,691	0,06498	5,0	0,163	0,205	0,287	0,318		0,563	1,21	0,00	1,50	0,00		
51	98,656	0,06369	5,0	0,161	0,203	0,287	0,317		0,559	0,05	0,00	6,78	0,01		
52	99,552	0,06311	5,0	0,161	0,203	0,287	0,317		0,557	0,03	0,00	1,46	0,00		
53	100,304	0,06264	5,0	0,160	0,202	0,287	0,317		0,555	0,02	0,00	1,27	0,00		
54	102,415	0,06135	5,0	0,159	0,200	0,287	0,316		0,551	0,00	0,00	0,24	0,00		
55	103,374	0,06078	5,0	0,158	0,200	0,287	0,316		0,549	0,01	0,00	0,00	0,00		
56	103,722	0,06058	5,0	0,158	0,199	0,287	0,316		0,549	0,12	0,00	0,89	0,00		
57	105,050	0,05981	5,0	0,157	0,199	0,287	0,316		0,546	0,06	0,00	1,53	0,00		
58	105,383	0,05962	5,0	0,157	0,198	0,287	0,316		0,545	0,00	0,00	0,01	0,00		
59	107,174	0,05863	5,0	0,156	0,197	0,287	0,315		0,542	4,47	0,00	0,01	0,00		
60	109,532	0,05736	5,0	0,155	0,195	0,287	0,315		0,538	2,48	0,00	0,01	0,00		
61	109,749	0,05725	5,0	0,155	0,195	0,287	0,315		0,538	0,00	0,00	0,17	0,00		
62	112,334	0,05593	5,0	0,153	0,194	0,287	0,314		0,534	0,46	0,00	0,00	0,00		
63	113,178	0,05552	5,0	0,153	0,193	0,287	0,314		0,532	3,52	0,00	0,11	0,00		
64	114,207	0,05502	5,0	0,152	0,193	0,287	0,314		0,531	0,04	0,00	1,04	0,00		
65	114,517	0,05487	5,0	0,152	0,192	0,287	0,314		0,530	0,00	0,00	0,05	0,00		
66	114,610	0,05482	5,0	0,152	0,192	0,287	0,314		0,530	0,28	0,00	0,00	0,00		
67	117,288	0,05357	5,0	0,151	0,191	0,287	0,313		0,526	0,18	0,00	1,83	0,00		
68	117,507	0,05347	5,0	0,151	0,191	0,287	0,313		0,526	26,85	0,03	0,16	0,00		
69	117,811	0,05333	5,0	0,151	0,191	0,287	0,313		0,525	53,80	0,06	0,22	0,00		
70	118,483	0,05303	5,0	0,150	0,190	0,287	0,313		0,524	0,07	0,00	0,01	0,00		
71	119,259	0,05269	5,0	0,150	0,190	0,287	0,313		0,523	0,70	0,00	0,00	0,00		
72	119,736	0,05248	5,0	0,150	0,189	0,287	0,313		0,522	6,50	0,01	0,12	0,00		
73	120,489	0,05215	5,0	0,149	0,189	0,287	0,312		0,521	1,96	0,00	0,01	0,00		
74	121,637	0,05166	5,0	0,149	0,188	0,287	0,312		0,520	7,80	0,01	0,04	0,00		
75	122,577	0,05126	5,0	0,148	0,188	0,287	0,312		0,518	0,01	0,00	0,01	0,00		
76	125,180	0,05019	5,0	0,147	0,187	0,287	0,312		0,515	0,56	0,00	0,03	0,00		
77	126,506	0,04967	5,0	0,147	0,186	0,287	0,311		0,513	0,29	0,00	0,43	0,00		
78	127,822	0,04916	5,0	0,146	0,185	0,287	0,311		0,512	0,20	0,00	0,15	0,00		
79	130,125	0,04829	5,0	0,145	0,184	0,287	0,311		0,509	0,43	0,00	0,08	0,00		
80	131,366	0,04783	5,0	0,145	0,184	0,288	0,311		0,507	2,01	0,00	0,83	0,00		
81	133,936	0,04691	5,0	0,144	0,183	0,288	0,310		0,504	0,01	0,00	11,08	0,01		
82	134,578	0,04669	5,0	0,144	0,182	0,288	0,310		0,504	0,05	0,00	0,03	0,00		
83	135,186	0,04648	5,0	0,144	0,182	0,288	0,310		0,503	0,11	0,00	0,01	0,00		
84	137,381	0,04574	5,0	0,143	0,181	0,288	0,310		0,501	0,02	0,00	3,98	0,00		
85	137,554	0,04568	5,0	0,143	0,181	0,288	0,310		0,500	0,02	0,00	0,10	0,00		
86	139,708	0,04497	5,0	0,142	0,180	0,288	0,309		0,498	0,31	0,00	2,84	0,00		
87	141,803	0,04431	5,0	0,141	0,179	0,288	0,309		0,496	0,73	0,00	0,04	0,00		
88	143,442	0,04380	5,0	0,141	0,179	0,288	0,309		0,494	0,11	0,00	0,36	0,00		

FREQUENZE E MASSE ECCITATE

										SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
									Eccitat Totale	Massa 924.94 971.58	Perc. .95	Massa 930.65 971.58	Perc. .95	Massa	Perc.
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 SLV Z	Sd/g SLC	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.
89	143,787	0,04370	5,0	0,141	0,179	0,288	0,309		0,494	0,79	0,00	0,03	0,00		
90	144,009	0,04363	5,0	0,141	0,179	0,288	0,309		0,494	0,01	0,00	0,02	0,00		
91	144,829	0,04338	5,0	0,140	0,178	0,288	0,309		0,493	0,01	0,00	0,00	0,00		
92	146,522	0,04288	5,0	0,140	0,178	0,288	0,308		0,491	0,20	0,00	0,07	0,00		
93	147,031	0,04273	5,0	0,140	0,177	0,288	0,308		0,491	0,17	0,00	1,66	0,00		
94	147,469	0,04261	5,0	0,140	0,177	0,288	0,308		0,491	0,00	0,00	0,11	0,00		
95	148,561	0,04229	5,0	0,139	0,177	0,288	0,308		0,490	0,00	0,00	1,08	0,00		
96	148,695	0,04226	5,0	0,139	0,177	0,288	0,308		0,489	0,99	0,00	2,17	0,00		
97	149,076	0,04215	5,0	0,139	0,177	0,288	0,308		0,489	0,01	0,00	0,04	0,00		
98	151,379	0,04151	5,0	0,138	0,176	0,288	0,308		0,487	0,00	0,00	0,02	0,00		
99	152,865	0,04110	5,0	0,138	0,175	0,288	0,308		0,486	0,06	0,00	2,99	0,00		
100	154,252	0,04073	5,0	0,138	0,175	0,288	0,307		0,485	0,06	0,00	26,97	0,03		
101	154,870	0,04057	5,0	0,138	0,175	0,288	0,307		0,484	0,00	0,00	0,04	0,00		
102	156,051	0,04026	5,0	0,137	0,174	0,288	0,307		0,483	0,00	0,00	2,46	0,00		
103	161,078	0,03901	5,0	0,136	0,173	0,288	0,307		0,479	0,05	0,00	0,01	0,00		
104	161,569	0,03889	5,0	0,136	0,173	0,288	0,307		0,479	0,01	0,00	0,00	0,00		
105	163,087	0,03853	5,0	0,135	0,172	0,288	0,306		0,477	0,14	0,00	0,00	0,00		
106	164,639	0,03816	5,0	0,135	0,172	0,288	0,306		0,476	0,01	0,00	0,02	0,00		
107	164,805	0,03812	5,0	0,135	0,172	0,288	0,306		0,476	0,00	0,00	0,00	0,00		
108	164,935	0,03809	5,0	0,135	0,172	0,288	0,306		0,476	0,15	0,00	0,15	0,00		
109	166,198	0,03781	5,0	0,135	0,171	0,288	0,306		0,475	0,04	0,00	0,45	0,00		
110	166,651	0,03770	5,0	0,135	0,171	0,288	0,306		0,475	0,01	0,00	0,00	0,00		
111	167,522	0,03751	5,0	0,134	0,171	0,288	0,306		0,474	0,02	0,00	0,24	0,00		
112	167,969	0,03741	5,0	0,134	0,171	0,288	0,306		0,474	0,20	0,00	0,00	0,00		
113	170,909	0,03676	5,0	0,134	0,170	0,288	0,306		0,472	0,67	0,00	6,56	0,01		
114	173,378	0,03624	5,0	0,133	0,169	0,288	0,306		0,470	0,79	0,00	0,10	0,00		
115	173,579	0,03620	5,0	0,133	0,169	0,288	0,305		0,470	0,00	0,00	0,00	0,00		
116	174,331	0,03604	5,0	0,133	0,169	0,288	0,305		0,469	0,39	0,00	0,29	0,00		
117	175,066	0,03589	5,0	0,133	0,169	0,288	0,305		0,469	0,08	0,00	0,00	0,00		
118	176,151	0,03567	5,0	0,133	0,169	0,288	0,305		0,468	0,00	0,00	0,06	0,00		
119	176,235	0,03565	5,0	0,133	0,169	0,288	0,305		0,468	0,07	0,00	0,00	0,00		
120	177,804	0,03534	5,0	0,132	0,168	0,288	0,305		0,467	0,11	0,00	0,01	0,00		
121	179,388	0,03503	5,0	0,132	0,168	0,288	0,305		0,466	0,01	0,00	0,24	0,00		
122	181,782	0,03456	5,0	0,131	0,167	0,288	0,305		0,465	0,00	0,00	1,34	0,00		
123	183,082	0,03432	5,0	0,131	0,167	0,288	0,305		0,464	0,10	0,00	4,84	0,00		
124	185,596	0,03385	5,0	0,131	0,166	0,288	0,304		0,462	0,17	0,00	0,00	0,00		
125	185,902	0,03380	5,0	0,131	0,166	0,288	0,304		0,462	0,00	0,00	0,02	0,00		
126	187,568	0,03350	5,0	0,130	0,166	0,288	0,304		0,461	0,51	0,00	0,96	0,00		
127	188,241	0,03338	5,0	0,130	0,166	0,288	0,304		0,461	1,62	0,00	1,36	0,00		
128	190,990	0,03290	5,0	0,130	0,165	0,288	0,304		0,459	0,21	0,00	0,00	0,00		
129	192,730	0,03260	5,0	0,129	0,165	0,288	0,304		0,458	0,54	0,00	0,13	0,00		
130	193,511	0,03247	5,0	0,129	0,165	0,288	0,304		0,458	0,00	0,00	0,00	0,00		
131	193,694	0,03244	5,0	0,129	0,165	0,288	0,304		0,458	0,57	0,00	1,96	0,00		
132	195,206	0,03219	5,0	0,129	0,164	0,288	0,304		0,457	0,02	0,00	0,01	0,00		
133	195,717	0,03210	5,0	0,129	0,164	0,288	0,304		0,457	0,05	0,00	0,01	0,00		
134	197,037	0,03189	5,0	0,129	0,164	0,288	0,304		0,456	0,09	0,00	1,10	0,00		
135	197,748	0,03177	5,0	0,129	0,164	0,288	0,304		0,456	0,00	0,00	0,33	0,00		
136	198,183	0,03170	5,0	0,128	0,164	0,288	0,304		0,455	0,37	0,00	0,94	0,00		
137	198,693	0,03162	5,0	0,128	0,164	0,288	0,304		0,455	0,02	0,00	0,52	0,00		
138	200,112	0,03140	5,0	0,128	0,163	0,288	0,303		0,454	0,18	0,00	0,41	0,00		
139	200,779	0,03129	5,0	0,128	0,163	0,288	0,303		0,454	0,32	0,00	0,03	0,00		
140	201,795	0,03114	5,0	0,128	0,163	0,288	0,303		0,454	0,19	0,00	1,61	0,00		
141	203,445	0,03088	5,0	0,128	0,163	0,288	0,303		0,453	0,73	0,00	0,09	0,00		
142	203,683	0,03085	5,0	0,128	0,163	0,288	0,303		0,453	0,75	0,00	0,29	0,00		
143	205,534	0,03057	5,0	0,127	0,162	0,288	0,303		0,452	1,18	0,00	0,55	0,00		
144	206,373	0,03045	5,0	0,127	0,162	0,288	0,303		0,451	0,80	0,00	0,90	0,00		
145	206,680	0,03040	5,0	0,127	0,162	0,288	0,303		0,451	0,03	0,00	0,01	0,00		
146	207,604	0,03027	5,0	0,127	0,162	0,288	0,303		0,451	0,63	0,00	0,03	0,00		
147	208,512	0,03013	5,0	0,127	0,162	0,288	0,303		0,450	0,08	0,00	1,50	0,00		
148	209,204	0,03003	5,0	0,127	0,162	0,288	0,303		0,450	0,00	0,00	0,22	0,00		
149	211,328	0,02973	5,0	0,126	0,161	0,288	0,303		0,449	0,16	0,00	0,00	0,00		
150	213,240	0,02947	5,0	0,126	0,161	0,288	0,303		0,448	0,02	0,00	0,04	0,00		

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.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,00	1,17	1	304	1	27	0,457	8,750	1	27	0,380	5,833	VERIFICATO
1	1,17	1,90	304	308	1	27	0,313	5,500	1	27	0,248	3,667	VERIFICATO
1	1,90	3,20	308	312	1	21	0,705	9,750	1	21	0,574	6,500	VERIFICATO
1	3,20	3,50	312	316	1	15	0,157	2,250	1	15	0,128	1,500	VERIFICATO
1	3,50	4,63	316	503	1	15	0,525	8,437	1	15	0,422	5,625	VERIFICATO
1	4,63	4,90	503	524	1	15	0,135	2,063	1	15	0,109	1,375	VERIFICATO
1	4,90	6,20	524	507	1	21	0,643	9,750	1	21	0,513	6,500	VERIFICATO
1	6,20	6,88	507	511	1	27	0,350	5,063	1	27	0,281	3,375	VERIFICATO
1	6,88	8,00	511	519	1	27	0,596	8,437	1	27	0,480	5,625	VERIFICATO
2	0,00	1,17	2	701	1	15	0,322	8,750	1	15	0,255	5,833	VERIFICATO
2	1,17	2,33	701	703	1	27	0,584	8,750	1	27	0,469	5,833	VERIFICATO
2	2,33	3,50	703	221	1	27	0,584	8,750	1	27	0,469	5,833	VERIFICATO
2	3,50	4,63	221	867	1	27	0,458	8,437	1	27	0,364	5,625	VERIFICATO
2	4,63	5,75	867	869	1	27	0,442	8,437	1	27	0,348	5,625	VERIFICATO
2	5,75	6,88	869	871	1	27	0,499	8,437	1	27	0,394	5,625	VERIFICATO
2	6,88	8,00	871	430	1	27	0,724	8,437	1	27	0,575	5,625	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.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
7	0,00	1,17	37	170	1	20	0,372	8,750	1	20	0,325	5,833	VERIFICATO
7	1,17	2,33	170	175	1	21	0,523	8,750	1	21	0,431	5,833	VERIFICATO
7	2,33	3,50	175	182	1	15	0,657	8,750	1	15	0,524	5,833	VERIFICATO
7	3,50	4,63	182	917	1	27	0,740	8,437	1	27	0,582	5,625	VERIFICATO
7	4,63	5,75	917	923	1	27	0,887	8,437	1	27	0,703	5,625	VERIFICATO
7	5,75	6,88	923	929	1	27	1,004	8,437	1	27	0,798	5,625	VERIFICATO
7	6,88	8,00	929	526	1	27	1,095	8,437	1	27	0,874	5,625	VERIFICATO
7	8,00	10,17	526	610	1	27	2,480	16,275	1	27	2,020	10,850	VERIFICATO
8	0,00	1,17	14	823	2	40	0,139	8,750	2	40	0,120	5,833	VERIFICATO
8	1,17	2,33	823	827	1	24	0,277	8,750	1	24	0,219	5,833	VERIFICATO
8	2,33	3,50	827	97	1	20	0,515	8,750	1	20	0,408	5,833	VERIFICATO
8	3,50	4,63	97	1118	1	24	0,782	8,437	1	24	0,617	5,625	VERIFICATO
8	4,63	5,75	1118	1122	1	24	1,082	8,437	1	24	0,856	5,625	VERIFICATO
8	5,75	6,00	1122	629	2	36	0,448	1,875	2	36	0,354	1,250	VERIFICATO
8	6,00	6,88	629	1126	1	24	1,169	6,563	1	24	0,923	4,375	VERIFICATO
8	6,88	8,00	1126	414	1	30	1,399	8,437	1	30	1,101	5,625	VERIFICATO
8	8,00	9,15	414	592	1	20	1,777	8,625	2	36	1,410	5,750	VERIFICATO
9	0,00	6,00	16	623	2	40	4,167	45,000	2	40	3,785	30,000	VERIFICATO
9	6,00	8,00	623	98	1	20	2,746	15,000	1	20	2,245	10,000	VERIFICATO
9	8,00	9,15	98	593	1	20	2,537	8,625	1	20	2,277	5,750	VERIFICATO
10	0,00	6,00	18	624	2	40	3,942	45,000	2	40	3,604	30,000	VERIFICATO
10	6,00	8,00	624	99	1	20	2,784	15,000	1	20	2,267	10,000	VERIFICATO
10	8,00	9,15	99	594	1	20	2,578	8,625	1	20	2,292	5,750	VERIFICATO
11	0,00	1,17	20	641	2	34	0,422	8,750	2	34	0,407	5,833	VERIFICATO
11	1,17	2,33	641	645	2	34	0,767	8,750	2	34	0,726	5,833	VERIFICATO
11	2,33	3,50	645	100	2	34	0,923	8,750	2	34	0,862	5,833	VERIFICATO
11	3,50	6,00	100	630	1	24	2,032	18,750	1	24	1,698	12,500	VERIFICATO
11	6,00	8,00	630	415	1	20	2,864	15,000	1	20	2,322	10,000	VERIFICATO
11	8,00	9,15	415	595	1	20	2,722	8,625	1	20	2,389	5,750	VERIFICATO
12	0,00	1,17	22	138	1	18	0,171	8,750	1	18	0,157	5,833	VERIFICATO
12	1,17	2,33	138	143	2	34	0,608	8,750	2	34	0,567	5,833	VERIFICATO
12	2,33	3,50	143	101	2	34	0,854	8,750	2	34	0,789	5,833	VERIFICATO
12	3,50	6,00	101	631	2	41	1,704	18,750	2	41	1,502	12,500	VERIFICATO
12	6,00	8,00	631	416	1	24	2,686	15,000	1	24	2,151	10,000	VERIFICATO
12	8,00	9,15	416	596	1	24	2,856	8,625	1	24	2,402	5,750	VERIFICATO
13	0,00	1,17	27	148	1	20	0,363	8,750	1	18	0,302	5,833	VERIFICATO
13	1,17	2,33	148	149	1	24	0,450	8,750	1	24	0,365	5,833	VERIFICATO
13	2,33	3,50	149	102	1	24	0,459	8,750	1	24	0,376	5,833	VERIFICATO
13	3,50	4,63	102	1040	1	24	0,538	8,437	1	24	0,425	5,625	VERIFICATO
13	4,63	5,75	1040	1047	1	24	0,556	8,437	1	24	0,437	5,625	VERIFICATO
13	5,75	6,00	1047	632	1	18	0,689	1,875	1	18	0,552	1,250	VERIFICATO
13	6,00	6,88	632	1054	1	18	1,183	6,563	1	18	0,937	4,375	VERIFICATO
13	6,88	8,00	1054	417	1	30	0,610	8,437	1	30	0,485	5,625	VERIFICATO
13	8,00	9,15	417	597	1	25	3,758	8,625	1	25	2,956	5,750	VERIFICATO
14	0,00	1,17	29	237	1	24	0,413	8,750	1	24	0,337	5,833	VERIFICATO
14	1,17	2,33	237	238	1	20	0,354	8,750	1	20	0,280	5,833	VERIFICATO
14	2,33	3,50	238	103	1	30	0,400	8,750	1	30	0,324	5,833	VERIFICATO
14	3,50	4,63	103	443	1	24	0,547	8,437	1	24	0,432	5,625	VERIFICATO
14	4,63	5,75	443	444	1	24	0,575	8,437	1	24	0,455	5,625	VERIFICATO
14	5,75	6,88	444	445	1	24	0,580	8,437	1	24	0,458	5,625	VERIFICATO
14	6,88	8,00	445	418	1	20	0,588	8,437	1	20	0,466	5,625	VERIFICATO
15	0,00	1,17	33	291	1	25	0,594	8,750	1	25	0,521	5,833	VERIFICATO
15	1,17	1,90	291	293	1	25	0,296	5,500	1	25	0,243	3,667	VERIFICATO
15	1,90	3,20	293	292	1	21	0,843	9,750	1	21	0,716	6,500	VERIFICATO
15	3,20	3,50	292	296	1	15	0,141	2,250	1	15	0,115	1,500	VERIFICATO
15	3,50	4,63	296	538	1	15	0,514	8,437	1	15	0,415	5,625	VERIFICATO
15	4,63	4,90	538	548	1	15	0,124	2,063	1	15	0,099	1,375	VERIFICATO
15	4,90	6,20	548	540	1	25	0,647	9,750	1	25	0,515	6,500	VERIFICATO
15	6,20	6,88	540	542	1	30	0,352	5,063	1	30	0,282	3,375	VERIFICATO
15	6,88	8,00	542	545	1	30	0,592	8,437	1	30	0,476	5,625	VERIFICATO
16	0,00	1,17	66	793	1	21	0,321	8,750	1	21	0,272	5,833	VERIFICATO
16	1,17	2,33	793	794	1	25	0,560	8,750	1	25	0,457	5,833	VERIFICATO
16	2,33	2,40	794	369	2	31	0,138	0,500	2	31	0,119	0,333	VERIFICATO
16	2,40	3,50	369	338	1	25	0,538	8,250	1	25	0,433	5,500	VERIFICATO
16	3,50	4,63	338	861	1	25	0,488	8,437	1	25	0,390	5,625	VERIFICATO
16	4,63	5,75	861	863	1	27	0,444	8,437	1	27	0,351	5,625	VERIFICATO
16	5,75	6,88	863	865	1	30	0,494	8,437	1	30	0,388	5,625	VERIFICATO
16	6,88	8,00	865	428	1	30	0,681	8,437	1	30	0,537	5,625	VERIFICATO
18	0,00	10,29	36	622	1	24	6,911	77,175	1	24	5,461	51,450	VERIFICATO
19	0,00	1,17	68	346	1	18	0,274	8,750	1	18	0,231	5,833	VERIFICATO
19	1,17	2,33	346	352	1	24	0,513	8,750	1	24	0,418	5,833	VERIFICATO
19	2,33	3,50	352	340	1	24	0,593	8,750	1	24	0,484	5,833	VERIFICATO
19	3,50	4,63	340	1034	1	24	0,477	8,437	1	24	0,384	5,625	VERIFICATO
19	4,63	5,75	1034	1041	1	24	0,432	8,437	1	24	0,341	5,625	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.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
19	5,75	6,88	1041	1048	1	20	0,498	8,437	1	20	0,392	5,625	VERIFICATO
19	6,88	8,00	1048	550	1	24	0,804	8,437	1	24	0,632	5,625	VERIFICATO
19	8,00	10,29	550	598	1	25	3,696	17,175	1	25	2,911	11,450	VERIFICATO
20	0,00	1,17	31	253	1	24	0,468	8,750	1	24	0,408	5,833	VERIFICATO
20	1,17	2,33	253	259	1	20	0,435	8,750	1	20	0,350	5,833	VERIFICATO
20	2,33	3,50	259	268	1	20	0,592	8,750	1	20	0,487	5,833	VERIFICATO
20	3,50	4,63	268	452	1	20	0,531	8,437	1	20	0,424	5,625	VERIFICATO
20	4,63	5,75	452	465	1	24	0,533	8,437	1	24	0,422	5,625	VERIFICATO
20	5,75	6,88	465	460	1	24	0,583	8,437	1	24	0,465	5,625	VERIFICATO
20	6,88	8,00	460	466	1	24	0,592	8,437	1	24	0,472	5,625	VERIFICATO
21	0,00	1,17	73	203	1	27	0,625	8,750	1	27	0,511	5,833	VERIFICATO
21	1,17	1,90	203	214	1	27	0,388	5,500	1	27	0,306	3,667	VERIFICATO
21	1,90	3,20	214	210	1	15	0,552	9,750	1	15	0,441	6,500	VERIFICATO
21	3,20	3,50	210	219	1	27	0,115	2,250	1	27	0,090	1,500	VERIFICATO
21	3,50	4,63	219	497	1	27	0,492	8,437	1	27	0,392	5,625	VERIFICATO
21	4,63	4,90	497	500	1	27	0,140	2,063	1	27	0,112	1,375	VERIFICATO
21	4,90	6,20	500	499	1	27	0,646	9,750	1	27	0,513	6,500	VERIFICATO
21	6,20	6,88	499	498	1	15	0,332	5,063	1	15	0,262	3,375	VERIFICATO
21	6,88	8,00	498	495	1	15	0,548	8,437	1	15	0,433	5,625	VERIFICATO
22	0,00	1,17	69	331	1	27	0,341	8,750	1	27	0,270	5,833	VERIFICATO
22	1,17	2,33	331	332	1	27	0,634	8,750	1	27	0,502	5,833	VERIFICATO
22	2,33	3,50	332	327	1	27	0,595	8,750	1	27	0,472	5,833	VERIFICATO
22	3,50	4,62	327	873	1	15	0,448	8,437	1	15	0,356	5,625	VERIFICATO
22	4,62	5,75	873	878	1	15	0,366	8,437	1	15	0,290	5,625	VERIFICATO
22	5,75	6,88	878	883	1	27	0,370	8,437	1	27	0,297	5,625	VERIFICATO
22	6,88	8,00	883	488	1	27	1,043	8,437	1	27	0,833	5,625	VERIFICATO
23	0,00	6,00	56	625	2	46	3,961	45,000	2	46	3,595	30,000	VERIFICATO
23	6,00	8,00	625	104	1	27	2,660	15,000	1	25	2,176	10,000	VERIFICATO
23	8,00	9,15	104	599	1	27	2,754	8,625	1	27	2,334	5,750	VERIFICATO
24	0,00	6,00	57	626	2	46	4,747	45,000	2	46	4,363	30,000	VERIFICATO
24	6,00	8,00	626	105	1	27	2,789	15,000	1	25	2,312	10,000	VERIFICATO
24	8,00	9,15	105	600	1	27	2,618	8,625	1	27	2,316	5,750	VERIFICATO
25	0,00	6,00	58	627	2	43	4,641	45,000	2	43	4,254	30,000	VERIFICATO
25	6,00	8,00	627	106	1	25	2,698	15,000	1	25	2,243	10,000	VERIFICATO
25	8,00	9,15	106	601	1	27	2,457	8,625	1	25	2,197	5,750	VERIFICATO
26	0,00	6,00	59	628	2	43	5,197	45,000	2	43	4,729	30,000	VERIFICATO
26	6,00	8,00	628	107	1	25	2,676	15,000	1	25	2,241	10,000	VERIFICATO
26	8,00	9,15	107	602	1	27	2,419	8,625	1	27	2,185	5,750	VERIFICATO
27	0,00	1,17	60	180	2	36	0,370	8,750	2	36	0,327	5,833	VERIFICATO
27	1,17	2,33	180	181	1	21	0,396	8,750	1	21	0,320	5,833	VERIFICATO
27	2,33	3,50	181	108	1	27	0,616	8,750	1	27	0,493	5,833	VERIFICATO
27	3,50	4,63	108	912	1	27	0,881	8,437	1	27	0,709	5,625	VERIFICATO
27	4,63	5,75	912	918	1	27	1,138	8,437	1	27	0,914	5,625	VERIFICATO
27	5,75	6,00	918	633	2	43	0,437	1,875	2	43	0,346	1,250	VERIFICATO
27	6,00	6,88	633	924	1	27	1,167	6,563	1	27	0,930	4,375	VERIFICATO
27	6,88	8,00	924	419	1	25	1,381	8,437	1	25	1,099	5,625	VERIFICATO
27	8,00	9,15	419	603	1	27	1,783	8,625	1	27	1,414	5,750	VERIFICATO
28	0,00	1,17	49	127	1	27	0,778	8,750	1	27	0,637	5,833	VERIFICATO
28	1,17	2,33	127	128	1	15	0,623	8,750	1	15	0,495	5,833	VERIFICATO
28	2,33	3,50	128	109	1	25	0,334	8,750	1	15	0,271	5,833	VERIFICATO
28	3,50	4,63	109	490	1	27	0,507	8,437	1	27	0,402	5,625	VERIFICATO
28	4,63	5,75	490	492	1	27	0,541	8,437	1	27	0,430	5,625	VERIFICATO
28	5,75	6,88	492	494	1	27	0,546	8,437	1	27	0,432	5,625	VERIFICATO
28	6,88	8,00	494	420	1	27	0,544	8,437	1	27	0,431	5,625	VERIFICATO
29	0,00	1,17	21	153	2	34	0,600	8,750	2	34	0,576	5,833	VERIFICATO
29	1,17	2,33	153	157	2	41	0,655	8,750	2	41	0,619	5,833	VERIFICATO
29	2,33	3,50	157	163	2	41	0,710	8,750	2	41	0,667	5,833	VERIFICATO
31	0,00	1,17	74	737	1	15	0,545	8,750	1	15	0,434	5,833	VERIFICATO
31	1,17	2,33	737	741	1	27	0,546	8,750	1	27	0,433	5,833	VERIFICATO
31	2,33	3,50	741	223	1	27	0,558	8,750	1	27	0,451	5,833	VERIFICATO
31	3,50	4,63	223	906	1	27	0,537	8,437	1	27	0,426	5,625	VERIFICATO
31	4,63	5,75	906	908	1	27	0,524	8,437	1	27	0,415	5,625	VERIFICATO
31	5,75	6,88	908	910	1	27	0,516	8,437	1	27	0,409	5,625	VERIFICATO
31	6,88	8,00	910	525	1	27	0,559	8,437	1	27	0,443	5,625	VERIFICATO
32	0,00	1,17	45	692	1	20	0,299	8,750	1	20	0,246	5,833	VERIFICATO
32	1,17	2,33	692	695	1	20	0,468	8,750	1	20	0,377	5,833	VERIFICATO
32	2,33	3,50	695	110	1	20	0,626	8,750	1	20	0,497	5,833	VERIFICATO
32	3,50	4,63	110	972	1	20	0,716	8,437	1	20	0,566	5,625	VERIFICATO
32	4,63	5,75	972	975	1	20	0,826	8,437	1	20	0,651	5,625	VERIFICATO
32	5,75	6,88	975	978	1	24	0,914	8,437	1	24	0,719	5,625	VERIFICATO
32	6,88	8,00	978	421	1	24	0,996	8,437	1	24	0,787	5,625	VERIFICATO
32	8,00	10,29	421	604	1	27	2,568	17,175	1	27	2,076	11,450	VERIFICATO
36	0,00	1,17	76	831	2	34	0,652	8,750	2	34	0,619	5,833	VERIFICATO
36	1,17	2,33	831	832	2	34	1,028	8,750	2	34	0,970	5,833	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.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
36	2,33	3,50	832	381	2	34	0,606	8,750	2	34	0,570	5,833	VERIFICATO
37	0,00	1,17	84	387	2	41	0,139	8,750	2	41	0,115	5,833	VERIFICATO
37	1,17	2,33	387	393	2	37	0,120	8,750	2	37	0,096	5,833	VERIFICATO
37	2,33	3,50	393	401	2	37	0,122	8,750	2	37	0,100	5,833	VERIFICATO
38	0,00	1,17	28	779	1	24	0,415	8,750	1	24	0,327	5,833	VERIFICATO
38	1,17	2,33	779	784	1	24	0,386	8,750	1	24	0,308	5,833	VERIFICATO
38	2,33	3,50	784	225	1	24	0,405	8,750	1	24	0,324	5,833	VERIFICATO
38	3,50	4,63	225	999	1	24	0,544	8,437	1	24	0,430	5,625	VERIFICATO
38	4,63	5,75	999	1004	1	24	0,568	8,437	1	24	0,447	5,625	VERIFICATO
38	5,75	6,88	1004	1009	1	24	0,574	8,437	1	24	0,452	5,625	VERIFICATO
38	6,88	8,00	1009	549	1	30	0,593	8,437	1	30	0,470	5,625	VERIFICATO
39	0,00	1,17	78	399	2	46	0,045	8,750	2	46	0,039	5,833	VERIFICATO
39	1,17	2,33	399	400	2	34	0,098	8,750	2	34	0,083	5,833	VERIFICATO
39	2,33	3,50	400	165	2	34	0,124	8,750	2	34	0,105	5,833	VERIFICATO
40	0,00	1,17	12	674	1	20	0,334	8,750	1	20	0,289	5,833	VERIFICATO
40	1,17	2,33	674	679	1	21	0,507	8,750	1	21	0,418	5,833	VERIFICATO
40	2,33	3,50	679	111	1	15	0,651	8,750	1	15	0,520	5,833	VERIFICATO
40	3,50	4,63	111	934	1	15	0,728	8,437	1	15	0,574	5,625	VERIFICATO
40	4,63	5,75	934	939	1	27	0,857	8,437	1	27	0,677	5,625	VERIFICATO
40	5,75	6,88	939	944	1	27	0,966	8,437	1	27	0,768	5,625	VERIFICATO
40	6,88	8,00	944	422	1	27	1,058	8,437	1	27	0,845	5,625	VERIFICATO
40	8,00	10,29	422	605	1	27	2,676	17,175	1	27	2,181	11,450	VERIFICATO
41	0,00	3,50	75	413	2	34	2,206	26,250	2	34	2,082	17,500	VERIFICATO
42	0,00	1,17	42	687	1	20	0,331	8,750	1	20	0,279	5,833	VERIFICATO
42	1,17	2,33	687	689	1	20	0,485	8,750	1	20	0,396	5,833	VERIFICATO
42	2,33	3,50	689	112	1	20	0,612	8,750	1	20	0,491	5,833	VERIFICATO
42	3,50	4,63	112	952	1	21	0,675	8,437	1	21	0,536	5,625	VERIFICATO
42	4,63	5,75	952	954	1	21	0,755	8,437	1	21	0,595	5,625	VERIFICATO
42	5,75	6,88	954	956	1	27	0,835	8,437	1	27	0,659	5,625	VERIFICATO
42	6,88	8,00	956	423	1	27	0,917	8,437	1	27	0,728	5,625	VERIFICATO
42	8,00	10,83	423	606	1	27	2,922	21,225	1	27	2,379	14,150	VERIFICATO
49	0,00	1,17	13	678	1	20	0,330	8,750	1	20	0,281	5,833	VERIFICATO
49	1,17	2,33	678	683	1	21	0,501	8,750	1	21	0,412	5,833	VERIFICATO
49	2,33	3,50	683	194	1	21	0,625	8,750	1	21	0,503	5,833	VERIFICATO
49	3,50	4,63	194	938	1	15	0,698	8,437	1	15	0,554	5,625	VERIFICATO
49	4,63	5,75	938	943	1	15	0,772	8,437	1	15	0,607	5,625	VERIFICATO
49	5,75	6,88	943	948	1	27	0,863	8,437	1	27	0,682	5,625	VERIFICATO
49	6,88	8,00	948	534	1	27	0,914	8,437	1	27	0,727	5,625	VERIFICATO
50	0,00	1,17	43	694	1	20	0,210	8,750	1	20	0,167	5,833	VERIFICATO
50	1,17	2,33	694	697	1	20	0,411	8,750	1	20	0,325	5,833	VERIFICATO
50	2,33	3,50	697	196	1	20	0,605	8,750	1	20	0,477	5,833	VERIFICATO
50	3,50	4,63	196	981	1	20	0,764	8,437	1	20	0,603	5,625	VERIFICATO
50	4,63	5,75	981	983	1	20	0,915	8,437	1	20	0,720	5,625	VERIFICATO
50	5,75	6,88	983	985	1	24	1,029	8,437	1	24	0,810	5,625	VERIFICATO
50	6,88	8,00	985	537	1	24	1,101	8,437	1	24	0,868	5,625	VERIFICATO
51	0,00	1,17	44	758	1	20	0,308	8,750	1	20	0,254	5,833	VERIFICATO
51	1,17	2,33	758	760	1	20	0,497	8,750	1	20	0,403	5,833	VERIFICATO
51	2,33	3,50	760	224	1	20	0,630	8,750	1	20	0,503	5,833	VERIFICATO
51	3,50	4,63	224	970	1	20	0,706	8,437	1	20	0,559	5,625	VERIFICATO
51	4,63	5,75	970	973	1	20	0,794	8,437	1	20	0,626	5,625	VERIFICATO
51	5,75	6,88	973	976	1	30	0,880	8,437	1	30	0,694	5,625	VERIFICATO
51	6,88	8,00	976	536	1	27	0,953	8,437	1	27	0,755	5,625	VERIFICATO
52	0,00	1,17	46	688	1	20	0,333	8,750	1	20	0,280	5,833	VERIFICATO
52	1,17	2,33	688	690	1	20	0,497	8,750	1	20	0,406	5,833	VERIFICATO
52	2,33	3,50	690	195	1	20	0,615	8,750	1	20	0,494	5,833	VERIFICATO
52	3,50	4,63	195	953	1	20	0,680	8,437	1	20	0,540	5,625	VERIFICATO
52	4,63	5,75	953	955	1	20	0,757	8,437	1	20	0,597	5,625	VERIFICATO
52	5,75	6,88	955	957	1	24	0,837	8,437	1	24	0,660	5,625	VERIFICATO
52	6,88	8,00	957	535	1	24	0,913	8,437	1	24	0,724	5,625	VERIFICATO
53	0,00	1,17	48	185	1	25	0,729	8,750	1	25	0,650	5,833	VERIFICATO
53	1,17	1,90	185	191	1	25	0,334	5,500	1	25	0,280	3,667	VERIFICATO
53	1,90	3,20	191	187	1	21	0,942	9,750	1	21	0,818	6,500	VERIFICATO
53	3,20	3,50	187	193	1	15	0,164	2,250	1	15	0,136	1,500	VERIFICATO
53	3,50	4,63	193	516	1	15	0,584	8,437	1	15	0,479	5,625	VERIFICATO
53	4,63	4,90	516	520	1	15	0,139	2,063	1	15	0,113	1,375	VERIFICATO
53	4,90	6,20	520	518	1	25	0,645	9,750	1	25	0,510	6,500	VERIFICATO
53	6,20	6,88	518	517	1	27	0,362	5,063	1	27	0,294	3,375	VERIFICATO
53	6,88	8,00	517	512	1	27	0,607	8,437	1	27	0,494	5,625	VERIFICATO
54	0,00	1,17	30	232	1	24	0,305	8,750	1	24	0,249	5,833	VERIFICATO
54	1,17	2,33	232	239	1	24	0,420	8,750	1	24	0,334	5,833	VERIFICATO
54	2,33	3,50	239	113	1	20	0,513	8,750	1	20	0,405	5,833	VERIFICATO
54	3,50	4,63	113	446	1	20	0,527	8,437	1	20	0,416	5,625	VERIFICATO
54	4,63	5,75	446	447	1	18	0,568	8,437	1	18	0,452	5,625	VERIFICATO
54	5,75	6,88	447	439	1	24	0,577	8,437	1	24	0,457	5,625	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.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
54	6,88	8,00	439	424	1	24	0,587	8,437	1	24	0,465	5,625	VERIFICATO
55	0,00	1,17	32	275	1	24	0,364	8,750	1	24	0,287	5,833	VERIFICATO
55	1,17	2,33	275	276	1	21	0,406	8,750	1	21	0,320	5,833	VERIFICATO
55	2,33	3,50	276	286	1	25	0,457	8,750	1	25	0,365	5,833	VERIFICATO
55	3,50	4,63	286	479	1	24	0,525	8,437	1	24	0,429	5,625	VERIFICATO
55	4,63	5,75	479	480	1	20	0,518	8,437	1	20	0,408	5,625	VERIFICATO
55	5,75	6,88	480	481	1	18	0,576	8,437	1	18	0,456	5,625	VERIFICATO
55	6,88	8,00	481	477	1	18	0,576	8,437	1	18	0,454	5,625	VERIFICATO
60	0,00	1,17	67	358	1	21	0,312	8,750	1	21	0,262	5,833	VERIFICATO
60	1,17	2,33	358	359	1	25	0,514	8,750	1	25	0,414	5,833	VERIFICATO
60	2,33	3,50	359	339	1	25	0,605	8,750	1	25	0,492	5,833	VERIFICATO
60	3,50	4,63	339	862	1	25	0,486	8,437	1	25	0,389	5,625	VERIFICATO
60	4,63	5,75	862	864	1	24	0,441	8,437	1	24	0,348	5,625	VERIFICATO
60	5,75	6,88	864	866	1	18	0,483	8,437	1	18	0,380	5,625	VERIFICATO
60	6,88	8,00	866	429	1	30	0,704	8,437	1	30	0,555	5,625	VERIFICATO
60	8,00	10,83	429	607	1	25	3,677	21,225	1	25	2,895	14,150	VERIFICATO
61	0,00	1,17	77	654	2	34	0,583	8,750	2	34	0,554	5,833	VERIFICATO
61	1,17	2,33	654	660	2	34	0,925	8,750	2	34	0,873	5,833	VERIFICATO
61	2,33	3,50	660	164	2	34	0,506	8,750	2	34	0,477	5,833	VERIFICATO
66	0,00	1,17	65	374	1	21	0,332	8,750	1	21	0,270	5,833	VERIFICATO
66	1,17	2,33	374	375	1	27	0,564	8,750	1	27	0,452	5,833	VERIFICATO
66	2,33	3,50	375	337	1	27	0,599	8,750	1	27	0,481	5,833	VERIFICATO
66	3,50	4,63	337	868	1	27	0,464	8,437	1	27	0,369	5,625	VERIFICATO
66	4,63	5,75	868	870	1	27	0,425	8,437	1	27	0,336	5,625	VERIFICATO
66	5,75	6,88	870	872	1	27	0,472	8,437	1	27	0,373	5,625	VERIFICATO
66	6,88	8,00	872	431	1	27	0,762	8,437	1	27	0,603	5,625	VERIFICATO
66	8,00	10,29	431	608	1	30	3,734	17,175	1	30	2,957	11,450	VERIFICATO
67	0,00	1,18	23	137	1	18	0,237	8,835	1	18	0,211	5,890	VERIFICATO
67	1,18	2,36	137	142	2	34	0,516	8,835	2	34	0,479	5,890	VERIFICATO
67	2,36	3,50	142	147	2	41	0,697	8,580	2	41	0,644	5,720	VERIFICATO
68	0,00	1,19	24	136	1	24	0,275	8,920	1	24	0,239	5,947	VERIFICATO
68	1,19	2,38	136	141	2	41	0,399	8,920	2	41	0,366	5,947	VERIFICATO
68	2,38	3,50	141	146	2	41	0,465	8,410	2	41	0,426	5,607	VERIFICATO
69	0,00	1,20	25	135	1	24	0,316	9,000	1	24	0,265	6,000	VERIFICATO
69	1,20	2,40	135	140	1	24	0,421	9,000	1	24	0,347	6,000	VERIFICATO
70	0,00	1,17	47	405	1	25	0,450	8,750	1	25	0,370	5,833	VERIFICATO
70	1,17	2,33	405	406	1	25	0,436	8,750	1	25	0,346	5,833	VERIFICATO
70	2,33	3,50	406	114	1	21	0,487	8,750	1	21	0,395	5,833	VERIFICATO
70	3,50	4,63	114	483	1	24	0,467	8,437	1	24	0,373	5,625	VERIFICATO
70	4,63	5,75	483	484	1	25	0,519	8,437	1	25	0,410	5,625	VERIFICATO
70	5,75	6,88	484	476	1	24	0,556	8,437	1	24	0,438	5,625	VERIFICATO
70	6,88	8,00	476	425	1	30	0,572	8,437	1	30	0,451	5,625	VERIFICATO
71	0,00	1,17	86	856	1	20	0,370	8,750	1	20	0,295	5,833	VERIFICATO
71	1,17	2,33	856	858	1	25	0,462	8,750	1	25	0,377	5,833	VERIFICATO
71	2,33	3,50	858	412	1	30	0,475	8,750	1	30	0,393	5,833	VERIFICATO
72	0,00	1,17	85	851	1	25	0,412	8,750	1	25	0,334	5,833	VERIFICATO
72	1,17	2,33	851	853	1	25	0,432	8,750	1	25	0,342	5,833	VERIFICATO
72	2,33	3,50	853	411	1	25	0,461	8,750	1	25	0,376	5,833	VERIFICATO
73	0,00	1,17	55	815	1	27	0,369	8,750	1	27	0,291	5,833	VERIFICATO
73	1,17	2,33	815	816	1	27	0,617	8,750	1	27	0,488	5,833	VERIFICATO
73	2,33	3,50	816	115	1	27	0,595	8,750	1	27	0,474	5,833	VERIFICATO
73	3,50	4,63	115	907	1	15	0,478	8,437	1	15	0,379	5,625	VERIFICATO
73	4,63	5,75	907	909	1	15	0,404	8,437	1	15	0,318	5,625	VERIFICATO
73	5,75	6,00	909	634	2	46	0,629	1,875	2	46	0,507	1,250	VERIFICATO
73	6,00	6,88	634	911	1	15	0,739	6,563	1	21	0,587	4,375	VERIFICATO
73	6,88	8,00	911	426	1	27	0,977	8,437	1	27	0,780	5,625	VERIFICATO
73	8,00	9,15	426	609	1	30	3,796	8,625	1	30	3,010	5,750	VERIFICATO
74	0,00	1,17	34	188	1	25	0,641	8,750	1	25	0,564	5,833	VERIFICATO
74	1,17	2,33	188	189	1	21	0,453	8,750	1	21	0,359	5,833	VERIFICATO
74	2,33	3,50	189	116	1	21	0,633	8,750	1	21	0,530	5,833	VERIFICATO
74	3,50	4,63	116	530	1	15	0,569	8,437	1	15	0,465	5,625	VERIFICATO
74	4,63	5,75	530	531	1	25	0,509	8,437	1	25	0,400	5,625	VERIFICATO
74	5,75	6,88	531	532	1	27	0,581	8,437	1	27	0,470	5,625	VERIFICATO
74	6,88	8,00	532	427	1	27	0,606	8,437	1	27	0,492	5,625	VERIFICATO
75	0,00	1,20	26	134	1	20	0,441	9,000	1	18	0,379	6,000	VERIFICATO
75	1,20	2,40	134	139	1	24	0,501	9,000	1	24	0,411	6,000	VERIFICATO
76	0,00	1,17	96	711	1	27	0,518	8,750	1	27	0,429	5,833	VERIFICATO
76	1,17	2,33	711	715	1	25	0,553	8,750	1	25	0,466	5,833	VERIFICATO
76	2,33	3,50	715	222	1	27	0,684	8,750	1	27	0,605	5,833	VERIFICATO
76	3,50	4,63	222	1087	1	27	0,837	8,437	1	30	0,782	5,625	VERIFICATO
76	4,63	5,75	1087	1091	1	27	0,523	8,437	1	27	0,415	5,625	VERIFICATO
76	5,75	6,88	1091	1095	1	25	0,636	8,437	1	25	0,537	5,625	VERIFICATO
76	6,88	8,00	1095	591	1	25	0,675	8,437	1	25	0,580	5,625	VERIFICATO
77	0,00	1,17	72	335	1	27	0,492	8,750	1	27	0,391	5,833	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.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
77	1,17	2,33	335	336	1	27	0,518	8,750	1	27	0,411	5,833	VERIFICATO
77	2,33	3,50	336	220	1	27	0,473	8,750	1	27	0,374	5,833	VERIFICATO
77	3,50	4,63	220	877	1	15	0,434	8,437	1	15	0,343	5,625	VERIFICATO
77	4,63	5,75	877	882	1	27	0,524	8,437	1	27	0,414	5,625	VERIFICATO
77	5,75	6,88	882	887	1	27	0,622	8,437	1	27	0,493	5,625	VERIFICATO
77	6,88	8,00	887	489	1	27	0,560	8,437	1	27	0,448	5,625	VERIFICATO
78	0,00	1,17	3	208	1	27	0,470	8,750	1	27	0,376	5,833	VERIFICATO
78	1,17	2,33	208	209	1	27	0,495	8,750	1	27	0,392	5,833	VERIFICATO
78	2,33	3,50	209	215	1	27	0,513	8,750	1	27	0,404	5,833	VERIFICATO
78	3,50	4,63	215	551	1	27	0,474	8,437	1	27	0,375	5,625	VERIFICATO
78	4,63	5,75	551	553	1	27	0,506	8,437	1	27	0,399	5,625	VERIFICATO
78	5,75	6,88	553	555	1	27	0,551	8,437	1	27	0,436	5,625	VERIFICATO
78	6,88	8,00	555	557	1	27	0,580	8,437	1	27	0,461	5,625	VERIFICATO
79	0,00	1,17	54	131	1	27	0,588	8,750	1	27	0,489	5,833	VERIFICATO
79	1,17	2,33	131	132	1	27	0,722	8,750	1	27	0,613	5,833	VERIFICATO
79	2,33	3,50	132	133	1	25	0,780	8,750	1	25	0,729	5,833	VERIFICATO
79	3,50	4,63	133	894	1	25	0,730	8,437	1	25	0,657	5,625	VERIFICATO
79	4,63	5,75	894	898	1	27	0,535	8,437	1	27	0,426	5,625	VERIFICATO
79	5,75	6,88	898	902	1	27	0,579	8,437	1	27	0,475	5,625	VERIFICATO
79	6,88	8,00	902	502	1	27	0,601	8,437	1	27	0,496	5,625	VERIFICATO
80	0,00	1,18	38	152	2	41	0,562	8,847	2	41	0,539	5,898	VERIFICATO
80	1,18	2,36	152	156	2	41	0,644	8,847	2	41	0,607	5,898	VERIFICATO
80	2,36	3,50	156	160	2	41	0,691	8,555	2	41	0,648	5,703	VERIFICATO
81	0,00	1,19	39	151	2	41	0,494	8,945	2	41	0,471	5,963	VERIFICATO
81	1,19	2,39	151	155	2	41	0,621	8,945	2	41	0,583	5,963	VERIFICATO
81	2,39	3,50	155	159	2	34	0,694	8,361	2	34	0,647	5,574	VERIFICATO
82	0,00	1,20	40	161	2	41	0,445	9,000	2	41	0,422	6,000	VERIFICATO
82	1,20	2,40	161	162	2	41	0,594	9,000	2	41	0,556	6,000	VERIFICATO
83	0,00	1,20	41	150	1	24	0,226	9,000	1	24	0,208	6,000	VERIFICATO
83	1,20	2,40	150	154	2	34	0,683	9,000	2	34	0,637	6,000	VERIFICATO
84	0,00	1,15	50	129	1	27	0,750	8,625	1	27	0,614	5,750	VERIFICATO
84	1,15	2,30	129	130	1	15	0,638	8,625	1	15	0,505	5,750	VERIFICATO
85	0,00	1,15	51	117	1	27	0,615	8,625	1	27	0,502	5,750	VERIFICATO
85	1,15	2,30	117	121	1	27	0,692	8,625	1	27	0,551	5,750	VERIFICATO
86	0,00	1,15	52	118	1	27	0,599	8,625	1	27	0,497	5,750	VERIFICATO
86	1,15	2,30	118	122	1	27	0,743	8,625	1	27	0,606	5,750	VERIFICATO
87	0,00	1,15	53	119	1	27	0,580	8,625	1	27	0,484	5,750	VERIFICATO
87	1,15	2,30	119	123	1	27	0,729	8,625	1	27	0,617	5,750	VERIFICATO
88	0,00	1,16	61	166	2	36	0,363	8,689	2	36	0,321	5,793	VERIFICATO
88	1,16	2,32	166	171	1	21	0,408	8,689	1	21	0,328	5,793	VERIFICATO
88	2,32	3,50	171	176	1	27	0,659	8,872	1	27	0,526	5,915	VERIFICATO
88	3,50	4,63	176	913	1	27	0,888	8,437	1	27	0,711	5,625	VERIFICATO
88	4,63	5,75	913	919	1	27	1,105	8,437	1	27	0,886	5,625	VERIFICATO
88	5,75	6,88	919	925	1	27	1,262	8,437	1	27	1,012	5,625	VERIFICATO
88	6,88	8,00	925	930	1	27	1,338	8,437	1	27	1,072	5,625	VERIFICATO
89	0,00	1,15	62	167	1	20	0,368	8,625	1	20	0,326	5,750	VERIFICATO
89	1,15	2,30	167	172	1	21	0,436	8,625	1	21	0,351	5,750	VERIFICATO
90	0,00	1,15	63	168	1	20	0,374	8,625	1	20	0,332	5,750	VERIFICATO
90	1,15	2,30	168	173	1	15	0,471	8,625	1	15	0,381	5,750	VERIFICATO
91	0,00	1,16	64	169	1	20	0,358	8,684	1	20	0,314	5,790	VERIFICATO
91	1,16	2,32	169	174	1	21	0,496	8,684	1	21	0,406	5,790	VERIFICATO
91	2,32	3,50	174	179	1	15	0,659	8,881	1	15	0,521	5,921	VERIFICATO
91	3,50	4,63	179	916	1	27	0,796	8,437	1	27	0,630	5,625	VERIFICATO
91	4,63	5,75	916	922	1	27	0,948	8,437	1	27	0,754	5,625	VERIFICATO
91	5,75	6,88	922	928	1	27	1,069	8,437	1	27	0,852	5,625	VERIFICATO
91	6,88	8,00	928	933	1	27	1,143	8,437	1	27	0,913	5,625	VERIFICATO
92	0,00	1,17	70	333	1	27	0,333	8,812	1	27	0,265	5,875	VERIFICATO
92	1,17	2,35	333	334	1	27	0,655	8,812	1	27	0,519	5,875	VERIFICATO
93	0,00	1,17	71	322	1	27	0,517	8,812	1	27	0,414	5,875	VERIFICATO
93	1,17	2,35	322	326	1	27	0,543	8,812	1	27	0,431	5,875	VERIFICATO
94	0,00	1,18	79	382	2	46	0,067	8,843	2	46	0,058	5,895	VERIFICATO
94	1,18	2,36	382	388	1	18	0,110	8,843	1	18	0,089	5,895	VERIFICATO
94	2,36	3,50	388	394	1	18	0,137	8,564	1	18	0,113	5,710	VERIFICATO
95	0,00	1,19	80	383	2	46	0,086	8,936	2	46	0,074	5,957	VERIFICATO
95	1,19	2,38	383	389	1	18	0,140	8,936	1	18	0,111	5,957	VERIFICATO
95	2,38	3,50	389	395	1	18	0,163	8,379	1	18	0,131	5,586	VERIFICATO
96	0,00	1,20	81	384	1	30	0,102	9,000	1	30	0,086	6,000	VERIFICATO
96	1,20	2,40	384	390	1	18	0,168	9,000	1	18	0,133	6,000	VERIFICATO
97	0,00	1,20	82	385	1	30	0,123	9,000	1	30	0,102	6,000	VERIFICATO
97	1,20	2,40	385	391	1	18	0,188	9,000	1	18	0,149	6,000	VERIFICATO
98	0,00	1,18	83	386	2	34	0,126	8,861	2	34	0,102	5,908	VERIFICATO
98	1,18	2,36	386	392	2	34	0,172	8,861	2	34	0,138	5,908	VERIFICATO
98	2,36	3,50	392	398	2	34	0,165	8,527	2	34	0,131	5,685	VERIFICATO
99	0,00	1,17	87	341	1	21	0,282	8,764	1	21	0,232	5,843	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.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
99	1,17	2,34	341	347	1	25	0,493	8,764	1	25	0,395	5,843	VERIFICATO
99	2,34	3,50	347	353	1	25	0,581	8,721	1	25	0,470	5,814	VERIFICATO
99	3,50	4,63	353	1060	1	24	0,490	8,437	1	24	0,392	5,625	VERIFICATO
99	4,63	5,75	1060	1065	1	24	0,456	8,437	1	24	0,360	5,625	VERIFICATO
99	5,75	6,88	1065	1070	1	18	0,511	8,437	1	18	0,401	5,625	VERIFICATO
99	6,88	8,00	1070	1075	1	24	0,663	8,437	1	24	0,523	5,625	VERIFICATO
100	0,00	1,17	88	342	1	21	0,272	8,779	1	21	0,223	5,853	VERIFICATO
100	1,17	2,34	342	348	1	24	0,485	8,779	1	24	0,388	5,853	VERIFICATO
100	2,34	3,50	348	354	1	24	0,571	8,692	1	24	0,462	5,795	VERIFICATO
100	3,50	4,63	354	1061	1	24	0,497	8,437	1	24	0,398	5,625	VERIFICATO
100	4,63	5,75	1061	1066	1	24	0,475	8,437	1	24	0,376	5,625	VERIFICATO
100	5,75	6,88	1066	1071	1	24	0,532	8,437	1	24	0,418	5,625	VERIFICATO
100	6,88	8,00	1071	1076	1	24	0,624	8,437	1	24	0,491	5,625	VERIFICATO
101	0,00	1,17	89	343	1	20	0,269	8,793	1	20	0,221	5,862	VERIFICATO
101	1,17	2,34	343	349	1	24	0,486	8,793	1	24	0,390	5,862	VERIFICATO
101	2,34	3,50	349	355	1	24	0,567	8,663	1	24	0,458	5,775	VERIFICATO
101	3,50	4,63	355	1062	1	24	0,499	8,437	1	24	0,399	5,625	VERIFICATO
101	4,63	5,75	1062	1067	1	24	0,482	8,437	1	24	0,381	5,625	VERIFICATO
101	5,75	6,88	1067	1072	1	24	0,540	8,437	1	24	0,424	5,625	VERIFICATO
101	6,88	8,00	1072	1077	1	24	0,621	8,437	1	24	0,489	5,625	VERIFICATO
102	0,00	1,17	90	344	1	18	0,271	8,812	1	18	0,226	5,875	VERIFICATO
102	1,17	2,35	344	350	1	24	0,499	8,812	1	24	0,401	5,875	VERIFICATO
103	0,00	1,17	91	345	1	20	0,303	8,812	1	20	0,257	5,875	VERIFICATO
103	1,17	2,35	345	351	1	24	0,526	8,812	1	24	0,427	5,875	VERIFICATO
104	0,00	1,18	92	361	1	21	0,299	8,814	1	21	0,239	5,876	VERIFICATO
104	1,18	2,35	361	365	1	27	0,547	8,814	1	27	0,436	5,876	VERIFICATO
104	2,35	3,50	365	370	1	27	0,590	8,621	1	27	0,473	5,747	VERIFICATO
104	3,50	4,63	370	1018	1	27	0,475	8,437	1	27	0,379	5,625	VERIFICATO
104	4,63	5,75	1018	1022	1	27	0,434	8,437	1	27	0,343	5,625	VERIFICATO
104	5,75	6,88	1022	1026	1	27	0,502	8,437	1	27	0,396	5,625	VERIFICATO
104	6,88	8,00	1026	1030	1	27	0,702	8,437	1	27	0,555	5,625	VERIFICATO
105	0,00	1,18	93	362	1	21	0,291	8,879	1	21	0,233	5,919	VERIFICATO
105	1,18	2,37	362	366	1	27	0,540	8,879	1	27	0,430	5,919	VERIFICATO
105	2,37	3,50	366	371	1	27	0,576	8,492	1	27	0,461	5,662	VERIFICATO
105	3,50	4,63	371	1019	1	27	0,489	8,437	1	27	0,389	5,625	VERIFICATO
105	4,63	5,75	1019	1023	1	27	0,458	8,437	1	27	0,362	5,625	VERIFICATO
105	5,75	6,88	1023	1027	1	27	0,523	8,437	1	27	0,412	5,625	VERIFICATO
105	6,88	8,00	1027	1031	1	27	0,633	8,437	1	27	0,501	5,625	VERIFICATO
106	0,00	1,19	94	363	1	21	0,291	8,943	1	21	0,234	5,962	VERIFICATO
106	1,19	2,38	363	367	1	25	0,537	8,943	1	25	0,428	5,962	VERIFICATO
106	2,38	3,50	367	372	1	27	0,560	8,364	1	27	0,449	5,576	VERIFICATO
106	3,50	4,63	372	1020	1	27	0,495	8,437	1	27	0,395	5,625	VERIFICATO
106	4,63	5,75	1020	1024	1	27	0,470	8,437	1	27	0,371	5,625	VERIFICATO
106	5,75	6,88	1024	1028	1	27	0,524	8,437	1	27	0,413	5,625	VERIFICATO
106	6,88	8,00	1028	1032	1	27	0,609	8,437	1	27	0,481	5,625	VERIFICATO
107	0,00	1,20	95	364	1	21	0,286	9,000	1	15	0,232	6,000	VERIFICATO
107	1,20	2,40	364	368	1	25	0,546	9,000	1	25	0,436	6,000	VERIFICATO
109	3,50	4,63	124	891	1	27	0,502	8,437	1	27	0,399	5,625	VERIFICATO
109	4,63	5,75	891	895	1	27	0,537	8,437	1	27	0,426	5,625	VERIFICATO
109	5,75	6,88	895	899	1	27	0,545	8,437	1	27	0,432	5,625	VERIFICATO
109	6,88	8,00	899	903	1	27	0,555	8,437	1	27	0,440	5,625	VERIFICATO
110	3,50	4,63	125	892	1	27	0,545	8,437	1	25	0,452	5,625	VERIFICATO
110	4,63	5,75	892	896	1	27	0,532	8,437	1	27	0,422	5,625	VERIFICATO
110	5,75	6,88	896	900	1	27	0,555	8,437	1	27	0,444	5,625	VERIFICATO
110	6,88	8,00	900	904	1	27	0,571	8,437	1	27	0,460	5,625	VERIFICATO
111	3,50	4,63	126	893	1	25	0,648	8,437	1	25	0,570	5,625	VERIFICATO
111	4,63	5,75	893	897	1	27	0,534	8,437	1	27	0,423	5,625	VERIFICATO
111	5,75	6,88	897	901	1	27	0,572	8,437	1	27	0,465	5,625	VERIFICATO
111	6,88	8,00	901	905	1	27	0,593	8,437	1	27	0,486	5,625	VERIFICATO
115	3,50	4,63	177	914	1	27	0,878	8,437	1	27	0,701	5,625	VERIFICATO
115	4,63	5,75	914	920	1	27	1,065	8,437	1	27	0,852	5,625	VERIFICATO
115	5,75	6,88	920	926	1	27	1,205	8,437	1	27	0,966	5,625	VERIFICATO
115	6,88	8,00	926	931	1	27	1,275	8,437	1	27	1,023	5,625	VERIFICATO
116	3,50	4,63	178	915	1	27	0,845	8,437	1	27	0,673	5,625	VERIFICATO
116	4,63	5,75	915	921	1	27	1,010	8,437	1	27	0,806	5,625	VERIFICATO
116	5,75	6,88	921	927	1	27	1,136	8,437	1	27	0,908	5,625	VERIFICATO
116	6,88	8,00	927	932	1	27	1,204	8,437	1	27	0,965	5,625	VERIFICATO
117	0,00	3,50	183	192	1	25	1,417	26,250	1	25	1,137	17,500	VERIFICATO
117	3,50	8,00	192	529	1	27	2,088	33,750	1	27	1,653	22,500	VERIFICATO
118	1,17	6,88	184	528	1	15	2,641	42,812	1	15	2,124	28,542	VERIFICATO
119	1,90	3,20	190	186	1	21	0,707	9,750	1	21	0,594	6,500	VERIFICATO
119	3,20	4,90	186	533	1	15	0,865	12,750	1	15	0,708	8,500	VERIFICATO
119	4,90	6,20	533	527	1	25	0,626	9,750	1	25	0,498	6,500	VERIFICATO
120	0,00	3,50	197	216	1	27	1,497	26,250	1	27	1,186	17,500	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.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
120	3,50	8,00	216	585	1	27	2,117	33,750	1	27	1,676	22,500	VERIFICATO
121	0,00	3,50	198	217	1	27	1,518	26,250	1	27	1,203	17,500	VERIFICATO
121	3,50	8,00	217	586	1	27	2,121	33,750	1	27	1,680	22,500	VERIFICATO
122	0,00	1,17	199	202	1	27	0,528	8,750	1	27	0,431	5,833	VERIFICATO
122	1,17	1,90	202	204	1	27	0,347	5,500	1	27	0,273	3,667	VERIFICATO
122	1,90	3,50	204	218	1	15	0,723	12,000	1	15	0,574	8,000	VERIFICATO
122	3,50	4,90	218	577	1	27	0,621	10,500	1	27	0,495	7,000	VERIFICATO
122	4,90	6,20	577	580	1	27	0,633	9,750	1	27	0,503	6,500	VERIFICATO
122	6,20	6,88	580	584	1	27	0,329	5,063	1	27	0,259	3,375	VERIFICATO
122	6,88	8,00	584	587	1	15	0,546	8,437	1	15	0,430	5,625	VERIFICATO
123	1,17	6,88	200	582	1	27	2,573	42,812	1	27	2,035	28,542	VERIFICATO
124	1,17	6,88	201	583	1	27	2,606	42,812	1	27	2,059	28,542	VERIFICATO
125	1,90	3,20	211	205	1	27	0,590	9,750	1	27	0,465	6,500	VERIFICATO
125	3,20	4,90	205	588	1	27	0,723	12,750	1	27	0,575	8,500	VERIFICATO
125	4,90	6,20	588	578	1	27	0,609	9,750	1	27	0,481	6,500	VERIFICATO
126	1,90	3,20	212	206	1	15	0,609	9,750	1	15	0,480	6,500	VERIFICATO
126	3,20	4,90	206	589	1	27	0,740	12,750	1	27	0,589	8,500	VERIFICATO
126	4,90	6,20	589	579	1	27	0,621	9,750	1	27	0,493	6,500	VERIFICATO
127	1,90	3,20	213	207	1	15	0,584	9,750	1	15	0,466	6,500	VERIFICATO
127	3,20	4,90	207	590	1	27	0,739	12,750	1	27	0,588	8,500	VERIFICATO
127	4,90	6,20	590	581	1	27	0,640	9,750	1	27	0,509	6,500	VERIFICATO
128	0,00	3,50	226	244	1	24	1,104	26,250	1	24	0,875	17,500	VERIFICATO
128	3,50	8,00	244	440	1	24	2,258	33,750	1	24	1,783	22,500	VERIFICATO
129	0,00	3,50	227	245	1	24	1,145	26,250	1	24	0,908	17,500	VERIFICATO
129	3,50	8,00	245	441	1	24	2,244	33,750	1	24	1,773	22,500	VERIFICATO
130	0,00	3,50	228	246	1	24	1,180	26,250	1	24	0,937	17,500	VERIFICATO
130	3,50	8,00	246	442	1	24	2,231	33,750	1	24	1,762	22,500	VERIFICATO
131	1,17	6,88	229	436	1	24	2,409	42,812	1	24	1,896	28,542	VERIFICATO
132	1,17	6,88	230	437	1	24	2,456	42,812	1	24	1,934	28,542	VERIFICATO
133	1,17	6,88	231	438	1	24	2,512	42,812	1	24	1,981	28,542	VERIFICATO
134	1,90	3,20	240	233	1	20	0,425	9,750	1	20	0,337	6,500	VERIFICATO
134	3,20	4,90	233	448	1	24	0,773	12,750	1	24	0,609	8,500	VERIFICATO
134	4,90	6,20	448	432	1	18	0,713	9,750	1	18	0,572	6,500	VERIFICATO
135	1,90	3,20	241	234	1	18	0,550	9,750	1	18	0,441	6,500	VERIFICATO
135	3,20	4,90	234	449	1	20	0,840	12,750	1	20	0,671	8,500	VERIFICATO
135	4,90	6,20	449	433	1	18	0,935	9,750	1	18	0,767	6,500	VERIFICATO
136	1,90	3,20	242	235	1	18	0,566	9,750	1	18	0,451	6,500	VERIFICATO
136	3,20	4,90	235	450	1	20	0,829	12,750	1	20	0,658	8,500	VERIFICATO
136	4,90	6,20	450	434	1	18	0,898	9,750	1	18	0,731	6,500	VERIFICATO
137	1,90	3,20	243	236	1	24	0,532	9,750	1	24	0,418	6,500	VERIFICATO
137	3,20	4,90	236	451	1	20	0,789	12,750	1	20	0,622	8,500	VERIFICATO
137	4,90	6,20	451	435	1	18	0,697	9,750	1	18	0,555	6,500	VERIFICATO
138	0,00	3,50	247	265	1	24	1,219	26,250	1	24	0,972	17,500	VERIFICATO
138	3,50	8,00	265	461	1	24	2,207	33,750	1	24	1,744	22,500	VERIFICATO
139	0,00	3,50	248	266	1	24	1,230	26,250	1	24	0,983	17,500	VERIFICATO
139	3,50	8,00	266	462	1	24	2,196	33,750	1	24	1,735	22,500	VERIFICATO
140	0,00	3,50	249	267	1	24	1,235	26,250	1	24	0,988	17,500	VERIFICATO
140	3,50	8,00	267	463	1	24	2,186	33,750	1	24	1,727	22,500	VERIFICATO
141	1,17	6,88	250	457	1	20	2,505	42,812	1	20	1,970	28,542	VERIFICATO
142	1,17	6,88	251	458	1	20	2,536	42,812	1	20	2,004	28,542	VERIFICATO
143	1,17	6,88	252	459	1	20	2,572	42,812	1	20	2,042	28,542	VERIFICATO
144	1,90	3,20	261	254	1	20	0,601	9,750	1	20	0,482	6,500	VERIFICATO
144	3,20	4,90	254	468	1	20	0,822	12,750	1	20	0,655	8,500	VERIFICATO
144	4,90	6,20	468	453	1	18	0,751	9,750	1	18	0,609	6,500	VERIFICATO
145	1,90	3,20	262	255	1	20	0,645	9,750	1	20	0,525	6,500	VERIFICATO
145	3,20	4,90	255	469	1	20	0,829	12,750	1	20	0,663	8,500	VERIFICATO
145	4,90	6,20	469	454	1	18	0,723	9,750	1	18	0,582	6,500	VERIFICATO
146	1,90	3,20	263	256	1	20	0,657	9,750	1	20	0,540	6,500	VERIFICATO
146	3,20	4,90	256	470	1	20	0,827	12,750	1	20	0,662	8,500	VERIFICATO
146	4,90	6,20	470	455	1	18	0,665	9,750	1	18	0,527	6,500	VERIFICATO
147	1,90	3,20	264	257	1	20	0,629	9,750	1	20	0,518	6,500	VERIFICATO
147	3,20	4,90	257	471	1	20	0,822	12,750	1	20	0,659	8,500	VERIFICATO
147	4,90	6,20	471	456	1	24	0,640	9,750	1	24	0,508	6,500	VERIFICATO
148	1,90	3,20	260	258	1	20	0,549	9,750	1	20	0,433	6,500	VERIFICATO
148	3,20	4,90	258	467	1	20	0,794	12,750	1	20	0,628	8,500	VERIFICATO
148	4,90	6,20	467	464	1	18	0,675	9,750	1	18	0,538	6,500	VERIFICATO
149	0,00	3,50	269	283	1	24	1,243	26,250	1	24	0,993	17,500	VERIFICATO
149	3,50	8,00	283	565	1	24	2,162	33,750	1	24	1,709	22,500	VERIFICATO
150	0,00	3,50	270	284	1	24	1,232	26,250	1	24	0,982	17,500	VERIFICATO
150	3,50	8,00	284	566	1	24	2,149	33,750	1	24	1,699	22,500	VERIFICATO
151	0,00	3,50	271	285	1	24	1,220	26,250	1	24	0,967	17,500	VERIFICATO
151	3,50	8,00	285	567	1	24	2,137	33,750	1	24	1,689	22,500	VERIFICATO
152	1,17	6,88	272	562	1	20	2,477	42,812	1	20	1,963	28,542	VERIFICATO
153	1,17	6,88	273	563	1	20	2,405	42,812	1	20	1,897	28,542	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.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
154	1,17	6,88	274	564	1	24	2,355	42,812	1	24	1,852	28,542	VERIFICATO
155	1,90	3,20	280	277	1	20	0,582	9,750	1	20	0,476	6,500	VERIFICATO
155	3,20	4,90	277	568	1	20	0,740	12,750	1	20	0,584	8,500	VERIFICATO
155	4,90	6,20	568	559	1	24	0,631	9,750	1	24	0,500	6,500	VERIFICATO
156	1,90	3,20	281	278	1	20	0,564	9,750	1	20	0,458	6,500	VERIFICATO
156	3,20	4,90	278	569	1	24	0,731	12,750	1	24	0,579	8,500	VERIFICATO
156	4,90	6,20	569	560	1	30	0,628	9,750	1	30	0,497	6,500	VERIFICATO
157	1,90	3,20	282	279	1	20	0,523	9,750	1	20	0,421	6,500	VERIFICATO
157	3,20	4,90	279	570	1	24	0,749	12,750	1	24	0,599	8,500	VERIFICATO
157	4,90	6,20	570	561	1	24	0,612	9,750	1	24	0,481	6,500	VERIFICATO
158	0,00	3,50	287	297	1	25	1,360	26,250	1	25	1,087	17,500	VERIFICATO
158	3,50	8,00	297	574	1	27	2,084	33,750	1	27	1,649	22,500	VERIFICATO
159	1,17	6,88	288	573	1	15	2,618	42,812	1	15	2,103	28,542	VERIFICATO
160	1,90	3,20	294	289	1	21	0,799	9,750	1	21	0,674	6,500	VERIFICATO
160	3,20	4,90	289	575	1	15	0,827	12,750	1	15	0,675	8,500	VERIFICATO
160	4,90	6,20	575	571	1	25	0,640	9,750	1	25	0,509	6,500	VERIFICATO
161	1,90	3,20	295	290	1	21	0,684	9,750	1	21	0,572	6,500	VERIFICATO
161	3,20	4,90	290	576	1	15	0,859	12,750	1	15	0,703	8,500	VERIFICATO
161	4,90	6,20	576	572	1	25	0,625	9,750	1	25	0,497	6,500	VERIFICATO
162	0,00	3,50	298	313	1	27	1,397	26,250	1	27	1,113	17,500	VERIFICATO
162	3,50	8,00	313	513	1	27	2,094	33,750	1	27	1,657	22,500	VERIFICATO
163	0,00	3,50	299	314	1	27	1,398	26,250	1	27	1,110	17,500	VERIFICATO
163	3,50	8,00	314	514	1	27	2,097	33,750	1	27	1,660	22,500	VERIFICATO
164	0,00	3,50	300	315	1	27	1,403	26,250	1	27	1,110	17,500	VERIFICATO
164	3,50	8,00	315	515	1	27	2,100	33,750	1	27	1,663	22,500	VERIFICATO
165	1,17	6,88	301	508	1	15	2,762	42,812	1	15	2,234	28,542	VERIFICATO
166	1,17	6,88	302	509	1	15	2,713	42,812	1	15	2,180	28,542	VERIFICATO
167	1,17	6,88	303	510	1	15	2,654	42,812	1	15	2,112	28,542	VERIFICATO
168	1,90	3,20	305	309	1	21	0,913	9,750	1	21	0,789	6,500	VERIFICATO
168	3,20	4,90	309	521	1	15	0,890	12,750	1	15	0,730	8,500	VERIFICATO
168	4,90	6,20	521	504	1	21	0,637	9,750	1	21	0,505	6,500	VERIFICATO
169	1,90	3,20	306	310	1	15	0,771	9,750	1	15	0,650	6,500	VERIFICATO
169	3,20	4,90	310	522	1	15	0,869	12,750	1	15	0,709	8,500	VERIFICATO
169	4,90	6,20	522	505	1	27	0,610	9,750	1	27	0,485	6,500	VERIFICATO
170	1,90	3,20	307	311	1	15	0,694	9,750	1	15	0,566	6,500	VERIFICATO
170	3,20	4,90	311	523	1	15	0,819	12,750	1	15	0,661	8,500	VERIFICATO
170	4,90	6,20	523	506	1	27	0,603	9,750	1	27	0,478	6,500	VERIFICATO
171	0,00	3,50	317	321	1	27	1,453	26,250	1	27	1,152	17,500	VERIFICATO
171	3,50	8,00	321	556	1	27	2,108	33,750	1	27	1,669	22,500	VERIFICATO
172	1,17	6,88	318	554	1	15	2,520	42,812	1	15	1,981	28,542	VERIFICATO
173	1,90	3,20	320	319	1	15	0,611	9,750	1	15	0,485	6,500	VERIFICATO
173	3,20	4,90	319	558	1	15	0,751	12,750	1	15	0,597	8,500	VERIFICATO
173	4,90	6,20	558	552	1	27	0,600	9,750	1	27	0,475	6,500	VERIFICATO
177	3,50	4,62	328	874	1	15	0,423	8,437	1	15	0,336	5,625	VERIFICATO
177	4,62	5,75	874	879	1	15	0,375	8,437	1	15	0,296	5,625	VERIFICATO
177	5,75	6,88	879	884	1	27	0,491	8,437	1	27	0,392	5,625	VERIFICATO
177	6,88	8,00	884	888	1	27	0,910	8,437	1	27	0,727	5,625	VERIFICATO
178	3,50	4,63	329	875	1	15	0,423	8,437	1	15	0,336	5,625	VERIFICATO
178	4,63	5,75	875	880	1	27	0,436	8,437	1	27	0,343	5,625	VERIFICATO
178	5,75	6,88	880	885	1	27	0,567	8,437	1	27	0,451	5,625	VERIFICATO
178	6,88	8,00	885	889	1	27	0,746	8,437	1	27	0,597	5,625	VERIFICATO
179	3,50	4,63	330	876	1	15	0,431	8,437	1	15	0,342	5,625	VERIFICATO
179	4,63	5,75	876	881	1	27	0,500	8,437	1	27	0,395	5,625	VERIFICATO
179	5,75	6,88	881	886	1	27	0,605	8,437	1	27	0,481	5,625	VERIFICATO
179	6,88	8,00	886	890	1	27	0,621	8,437	1	27	0,497	5,625	VERIFICATO
180	3,50	4,63	356	1063	1	24	0,490	8,437	1	24	0,393	5,625	VERIFICATO
180	4,63	5,75	1063	1068	1	24	0,470	8,437	1	24	0,372	5,625	VERIFICATO
180	5,75	6,88	1068	1073	1	20	0,543	8,437	1	20	0,427	5,625	VERIFICATO
180	6,88	8,00	1073	1078	1	24	0,659	8,437	1	24	0,518	5,625	VERIFICATO
181	2,33	3,50	360	357	1	24	0,581	8,750	1	24	0,472	5,833	VERIFICATO
181	3,50	4,63	357	1064	1	24	0,480	8,437	1	24	0,385	5,625	VERIFICATO
181	4,63	5,75	1064	1069	1	24	0,445	8,437	1	24	0,352	5,625	VERIFICATO
181	5,75	6,88	1069	1074	1	20	0,527	8,437	1	20	0,414	5,625	VERIFICATO
181	6,88	8,00	1074	1079	1	24	0,737	8,437	1	24	0,579	5,625	VERIFICATO
182	3,50	4,63	373	1021	1	27	0,492	8,437	1	27	0,393	5,625	VERIFICATO
182	4,63	5,75	1021	1025	1	27	0,462	8,437	1	27	0,365	5,625	VERIFICATO
182	5,75	6,88	1025	1029	1	27	0,516	8,437	1	27	0,406	5,625	VERIFICATO
182	6,88	8,00	1029	1033	1	30	0,629	8,437	1	30	0,496	5,625	VERIFICATO
183	0,00	3,50	376	380	1	27	1,575	26,250	1	27	1,248	17,500	VERIFICATO
183	3,50	8,00	380	496	1	27	2,133	33,750	1	27	1,690	22,500	VERIFICATO
184	1,17	6,88	377	493	1	27	2,457	42,812	1	27	1,932	28,542	VERIFICATO
185	1,90	3,20	379	378	1	15	0,466	9,750	1	15	0,375	6,500	VERIFICATO
185	3,20	4,90	378	501	1	27	0,728	12,750	1	27	0,578	8,500	VERIFICATO
185	4,90	6,20	501	491	1	27	0,634	9,750	1	27	0,504	6,500	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.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
188	0,00	3,50	402	410	1	25	1,294	26,250	1	25	1,026	17,500	VERIFICATO
188	3,50	8,00	410	543	1	30	2,096	33,750	1	30	1,658	22,500	VERIFICATO
189	1,17	6,88	403	541	1	21	2,532	42,812	1	21	2,020	28,542	VERIFICATO
190	1,90	3,20	409	404	1	21	0,759	9,750	1	21	0,639	6,500	VERIFICATO
190	3,20	4,90	404	547	1	15	0,714	12,750	1	15	0,569	8,500	VERIFICATO
190	4,90	6,20	547	539	1	25	0,653	9,750	1	25	0,519	6,500	VERIFICATO
191	1,90	3,20	408	407	1	21	0,596	9,750	1	21	0,488	6,500	VERIFICATO
191	3,20	4,90	407	546	1	25	0,683	12,750	1	25	0,540	8,500	VERIFICATO
191	4,90	6,20	546	544	1	25	0,626	9,750	1	25	0,496	6,500	VERIFICATO
192	3,50	4,90	472	486	1	24	0,625	10,500	1	24	0,506	7,000	VERIFICATO
192	4,90	6,20	486	473	1	21	0,626	9,750	1	21	0,494	6,500	VERIFICATO
192	6,20	6,88	473	475	1	18	0,344	5,063	1	18	0,271	3,375	VERIFICATO
192	6,88	8,00	475	478	1	18	0,573	8,437	1	18	0,451	5,625	VERIFICATO
193	4,90	6,20	487	474	1	25	0,615	9,750	1	25	0,485	6,500	VERIFICATO
194	4,90	6,20	485	482	1	20	0,627	9,750	1	20	0,497	6,500	VERIFICATO
195	0,00	1,17	635	638	2	34	0,606	8,750	2	34	0,582	5,833	VERIFICATO
195	1,17	2,33	638	642	2	34	0,670	8,750	2	34	0,635	5,833	VERIFICATO
195	2,33	3,50	642	646	2	41	0,733	8,750	2	41	0,691	5,833	VERIFICATO
196	0,00	1,17	636	639	2	34	0,572	8,750	2	34	0,548	5,833	VERIFICATO
196	1,17	2,33	639	643	2	34	0,685	8,750	2	34	0,649	5,833	VERIFICATO
196	2,33	3,50	643	647	2	41	0,783	8,750	2	41	0,737	5,833	VERIFICATO
197	0,00	1,17	637	640	2	34	0,503	8,750	2	34	0,483	5,833	VERIFICATO
197	1,17	2,33	640	644	2	34	0,715	8,750	2	34	0,677	5,833	VERIFICATO
197	2,33	3,50	644	648	2	41	0,863	8,750	2	41	0,808	5,833	VERIFICATO
198	0,00	1,17	649	655	2	34	0,425	8,750	2	34	0,405	5,833	VERIFICATO
198	1,17	2,33	655	661	2	34	0,664	8,750	2	34	0,629	5,833	VERIFICATO
198	2,33	3,50	661	666	2	41	0,601	8,750	2	41	0,568	5,833	VERIFICATO
199	0,00	1,17	650	656	2	41	0,278	8,750	2	41	0,265	5,833	VERIFICATO
199	1,17	2,33	656	662	2	41	0,442	8,750	2	41	0,419	5,833	VERIFICATO
199	2,33	3,50	662	667	2	41	0,477	8,750	2	41	0,451	5,833	VERIFICATO
200	0,00	1,17	651	657	2	41	0,172	8,750	2	41	0,163	5,833	VERIFICATO
200	1,17	2,33	657	663	2	41	0,280	8,750	2	41	0,264	5,833	VERIFICATO
200	2,33	3,50	663	668	2	41	0,321	8,750	2	41	0,302	5,833	VERIFICATO
201	0,00	1,17	652	658	2	41	0,095	8,750	2	41	0,088	5,833	VERIFICATO
201	1,17	2,33	658	664	2	34	0,169	8,750	2	34	0,158	5,833	VERIFICATO
201	2,33	3,50	664	669	2	34	0,202	8,750	2	34	0,188	5,833	VERIFICATO
202	0,00	1,17	653	659	2	41	0,042	8,750	2	41	0,037	5,833	VERIFICATO
202	1,17	2,33	659	665	2	34	0,112	8,750	2	34	0,100	5,833	VERIFICATO
202	2,33	3,50	665	670	2	34	0,139	8,750	2	34	0,125	5,833	VERIFICATO
203	0,00	1,17	671	675	1	20	0,334	8,750	1	20	0,288	5,833	VERIFICATO
203	1,17	2,33	675	680	1	21	0,500	8,750	1	21	0,411	5,833	VERIFICATO
203	2,33	3,50	680	684	1	15	0,642	8,750	1	15	0,514	5,833	VERIFICATO
203	3,50	4,63	684	935	1	15	0,719	8,437	1	15	0,568	5,625	VERIFICATO
203	4,63	5,75	935	940	1	27	0,826	8,437	1	27	0,652	5,625	VERIFICATO
203	5,75	6,88	940	945	1	27	0,933	8,437	1	27	0,740	5,625	VERIFICATO
203	6,88	8,00	945	949	1	25	1,007	8,437	1	25	0,803	5,625	VERIFICATO
204	0,00	1,17	672	676	1	20	0,330	8,750	1	20	0,283	5,833	VERIFICATO
204	1,17	2,33	676	681	1	21	0,495	8,750	1	21	0,407	5,833	VERIFICATO
204	2,33	3,50	681	685	1	15	0,635	8,750	1	15	0,509	5,833	VERIFICATO
204	3,50	4,63	685	936	1	15	0,712	8,437	1	15	0,564	5,625	VERIFICATO
204	4,63	5,75	936	941	1	27	0,803	8,437	1	27	0,633	5,625	VERIFICATO
204	5,75	6,88	941	946	1	25	0,902	8,437	1	25	0,715	5,625	VERIFICATO
204	6,88	8,00	946	950	1	25	0,967	8,437	1	25	0,770	5,625	VERIFICATO
205	0,00	1,17	673	677	1	20	0,318	8,750	1	20	0,272	5,833	VERIFICATO
205	1,17	2,33	677	682	1	21	0,498	8,750	1	21	0,409	5,833	VERIFICATO
205	2,33	3,50	682	686	1	15	0,630	8,750	1	15	0,506	5,833	VERIFICATO
205	3,50	4,63	686	937	1	15	0,705	8,437	1	15	0,559	5,625	VERIFICATO
205	4,63	5,75	937	942	1	27	0,785	8,437	1	27	0,617	5,625	VERIFICATO
205	5,75	6,88	942	947	1	25	0,878	8,437	1	25	0,695	5,625	VERIFICATO
205	6,88	8,00	947	951	1	25	0,934	8,437	1	25	0,742	5,625	VERIFICATO
206	0,00	1,17	691	693	1	20	0,263	8,750	1	20	0,214	5,833	VERIFICATO
206	1,17	2,33	693	696	1	20	0,447	8,750	1	20	0,357	5,833	VERIFICATO
206	2,33	3,50	696	698	1	20	0,619	8,750	1	20	0,490	5,833	VERIFICATO
206	3,50	4,63	698	980	1	20	0,737	8,437	1	20	0,582	5,625	VERIFICATO
206	4,63	5,75	980	982	1	20	0,864	8,437	1	20	0,680	5,625	VERIFICATO
206	5,75	6,88	982	984	1	24	0,963	8,437	1	24	0,757	5,625	VERIFICATO
206	6,88	8,00	984	986	1	24	1,039	8,437	1	24	0,819	5,625	VERIFICATO
207	0,00	1,17	699	700	1	15	0,402	8,750	1	15	0,321	5,833	VERIFICATO
207	1,17	2,33	700	702	1	27	0,566	8,750	1	27	0,451	5,833	VERIFICATO
207	2,33	3,50	702	704	1	27	0,536	8,750	1	27	0,430	5,833	VERIFICATO
207	3,50	4,63	704	1080	1	27	0,442	8,437	1	27	0,349	5,625	VERIFICATO
207	4,63	5,75	1080	1081	1	27	0,489	8,437	1	27	0,386	5,625	VERIFICATO
207	5,75	6,88	1081	1082	1	27	0,568	8,437	1	27	0,450	5,625	VERIFICATO
207	6,88	8,00	1082	1083	1	27	0,620	8,437	1	27	0,494	5,625	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.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
208	0,00	1,17	705	708	1	27	0,443	8,750	1	27	0,351	5,833	VERIFICATO
208	1,17	2,33	708	712	1	27	0,494	8,750	1	27	0,392	5,833	VERIFICATO
208	2,33	3,50	712	716	1	27	0,539	8,750	1	27	0,428	5,833	VERIFICATO
208	3,50	4,63	716	1084	1	15	0,456	8,437	1	15	0,360	5,625	VERIFICATO
208	4,63	5,75	1084	1088	1	27	0,512	8,437	1	27	0,405	5,625	VERIFICATO
208	5,75	6,88	1088	1092	1	27	0,559	8,437	1	27	0,443	5,625	VERIFICATO
208	6,88	8,00	1092	1096	1	27	0,590	8,437	1	27	0,471	5,625	VERIFICATO
209	0,00	1,17	706	709	1	27	0,446	8,750	1	27	0,355	5,833	VERIFICATO
209	1,17	2,33	709	713	1	27	0,493	8,750	1	27	0,392	5,833	VERIFICATO
209	2,33	3,50	713	717	1	27	0,553	8,750	1	27	0,445	5,833	VERIFICATO
209	3,50	4,63	717	1085	1	21	0,476	8,437	1	21	0,391	5,625	VERIFICATO
209	4,63	5,75	1085	1089	1	27	0,521	8,437	1	27	0,412	5,625	VERIFICATO
209	5,75	6,88	1089	1093	1	27	0,574	8,437	1	27	0,458	5,625	VERIFICATO
209	6,88	8,00	1093	1097	1	27	0,598	8,437	1	27	0,482	5,625	VERIFICATO
210	0,00	1,17	707	710	1	27	0,485	8,750	1	27	0,396	5,833	VERIFICATO
210	1,17	2,33	710	714	1	27	0,509	8,750	1	27	0,412	5,833	VERIFICATO
210	2,33	3,50	714	718	1	27	0,596	8,750	1	27	0,503	5,833	VERIFICATO
210	3,50	4,63	718	1086	1	27	0,563	8,437	1	21	0,495	5,625	VERIFICATO
210	4,63	5,75	1086	1090	1	27	0,539	8,437	1	27	0,427	5,625	VERIFICATO
210	5,75	6,88	1090	1094	1	27	0,598	8,437	1	27	0,485	5,625	VERIFICATO
210	6,88	8,00	1094	1098	1	27	0,620	8,437	1	25	0,514	5,625	VERIFICATO
211	0,00	1,17	719	722	1	27	0,518	8,750	1	27	0,426	5,833	VERIFICATO
211	1,17	2,33	722	725	1	27	0,527	8,750	1	25	0,430	5,833	VERIFICATO
211	2,33	3,50	725	728	1	27	0,616	8,750	1	27	0,533	5,833	VERIFICATO
212	0,00	1,17	720	723	1	27	0,503	8,750	1	27	0,407	5,833	VERIFICATO
212	1,17	2,33	723	726	1	27	0,512	8,750	1	27	0,407	5,833	VERIFICATO
212	2,33	3,50	726	729	1	27	0,531	8,750	1	27	0,437	5,833	VERIFICATO
213	0,00	1,17	721	724	1	27	0,487	8,750	1	27	0,390	5,833	VERIFICATO
213	1,17	2,33	724	727	1	27	0,516	8,750	1	27	0,409	5,833	VERIFICATO
213	2,33	3,50	727	730	1	27	0,484	8,750	1	27	0,384	5,833	VERIFICATO
214	0,00	1,17	731	734	1	27	0,555	8,750	1	27	0,455	5,833	VERIFICATO
214	1,17	2,33	734	738	1	27	0,635	8,750	1	27	0,522	5,833	VERIFICATO
214	2,33	3,50	738	742	1	15	0,642	8,750	1	15	0,572	5,833	VERIFICATO
214	3,50	4,63	742	1099	1	25	0,673	8,437	1	25	0,591	5,625	VERIFICATO
214	4,63	5,75	1099	1102	1	27	0,530	8,437	1	27	0,421	5,625	VERIFICATO
214	5,75	6,88	1102	1105	1	27	0,571	8,437	1	27	0,465	5,625	VERIFICATO
214	6,88	8,00	1105	1108	1	27	0,592	8,437	1	27	0,486	5,625	VERIFICATO
215	0,00	1,17	732	735	1	15	0,535	8,750	1	15	0,430	5,833	VERIFICATO
215	1,17	2,33	735	739	1	27	0,574	8,750	1	27	0,460	5,833	VERIFICATO
215	2,33	3,50	739	743	1	27	0,565	8,750	1	27	0,471	5,833	VERIFICATO
215	3,50	4,63	743	1100	1	27	0,593	8,437	1	27	0,494	5,625	VERIFICATO
215	4,63	5,75	1100	1103	1	27	0,529	8,437	1	27	0,419	5,625	VERIFICATO
215	5,75	6,88	1103	1106	1	27	0,550	8,437	1	27	0,441	5,625	VERIFICATO
215	6,88	8,00	1106	1109	1	27	0,576	8,437	1	27	0,466	5,625	VERIFICATO
216	0,00	1,17	733	736	1	15	0,527	8,750	1	15	0,421	5,833	VERIFICATO
216	1,17	2,33	736	740	1	27	0,563	8,750	1	27	0,448	5,833	VERIFICATO
216	2,33	3,50	740	744	1	27	0,552	8,750	1	27	0,448	5,833	VERIFICATO
216	3,50	4,63	744	1101	1	27	0,546	8,437	1	27	0,437	5,625	VERIFICATO
216	4,63	5,75	1101	1104	1	27	0,528	8,437	1	27	0,417	5,625	VERIFICATO
216	5,75	6,88	1104	1107	1	27	0,529	8,437	1	27	0,420	5,625	VERIFICATO
216	6,88	8,00	1107	1110	1	27	0,563	8,437	1	27	0,449	5,625	VERIFICATO
217	0,00	1,17	745	748	1	20	0,318	8,750	1	20	0,269	5,833	VERIFICATO
217	1,17	2,33	748	751	1	21	0,494	8,750	1	21	0,406	5,833	VERIFICATO
217	2,33	3,50	751	754	1	21	0,620	8,750	1	21	0,499	5,833	VERIFICATO
217	3,50	4,63	754	958	1	15	0,691	8,437	1	15	0,548	5,625	VERIFICATO
217	4,63	5,75	958	961	1	15	0,765	8,437	1	15	0,602	5,625	VERIFICATO
217	5,75	6,88	961	964	1	27	0,855	8,437	1	27	0,676	5,625	VERIFICATO
217	6,88	8,00	964	967	1	27	0,913	8,437	1	27	0,725	5,625	VERIFICATO
218	0,00	1,17	746	749	1	20	0,329	8,750	1	20	0,278	5,833	VERIFICATO
218	1,17	2,33	749	752	1	20	0,487	8,750	1	20	0,399	5,833	VERIFICATO
218	2,33	3,50	752	755	1	21	0,614	8,750	1	21	0,494	5,833	VERIFICATO
218	3,50	4,63	755	959	1	15	0,683	8,437	1	15	0,542	5,625	VERIFICATO
218	4,63	5,75	959	962	1	15	0,759	8,437	1	15	0,598	5,625	VERIFICATO
218	5,75	6,88	962	965	1	27	0,850	8,437	1	27	0,672	5,625	VERIFICATO
218	6,88	8,00	965	968	1	27	0,921	8,437	1	27	0,732	5,625	VERIFICATO
219	0,00	1,17	747	750	1	20	0,334	8,750	1	20	0,282	5,833	VERIFICATO
219	1,17	2,33	750	753	1	20	0,485	8,750	1	20	0,397	5,833	VERIFICATO
219	2,33	3,50	753	756	1	21	0,612	8,750	1	21	0,491	5,833	VERIFICATO
219	3,50	4,63	756	960	1	21	0,677	8,437	1	21	0,538	5,625	VERIFICATO
219	4,63	5,75	960	963	1	15	0,755	8,437	1	15	0,594	5,625	VERIFICATO
219	5,75	6,88	963	966	1	27	0,843	8,437	1	27	0,666	5,625	VERIFICATO
219	6,88	8,00	966	969	1	27	0,930	8,437	1	27	0,739	5,625	VERIFICATO
220	0,00	1,17	757	759	1	20	0,297	8,750	1	20	0,245	5,833	VERIFICATO
220	1,17	2,33	759	761	1	20	0,485	8,750	1	20	0,391	5,833	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.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
220	2,33	3,50	761	762	1	20	0,629	8,750	1	20	0,502	5,833	VERIFICATO
220	3,50	4,63	762	971	1	20	0,708	8,437	1	20	0,561	5,625	VERIFICATO
220	4,63	5,75	971	974	1	20	0,808	8,437	1	20	0,637	5,625	VERIFICATO
220	5,75	6,88	974	977	1	30	0,897	8,437	1	30	0,707	5,625	VERIFICATO
220	6,88	8,00	977	979	1	27	0,984	8,437	1	27	0,780	5,625	VERIFICATO
221	0,00	1,17	763	766	1	20	0,306	8,750	1	20	0,256	5,833	VERIFICATO
221	1,17	2,33	766	769	1	20	0,493	8,750	1	20	0,402	5,833	VERIFICATO
221	2,33	3,50	769	772	1	20	0,621	8,750	1	20	0,498	5,833	VERIFICATO
221	3,50	4,63	772	987	1	20	0,690	8,437	1	20	0,548	5,625	VERIFICATO
221	4,63	5,75	987	990	1	20	0,764	8,437	1	20	0,602	5,625	VERIFICATO
221	5,75	6,88	990	993	1	24	0,839	8,437	1	24	0,662	5,625	VERIFICATO
221	6,88	8,00	993	996	1	24	0,898	8,437	1	24	0,711	5,625	VERIFICATO
222	0,00	1,17	764	767	1	20	0,307	8,750	1	20	0,255	5,833	VERIFICATO
222	1,17	2,33	767	770	1	20	0,487	8,750	1	20	0,397	5,833	VERIFICATO
222	2,33	3,50	770	773	1	20	0,624	8,750	1	20	0,501	5,833	VERIFICATO
222	3,50	4,63	773	988	1	20	0,697	8,437	1	20	0,553	5,625	VERIFICATO
222	4,63	5,75	988	991	1	20	0,772	8,437	1	20	0,608	5,625	VERIFICATO
222	5,75	6,88	991	994	1	24	0,843	8,437	1	24	0,665	5,625	VERIFICATO
222	6,88	8,00	994	997	1	24	0,893	8,437	1	24	0,707	5,625	VERIFICATO
223	0,00	1,17	765	768	1	20	0,298	8,750	1	20	0,247	5,833	VERIFICATO
223	1,17	2,33	768	771	1	20	0,492	8,750	1	20	0,399	5,833	VERIFICATO
223	2,33	3,50	771	774	1	20	0,628	8,750	1	20	0,503	5,833	VERIFICATO
223	3,50	4,63	774	989	1	20	0,702	8,437	1	20	0,557	5,625	VERIFICATO
223	4,63	5,75	989	992	1	20	0,781	8,437	1	20	0,616	5,625	VERIFICATO
223	5,75	6,88	992	995	1	30	0,859	8,437	1	30	0,677	5,625	VERIFICATO
223	6,88	8,00	995	998	1	30	0,914	8,437	1	30	0,723	5,625	VERIFICATO
224	0,00	1,17	775	780	1	24	0,350	8,750	1	24	0,277	5,833	VERIFICATO
224	1,17	2,33	780	785	1	24	0,385	8,750	1	24	0,307	5,833	VERIFICATO
224	2,33	3,50	785	789	1	24	0,394	8,750	1	24	0,314	5,833	VERIFICATO
224	3,50	4,63	789	1000	1	24	0,546	8,437	1	24	0,432	5,625	VERIFICATO
224	4,63	5,75	1000	1005	1	24	0,564	8,437	1	24	0,445	5,625	VERIFICATO
224	5,75	6,88	1005	1010	1	24	0,579	8,437	1	24	0,456	5,625	VERIFICATO
224	6,88	8,00	1010	1014	1	30	0,584	8,437	1	30	0,462	5,625	VERIFICATO
225	0,00	1,17	776	781	1	24	0,344	8,750	1	24	0,273	5,833	VERIFICATO
225	1,17	2,33	781	786	1	24	0,370	8,750	1	24	0,294	5,833	VERIFICATO
225	2,33	3,50	786	790	1	24	0,393	8,750	1	24	0,312	5,833	VERIFICATO
225	3,50	4,63	790	1001	1	24	0,545	8,437	1	24	0,430	5,625	VERIFICATO
225	4,63	5,75	1001	1006	1	24	0,565	8,437	1	24	0,446	5,625	VERIFICATO
225	5,75	6,88	1006	1011	1	24	0,579	8,437	1	24	0,457	5,625	VERIFICATO
225	6,88	8,00	1011	1015	1	24	0,585	8,437	1	24	0,462	5,625	VERIFICATO
226	0,00	1,17	777	782	1	24	0,350	8,750	1	24	0,280	5,833	VERIFICATO
226	1,17	2,33	782	787	1	24	0,366	8,750	1	24	0,291	5,833	VERIFICATO
226	2,33	3,50	787	791	1	24	0,392	8,750	1	24	0,312	5,833	VERIFICATO
226	3,50	4,63	791	1002	1	24	0,541	8,437	1	24	0,427	5,625	VERIFICATO
226	4,63	5,75	1002	1007	1	24	0,567	8,437	1	24	0,448	5,625	VERIFICATO
226	5,75	6,88	1007	1012	1	24	0,581	8,437	1	24	0,459	5,625	VERIFICATO
226	6,88	8,00	1012	1016	1	24	0,584	8,437	1	24	0,461	5,625	VERIFICATO
227	0,00	1,17	778	783	1	24	0,399	8,750	1	24	0,325	5,833	VERIFICATO
227	1,17	2,33	783	788	1	24	0,352	8,750	1	24	0,279	5,833	VERIFICATO
227	2,33	3,50	788	792	1	24	0,393	8,750	1	24	0,313	5,833	VERIFICATO
227	3,50	4,63	792	1003	1	24	0,539	8,437	1	24	0,425	5,625	VERIFICATO
227	4,63	5,75	1003	1008	1	24	0,572	8,437	1	24	0,453	5,625	VERIFICATO
227	5,75	6,88	1008	1013	1	24	0,579	8,437	1	24	0,458	5,625	VERIFICATO
227	6,88	8,00	1013	1017	1	24	0,582	8,437	1	24	0,459	5,625	VERIFICATO
228	0,00	1,17	795	800	1	18	0,284	8,750	1	18	0,242	5,833	VERIFICATO
228	1,17	2,33	800	805	1	24	0,493	8,750	1	24	0,397	5,833	VERIFICATO
228	2,33	3,50	805	810	1	24	0,598	8,750	1	24	0,487	5,833	VERIFICATO
228	3,50	4,63	810	1035	1	24	0,488	8,437	1	24	0,392	5,625	VERIFICATO
228	4,63	5,75	1035	1042	1	24	0,449	8,437	1	24	0,354	5,625	VERIFICATO
228	5,75	6,88	1042	1049	1	20	0,536	8,437	1	20	0,422	5,625	VERIFICATO
228	6,88	8,00	1049	1055	1	20	0,750	8,437	1	20	0,589	5,625	VERIFICATO
229	0,00	1,17	796	801	1	18	0,242	8,750	1	18	0,203	5,833	VERIFICATO
229	1,17	2,33	801	806	1	24	0,481	8,750	1	24	0,385	5,833	VERIFICATO
229	2,33	3,50	806	811	1	24	0,597	8,750	1	24	0,483	5,833	VERIFICATO
229	3,50	4,63	811	1036	1	24	0,505	8,437	1	24	0,405	5,625	VERIFICATO
229	4,63	5,75	1036	1043	1	24	0,477	8,437	1	24	0,377	5,625	VERIFICATO
229	5,75	6,88	1043	1050	1	20	0,563	8,437	1	20	0,443	5,625	VERIFICATO
229	6,88	8,00	1050	1056	1	20	0,687	8,437	1	20	0,540	5,625	VERIFICATO
230	0,00	1,17	797	802	1	18	0,225	8,750	1	18	0,188	5,833	VERIFICATO
230	1,17	2,33	802	807	1	24	0,480	8,750	1	24	0,384	5,833	VERIFICATO
230	2,33	3,50	807	812	1	24	0,600	8,750	1	24	0,485	5,833	VERIFICATO
230	3,50	4,63	812	1037	1	24	0,515	8,437	1	24	0,413	5,625	VERIFICATO
230	4,63	5,75	1037	1044	1	24	0,493	8,437	1	24	0,389	5,625	VERIFICATO
230	5,75	6,88	1044	1051	1	20	0,569	8,437	1	20	0,448	5,625	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.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
230	6,88	8,00	1051	1057	1	20	0,663	8,437	1	20	0,522	5,625	VERIFICATO
231	0,00	1,17	798	803	1	18	0,243	8,750	1	18	0,207	5,833	VERIFICATO
231	1,17	2,33	803	808	1	24	0,485	8,750	1	24	0,387	5,833	VERIFICATO
231	2,33	3,50	808	813	1	24	0,603	8,750	1	24	0,491	5,833	VERIFICATO
231	3,50	4,63	813	1038	1	24	0,516	8,437	1	24	0,413	5,625	VERIFICATO
231	4,63	5,75	1038	1045	1	24	0,494	8,437	1	24	0,389	5,625	VERIFICATO
231	5,75	6,88	1045	1052	1	20	0,559	8,437	1	20	0,439	5,625	VERIFICATO
231	6,88	8,00	1052	1058	1	24	0,682	8,437	1	24	0,537	5,625	VERIFICATO
232	0,00	1,17	799	804	1	18	0,344	8,750	1	18	0,296	5,833	VERIFICATO
232	1,17	2,33	804	809	1	24	0,490	8,750	1	24	0,395	5,833	VERIFICATO
232	2,33	3,50	809	814	1	24	0,579	8,750	1	24	0,477	5,833	VERIFICATO
232	3,50	4,63	814	1039	1	24	0,518	8,437	1	24	0,413	5,625	VERIFICATO
232	4,63	5,75	1039	1046	1	20	0,507	8,437	1	20	0,399	5,625	VERIFICATO
232	5,75	6,88	1046	1053	1	24	0,516	8,437	1	24	0,406	5,625	VERIFICATO
232	6,88	8,00	1053	1059	1	24	0,723	8,437	1	24	0,571	5,625	VERIFICATO
233	0,00	1,17	817	820	1	24	0,182	8,750	1	24	0,146	5,833	VERIFICATO
233	1,17	2,33	820	824	1	24	0,375	8,750	1	24	0,296	5,833	VERIFICATO
233	2,33	3,50	824	828	1	20	0,587	8,750	1	20	0,461	5,833	VERIFICATO
233	3,50	4,63	828	1115	1	20	0,785	8,437	1	20	0,619	5,625	VERIFICATO
233	4,63	5,75	1115	1119	1	20	0,960	8,437	1	20	0,755	5,625	VERIFICATO
233	5,75	6,88	1119	1123	1	24	1,094	8,437	1	24	0,861	5,625	VERIFICATO
233	6,88	8,00	1123	1127	1	24	1,167	8,437	1	24	0,921	5,625	VERIFICATO
234	0,00	1,17	818	821	1	24	0,175	8,750	1	24	0,145	5,833	VERIFICATO
234	1,17	2,33	821	825	1	24	0,346	8,750	1	24	0,277	5,833	VERIFICATO
234	2,33	3,50	825	829	1	24	0,565	8,750	1	24	0,445	5,833	VERIFICATO
234	3,50	4,63	829	1116	1	20	0,804	8,437	1	20	0,634	5,625	VERIFICATO
234	4,63	5,75	1116	1120	1	24	1,006	8,437	1	24	0,791	5,625	VERIFICATO
234	5,75	6,88	1120	1124	1	24	1,162	8,437	1	24	0,916	5,625	VERIFICATO
234	6,88	8,00	1124	1128	1	24	1,240	8,437	1	24	0,979	5,625	VERIFICATO
235	0,00	1,17	819	822	1	24	0,164	8,750	1	24	0,141	5,833	VERIFICATO
235	1,17	2,33	822	826	1	24	0,310	8,750	1	24	0,249	5,833	VERIFICATO
235	2,33	3,50	826	830	1	20	0,537	8,750	1	20	0,423	5,833	VERIFICATO
235	3,50	4,63	830	1117	1	20	0,812	8,437	1	20	0,640	5,625	VERIFICATO
235	4,63	5,75	1117	1121	1	24	1,047	8,437	1	24	0,825	5,625	VERIFICATO
235	5,75	6,88	1121	1125	1	24	1,218	8,437	1	24	0,961	5,625	VERIFICATO
235	6,88	8,00	1125	1129	1	24	1,311	8,437	1	24	1,035	5,625	VERIFICATO
236	0,00	1,17	833	836	2	41	0,138	8,750	2	41	0,114	5,833	VERIFICATO
236	1,17	2,33	836	839	1	24	0,154	8,750	1	24	0,126	5,833	VERIFICATO
236	2,33	3,50	839	842	1	24	0,146	8,750	1	24	0,119	5,833	VERIFICATO
237	0,00	1,17	834	837	1	24	0,217	8,750	1	24	0,177	5,833	VERIFICATO
237	1,17	2,33	837	840	1	24	0,284	8,750	1	24	0,228	5,833	VERIFICATO
237	2,33	3,50	840	843	1	24	0,277	8,750	1	24	0,221	5,833	VERIFICATO
238	0,00	1,17	835	838	1	24	0,321	8,750	1	24	0,256	5,833	VERIFICATO
238	1,17	2,33	838	841	1	24	0,374	8,750	1	24	0,298	5,833	VERIFICATO
238	2,33	3,50	841	844	1	24	0,384	8,750	1	24	0,305	5,833	VERIFICATO
239	0,00	1,17	845	846	1	20	0,380	8,750	1	20	0,305	5,833	VERIFICATO
239	1,17	2,33	846	847	1	24	0,409	8,750	1	24	0,329	5,833	VERIFICATO
239	2,33	3,50	847	848	1	24	0,423	8,750	1	24	0,340	5,833	VERIFICATO
239	3,50	4,63	848	1111	1	24	0,542	8,437	1	24	0,429	5,625	VERIFICATO
239	4,63	5,75	1111	1112	1	20	0,578	8,437	1	20	0,454	5,625	VERIFICATO
239	5,75	6,88	1112	1113	1	24	0,548	8,437	1	24	0,431	5,625	VERIFICATO
239	6,88	8,00	1113	1114	1	30	0,616	8,437	1	30	0,489	5,625	VERIFICATO
240	0,00	1,17	849	850	1	25	0,423	8,750	1	25	0,343	5,833	VERIFICATO
240	1,17	2,33	850	852	1	25	0,435	8,750	1	25	0,344	5,833	VERIFICATO
240	2,33	3,50	852	854	1	21	0,438	8,750	1	21	0,345	5,833	VERIFICATO
241	0,00	1,17	855	857	1	25	0,387	8,750	1	25	0,311	5,833	VERIFICATO
241	1,17	2,33	857	859	1	25	0,421	8,750	1	25	0,333	5,833	VERIFICATO
241	2,33	3,50	859	860	1	24	0,446	8,750	1	24	0,354	5,833	VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E COEFFICIENTI TETA

IDENTIFICATIVO			M A S S E		BARICENTRI MASSE		D I R E Z I O N E X			D I R E Z I O N E Y		
Piano N.ro	Quota (m)	Tipo Piano	PesoQuot (t)	SommaPesi (t)	XG (m)	YG (m)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Teta
1	3,50	RIGIDO	217,80	843,70	-8,83	11,99	104,04	0,68	0,008	115,62	0,41	0,005
2	8,00	RIGIDO	185,54	381,17	-8,98	11,95	51,21	0,90	0,008	56,64	0,26	0,002
1	10,12	DEFORM.	153,53	159,84	14,53	12,37	2,51	-0,75	-,120	3,61	-0,23	-,027

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E Co Nr	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
1	0,00	1	49	1	25	1,10	-13,7	-7,7	24	17	6	10,6	10,1	27	-1,8	14,5	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	21	24	0,0	16	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	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
78	0,00	/	120	3	25	1,10	-13,7	-7,7	24	17	6	10,6	10,1	27	-1,8	21,8	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	31	37	0,0	16	94	8
2.5		2	40	5	25	1,10	2,4	-7,7	33	2	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
40	0,00	1	40	1	28	1,10	5,5	2,4	19	11	3	6,0	6,0	27	38,8	-5,6	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	91	87	0,0	11	0	8
49	0,00	/	60	3	28	1,10	5,5	2,4	19	11	3	6,0	6,0	27	38,8	-5,6	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	91	87	0,0	11	79	8
2.5		4	50	5	28	1,10	4,0	2,4	19	8	2	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
17	0,00		11	1	24	2,52	-2,6	-6,0	57	0	0	17,2	17,2	11	0,0	2,8	0,0	77,5	87,3	19,7	0,0	3	3	0,0	16	166	8
18	0,00		30	3	18	2,52	-7,3	-10,1	36	1	0	17,2	17,2	2	0,0	-3,9	0,0	10,4	66,4	28,1	0,0	4	6	0,0	22	382	8
2.5			170	5	18	2,52	-11,3	-10,1	28	1	0	17,2	17,2	7	0,0	-6,1	0,0	77,5	87,3	19,7	0,0	7	7	0,0	16	166	8
49	0,00	1	40	1	27	1,10	-2,4	-5,5	32	3	1	6,0	6,0	18	-27,2	3,7	2,1	49,9	49,2	6,8	2,1	92	71	5,7	11	0	8
42	0,00	/	60	3	27	1,10	-2,4	-5,5	32	3	1	6,0	6,0	18	-27,2	4,3	2,3	49,9	49,2	6,8	2,3	96	72	6,2	11	76	8
2.5		4	50	5	24	1,10	1,3	-5,7	49	1	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
50	0,00	1	40	1	20	1,10	-2,1	-3,2	28	3	1	6,0	6,0	27	9,2	2,7	0,0	49,5	48,8	6,8	0,0	24	21	0,0	11	0	8
8	0,00	/	60	3	20	1,10	-2,1	-3,2	28	3	1	6,0	6,0	27	9,2	3,0	0,0	49,5	48,8	6,8	0,0	25	21	0,0	11	96	8
2.5		4	50	5	36	1,10	1,6	-3,0	30	2	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
51	0,00	1	40	1	20	1,10	-2,8	-4,5	29	4	2	6,0	6,0	15	5,3	5,2	-1,6	49,7	49,0	6,8	1,7	44	22	4,6	11	0	8
32	0,00	/	60	3	20	1,10	-2,8	-4,5	29	4	2	6,0	6,0	15	5,3	5,9	-1,8	49,7	49,0	6,8	1,9	49	25	5,2	11	75	8
2.5		2	50	5	20	1,10	1,4	-4,5	39	1	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
52	0,00	1	40	1	20	1,10	-2,6	-3,6	28	3	1	6,0	6,0	15	4,6	3,4	-1,2	49,6	48,9	6,8	1,2	34	16	3,4	11	0	8
51	0,00	/	60	3	20	1,10	-2,6	-3,6	28	3	1	6,0	6,0	15	4,6	4,4	-1,5	49,6	48,9	6,8	1,6	40	20	4,3	11	98	8
2.5		4	50	5	29	1,10	1,9	-5,8	37	2	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
55	0,00		36	1	41	1,10	-4,0	7,1	17	15	3	4,1	3,6	6	-0,2	3,7	0,0	22,8	24,2	2,9	0,0	16	15	0,0	16	46	8
70	0,00		30	3	41	1,10	-3,7	7,1	17	14	3	4,1	3,6	9	-0,2	8,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	38	48	0,0	22	76	8
2.5			50	5	41	1,10	4,3	7,1	17	16	4	3,6	4,1	9	-0,2	12,6	0,0	22,8	24,2	2,9	0,0	53	50	0,0	16	46	8
18	0,00		11	1	36	2,00	-13,3	0,7	16	2	0	17,2	17,2	31	0,8	6,1	0,0	77,5	87,3	19,7	0,0	8	7	0,0	16	166	8
12	0,00		30	3	43	2,00	-39,0	1,9	16	7	1	17,2	17,2	31	0,8	9,8	0,0	10,4	66,4	28,1	0,0	12	15	0,0	22	249	8
2.5			170	5	43	2,00	-42,6	1,9	16	8	1	17,2	17,2	31	0,8	13,4	0,0	77,5	87,3	19,7	0,0	16	15	0,0	16	166	8
3	0,00		11	1	32	2,00	6,7	-12,2	91	0	0	17,2	17,2	43	-0,1	3,6	0,0	77,5	87,3	19,7	0,0	4	4	0,0	16	166	8
17	0,00		30	3	43	2,00	3,2	-0,1	28	0	0	17,2	17,2	1	-0,2	-2,9	0,0	10,4	66,4	28,1	0,0	4	4	0,0	22	276	8
2.5			170	5	43	2,00	-1,1	-0,1	17	0	0	17,2	17,2	2	-0,2	-4,7	0,0	77,5	87,3	19,7	0,0	6	5	0,0	16	166	8
28	0,00		49	1	30	1,10	4,3	1,7	20	7	2	9,6	9,6	27	7,0	-16,2	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	30	27	0,0	16	0	8
84	0,00		120	3	30	1,10	4,3	1,7	20	7	2	9,6	9,6	27	7,0	-15,9	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	29	27	0,0	16	42	8
2.5			40	5	46	1,10	4,0	1,3	20	6	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
84	0,00		49	1	27	1,10	-4,3	0,0	21	7	2	9,6	9,6	27	5,1	-10,2	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	20	17	0,0	16	36	8
85	0,00		120	3	27	1,10	-5,6	0,0	21	8	3	9,6	9,6	27	5,1	5,8	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	10	0,0	16	128	8
2.5			40	5	45	1,10	-3,6	0,0	21	5	2	9,6	9,6	27	5,1	8,8	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	18	15	0,0	16	36	8
85	0,00		49	1	45	1,10	-0,9	0,0	21	1	0	9,6	9,6	27	4,7	-3,8	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	11	8	0,0	16	0	8
86	0,00		120	3	15	1,10	1,0	0,0	21	2	0	9,6	9,6	25	5,1	-3,1	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	10	8	0,0	16	83	8
2.5			40	5	15	1,10	1,0	0,0	21	2	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
86	0,00		49	1	37	1,10	-1,5	0,0	21	2	1	9,6	9,6	25	5,5	3,2	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	11	9	0,0	16	36	8
87	0,00		120	3	25	1,10	2,8	0,0	21	4	1	9,6	9,6	25	5,5	4,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	13	9	0,0	16	18	8
2.5			40	5	25	1,10	2,8	0,0	21	4	1	9,6	9,6	27	4,7	7,5	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	16	13	0,0	16	36	8
87	0,00		49	1	25	1,10	3,4	0,0	21	5	2	9,6	9,6	23	6,9	2,5	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	12	11	0,0	16	0	8
79	0,00		120	3	25	1,10	3,4	0,0	21	5	2	9,6	9,6	25	6,9	3,5	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	13	11	0,0	16	13	8
2.5			40	5	25	1,10	3,4	0,0	21	5	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
73	0,00		49	1	21	1,10	12,5	4,7	22	17	5	10,6	11,6	21	-0,9	-16,5	-0,1	63,8	59,4	21,9	0,3	24	28	0,8	16	36	8
23	0,00		120	3	21	1,10	-4,0	4,7	18	7	2	9,6	9,6	13	-3,3	16,0	1,7	81,4	75,7	11,2	1,7	40	35	4,4	16	397	8
2.5			40	5	29	1,10	8,9	2,2	22	11	4	9,6	11,9	13	-3,3	21,0	1,9	81,4	75,7	11,2	1,9	48	44	4,8	16	36	8
23	0,00		49	1	13	1,10	16,4	0,0	16	55	12	9,6	12,5	13	-0,8	-20,6	-1,9	81,4	75,7	11,2	1,9	45	43	4,8	16	36	8
24	0,00		120	3	27	1,10	-2,2	3,5	17	4	1	9,6	9,6	13	-0,8	21,9	3,7	81,4	75,7	11,2	5,4	63	54	13,8	16	742	8
2.5			40	5	7	1,10	23,2	0,0	17	75	17	10,1	17,8	13	-0,8	29,1	4,0	81,4	75,7	11,2	5,7	75	67	14,6	16	36	8
24	0,00		49	1	4	1,10	23,2	0,0	17	75	17	10,1	17,8	13	0,5	-29,2	-4,0	81,4	75,7	11,2	5,7	75	67	14,5	16	36	8
25	0,00		120	3	43	1,10	-2,7	3,7	17	5	1	9,6	9,6	13	0,5	-21,8	-3,7	81,4	75,7	11,2	5,2	62	53	13,5	16	740	8
2.5			40	5	43	1,10	13,0	3,7	26	12	5	10,6	16,5	13	0,5	26,6	2,7	81,4	75,7	11,2	2,9	60	57	7,4	16	36	8
25	0,00		49	1	33	1,10	13,1	3,9	26	12	5	10,6	16,5	13	-0,4	-26,7	-2,7	81,4	75,7	11,2	2,9	60	57	7,4	16	36	8
26	0,00		120	3	34	1,10	-2,6	3,9	17	5	1	9,6	9,6	13	-0,4	22,3	3,5	81,4	75,7	11,2	4,6	61	54	11,8	16	746	8
2.5			40	5	10	1,10	23,5	0,0	17	84	19	10,1	18,0	13	-0,4	29,6	3,8	81,4	75,7	11,2	5,0	74	67	12,8	16	36	8
26	0,00		49	1	7	1,10	23,3	0,0	17	78	18	10,1	17,9	13	1,2	-29,5	-3,8	81,4	75,7	11,2	5,0	75	67	12,8	16	36	8
27	0,00		120	3	43	1,10	-1,9	3,1	17	4	1	9,6	9,6	13	1,2	-22,1	-3,6	81,4	75,7	11,2	4,7	63	54	12,1	16	743	8
2.5			40	5	27	1,10	6,0	3,0	20	10	3	9,6	9,6	43	-0,9	9,1	0,4	63,8	59,4	21,9	0,4	17	17	1,1	16	36	8
27	0,00		49	1	25	1,10	3,1	0,9	20	5	1	9,6	9,6	27	-8,6	-7,3	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	20	15	0,0	16	0	8
88	0,00		120	3	25	1,10	2,8	0,9	20	4	1	9,6	9,6	27	-8,6	-6,9	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	20	15	0,0	16	115	8
2.5			40	5	36	1,10	-1,0	1,1	18	2	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
88	0,00		49	1	15	1,10	0,9	0,0	21	1	0	9,6	9,6	18	12,2	-3,7	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	20	19	0,0	16	0	8
89	0,00		120	3	27	1,10	-0,8	0,0	21	1	0	9,6	9,6	18	12,2	-3,3	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	19	19	0,0	16	120	8
2.5			40	5	31	1,10	1,0	0,0	21	1	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
89	0,00		49	1	43	1,10	-1,3	0,0	21	2	1	9,6	9,6	18	14,5	-2,5	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	21	23	0,0	16	36	8
90	0,00		120	3	43	1,10	-1,3	0,0	21	2	1	9,6	9,6	18	14,5	-1,2	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	19	23	0,0	16	48	8
2.5			40	5	20	1,10	-0,9	0,0	21	1	0	9,6	9,6	18	14,5	0,2	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	19	23	0,0	16	36	8
90	0,00		49	1	43	1,10	0,8	0,0	21	1	0	9,6	9,6	18	16,7	-1,1	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	22	26	0,0	16	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	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
91	0,00		120	3	18	1,10	1,2	0,0	21	2	1	9,6	9,6	18	16,7	-0,7	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	23	26	0,0	16	103	8
2.5			40	5	18	1,10	1,2	0,0	21	2	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
91	0,00		49	1	18	1,10	1,9	0,0	21	3	1	9,6	9,6	13	23,5	-12,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	45	39	0,0	16	0	8
7	0,00		120	3	34	1,10	-8,3	0,0	21	13	4	9,6	9,6	13	23,5	-12,5	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	45	39	0,0	16	115	8
2.5			40	5	34	1,10	-8,7	0,0	21	13	4	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2	0,00		49	1	25	1,10	-2,8	-7,8	31	3	1	9,6	9,6	3	-8,5	9,0	0,0	82,5	76,8	11,2	0,0	22	15	0,0	16	0	8
66	0,00		120	3	25	1,10	-2,8	-7,8	31	3	1	9,6	9,6	3	-8,5	15,1	0,0	82,5	76,8	11,2	0,0	30	25	0,0	16	70	8
2.5			40	5	21	1,10	3,8	-27,7	61	1	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
16	0,00		49	1	18	1,10	-4,4	-24,6	48	2	2	9,6	9,6	1	-1,0	10,4	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	15	17	0,0	16	0	8
60	0,00		120	3	45	1,10	3,8	-11,9	33	3	2	9,6	9,6	3	-1,0	18,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	24	30	0,0	16	82	8
2.5			40	5	45	1,10	3,8	-11,9	33	3	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
19	0,00	1	49	1	34	1,10	-2,9	-18,0	54	1	1	9,6	9,6	18	4,5	2,5	0,0	81,5	75,9	11,2	0,0	9	8	0,0	16	0	8
13	0,00	/	120	3	36	1,10	2,7	-1,7	23	4	1	9,6	9,6	3	4,1	12,6	0,0	81,5	75,9	11,2	0,0	22	21	0,0	16	106	8
2.5		6	40	5	36	1,10	2,7	-1,7	23	4	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
22	0,00		49	1	15	1,10	4,6	0,0	21	7	2	9,6	9,6	21	0,9	-10,1	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	14	17	0,0	16	0	8
92	0,00		120	3	15	1,10	4,6	0,0	21	7	2	9,6	9,6	21	0,9	-9,9	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	14	17	0,0	16	25	8
2.5			40	5	15	1,10	4,6	0,0	21	7	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
92	0,00		49	1	31	1,10	3,2	0,0	21	5	1	9,6	9,6	15	0,4	-11,9	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	16	20	0,0	16	36	8
93	0,00		120	3	21	1,10	-5,3	0,0	21	8	2	9,6	9,6	21	0,3	9,6	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	13	16	0,0	16	223	8
2.5			40	5	21	1,10	4,9	0,0	21	7	2	9,6	9,6	21	0,3	13,2	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	18	22	0,0	16	36	8
93	0,00		49	1	21	1,10	7,4	0,0	21	11	3	9,6	9,6	15	1,4	8,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	12	13	0,0	16	0	8
77	0,00		120	3	21	1,10	7,4	0,0	21	11	3	9,6	9,6	21	1,2	10,7	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	16	18	0,0	16	29	8
2.5			40	5	21	1,10	7,4	0,0	21	11	3	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
25	0,00		33	1	43	1,10	-18,9	-9,1	29	17	8	14,9	15,0	31	0,0	-15,8	0,0	65,0	48,8	22,2	0,0	25	32	0,0	13	36	8
5	0,00		100	3	43	1,10	-4,9	-9,1	28	6	3	8,0	8,0	31	0,0	-12,9	0,0	65,0	48,8	22,2	0,0	21	26	0,0	13	474	8
2.5			40	5	31	1,10	-0,8	5,6	3	3	0	8,0	8,0	35	0,0	-0,8	0,0	65,0	48,8	22,2	0,0	1	2	0,0	13	36	8
21	0,00	1	49	1	27	1,10	-2,5	0,0	21	4	1	9,6	9,6	27	-21,5	-0,1	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	26	34	0,0	16	0	8
28	0,00	/	120	3	27	1,10	-2,5	0,0	21	4	1	9,6	9,6	27	-21,5	7,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	36	34	0,0	16	56	8
2.5		2	40	5	27	1,10	-2,3	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
31	0,00		49	1	41	1,10	-1,6	0,9	19	3	1	9,6	9,6	21	30,4	-2,7	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	41	48	0,0	16	0	8
73	0,00		120	3	21	1,10	3,4	3,0	18	6	2	9,6	9,6	21	30,4	9,7	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	50	48	0,0	16	92	8
2.5			40	5	21	1,10	3,4	3,0	18	6	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
23	0,00		33	1	43	1,10	6,2	-1,8	22	11	3	8,0	8,0	8	-0,1	-9,1	0,0	65,0	48,8	22,2	0,0	15	19	0,0	13	36	8
3	0,00		100	3	40	1,10	-2,8	-10,8	37	2	2	8,0	8,0	43	-0,1	-6,3	0,0	65,0	48,8	22,2	0,0	10	13	0,0	13	474	8
2.5			40	5	31	1,10	-0,6	-14,3	0	0	0	8,0	8,0	31	0,0	-0,6	0,0	65,0	48,8	22,2	0,0	1	1	0,0	13	36	8
32	0,00	1	40	1	24	1,10	3,7	1,0	20	7	2	6,0	6,0	23	14,9	-4,5	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	40	33	0,0	11	0	8
50	0,00	/	60	3	24	1,10	3,7	1,0	20	7	2	6,0	6,0	23	14,9	-4,5	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	40	33	0,0	11	118	8
2.5		2	50	5	20	1,10	1,1	0,2	20	2	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
42	0,00		40	1	15	1,10	5,6	-3,8	24	9	3	6,0	6,0	15	8,4	-12,7	-2,1	49,3	48,6	6,8	2,1	74	45	5,8	11	0	8
52	0,00		60	3	15	1,10	5,6	-3,8	24	9	3	6,0	6,0	15	8,4	-12,5	-2,1	49,3	48,6	6,8	2,1	74	45	5,8	11	80	8
2.5			50	5	15	1,10	-3,6	-3,8	26	5	2	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
41	0,00		52	1	36	1,10	-0,2	0,0	21	0	0	6,4	6,4	35	0,0	-0,7	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	1	2	0,0	16	36	8
36	0,00		80	3	36	1,10	-3,1	0,0	21	7	2	6,4	6,4	35	0,0	-1,8	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	4	5	0,0	16	253	8
2.5			40	5	36	1,10	-3,4	0,0	21	8	2	6,4	6,4	45	0,0	2,2	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	4	6	0,0	16	36	8
36	0,00		52	1	36	1,10	0,2	0,0	21	0	0	6,4	6,4	39	12,7	0,3	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	26	30	0,0	16	0	8
61	0,00		80	3	46	1,10	0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	39	12,7	0,2	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	27	30	0,0	16	91	8
2.5			40	5	46	1,10	0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
39	0,00		52	1	40	1,10	-0,9	0,0	21	2	1	6,4	6,4	35	-8,1	0,3	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	16	19	0,0	16	0	8
94	0,00		80	3	40	1,10	-1,1	0,0	21	2	1	6,4	6,4	35	-8,1	0,1	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	18	19	0,0	16	113	8
2.5			40	5	31	1,10	0,6	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
94	0,00		52	1	34	1,10	0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	33	-2,9	-1,6	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	9	7	0,0	16	0	8
95	0,00		80	3	46	1,10	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	33	-2,9	-1,5	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	8	7	0,0	16	113	8
2.5			40	5	46	1,10	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
95	0,00		52	1	46	1,10	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	34	-6,9	-2,1	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	17	16	0,0	16	0	8
96	0,00		80	3	34	1,10	-0,6	0,0	21	1	0	6,4	6,4	33	-6,9	-2,0	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	17	16	0,0	16	78	8
2.5			40	5	34	1,10	-0,6	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
96	0,00		52	1	34	1,10	-1,1	0,0	21	3	1	6,4	6,4	33	-6,4	-1,6	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	15	15	0,0	16	36	8
97	0,00		80	3	34	1,10	-1,2	0,0	21	3	1	6,4	6,4	33	-6,4	-0,5	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	14	15	0,0	16	48	8
2.5			40	5	41	1,10	-1,0	0,0	21	2	1	6,4	6,4	33	-6,4	2,7	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	17	15	0,0	16	36	8
97	0,00		52	1	34	1,10	0,7	0,0	21	2	0	6,4	6,4	33	-7,1	-2,9	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	19	17	0,0	16	0	8
98	0,00		80	3	41	1,10	-0,3	0,0	21	1	0	6,4	6,4	33	-7,1	3,9	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	21	17	0,0	16	141	8
2.5			40	5	34	1,10	1,0	0,0	21	2	1	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
98	0,00		52	1	34	1,10	0,6	0,0	21	1	0	6,4	6,4	35	8,2	-1,1	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	19	20	0,0	16	0	8
37	0,00		80	3	33	1,10	1,5	0,0	21	3	1	6,4	6,4	41	-7,6	4,3	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	23	20	0,0	16	113	8
2.5			40	5	33	1,10	1,7	0,0	21	4	1	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
39	0,00		52	1	34	1,10	-6,8	7,1	19	16	4	7,4	6,9	40	2,5	-5,4	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	15	15	0,0	16	36	8
12	0,00		80	3	32	1,10	-6,7	7,2	19	15	4	7,4	6,9	7	0,5	7,5	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	16	19	0,0	16	225	8
2.5			40	5	36	1,10	6,6	-14,0	29	10	5	6,4	6,4	7	0,5	9,8	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	20	25	0,0	16	36	8
37	0,00	1	52	1	36	1,10	-1,5	0,0	21	3	1	6,4	6,4	33	6,3	-2,9	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	18	15	0,0	16	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	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
38	0,00	/	80	3	36	1,10	-1,5	0,0	21	3	1	6,4	6,4	33	6,3	-2,9	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	18	15	0,0	16	68	8
2.5		4	40	5	36	1,10	-1,2	0,0	21	3	1	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
70	0,00	1	36	1	25	1,10	0,0	0,9	21	1	0	3,1	3,1	9	-0,9	-2,2	0,0	22,8	24,2	2,9	0,0	13	12	0,0	22	0	8
72	0,00	/	30	3	18	1,10	0,8	0,6	18	4	1	3,1	3,1	3	-0,9	4,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	24	26	0,0	22	90	8
2.5		2	50	5	18	1,10	0,8	0,6	18	4	1	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
72	0,00		36	1	31	1,10	0,4	0,0	21	2	0	3,1	3,1	3	-0,2	-5,8	0,0	22,8	24,2	2,9	0,0	25	23	0,0	16	46	8
71	0,00		30	3	21	1,10	-1,7	0,0	21	6	2	3,1	3,1	3	-0,2	-2,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	12	15	0,0	22	88	8
2.5			50	5	15	1,10	-1,4	0,0	21	5	2	3,1	3,1	3	-0,2	4,8	0,0	22,8	24,2	2,9	0,0	21	19	0,0	16	46	8
71	0,00	1	36	1	20	1,10	0,6	0,0	21	2	1	3,1	3,1	3	0,0	-3,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	13	16	0,0	22	0	8
55	0,00	/	30	3	20	1,10	0,6	0,0	21	2	1	3,1	3,1	3	0,0	-2,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	12	15	0,0	22	90	8
2.5		2	50	5	21	1,10	0,3	0,0	21	1	0	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
73	0,00		49	1	15	1,10	9,8	2,8	20	15	5	9,6	9,6	21	0,0	-13,9	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	18	23	0,0	16	0	8
22	0,00		120	3	15	1,10	9,8	2,8	20	15	5	9,6	9,6	21	0,0	-13,5	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	18	23	0,0	16	55	8
2.5			40	5	15	1,10	8,1	2,8	20	13	4	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
73	0,00		45	1	21	1,10	4,9	3,0	24	15	5	4,2	5,2	21	0,0	-6,2	0,0	19,8	19,8	6,3	0,0	25	31	0,0	16	36	8
21	0,00		40	3	21	1,10	-1,1	3,0	14	7	1	3,2	3,2	21	0,0	-4,7	0,0	19,8	19,8	6,3	0,0	18	24	0,0	16	652	8
2.5			40	5	46	1,10	2,0	1,7	19	10	3	3,2	3,2	27	0,0	4,3	0,0	19,8	19,8	6,3	0,0	17	22	0,0	16	36	8
61	0,00	1	52	1	36	1,10	0,6	0,0	21	1	0	6,4	6,4	46	10,8	-2,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	24	26	0,0	16	0	8
39	0,00	/	80	3	31	1,10	0,2	0,0	21	1	0	6,4	6,4	46	10,8	-1,9	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	24	26	0,0	16	145	8
2.5		6	40	5	36	1,10	0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
60	0,00		49	1	33	1,10	-2,3	0,0	21	3	1	9,6	9,6	35	2,6	-2,8	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	7	5	0,0	16	0	8
99	0,00		120	3	38	1,10	2,3	0,0	21	3	1	9,6	9,6	6	2,2	9,7	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	15	16	0,0	16	105	8
2.5			40	5	38	1,10	2,3	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
99	0,00		49	1	38	1,10	1,9	0,0	21	3	1	9,6	9,6	1	0,6	-6,4	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	9	11	0,0	16	0	8
100	0,00		120	3	38	1,10	1,9	0,0	21	3	1	9,6	9,6	3	0,7	6,9	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	10	12	0,0	16	105	8
2.5			40	5	19	1,10	1,8	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
100	0,00		49	1	20	1,10	1,8	0,0	21	3	1	9,6	9,6	1	-1,0	-6,3	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	10	11	0,0	16	0	8
101	0,00		120	3	33	1,10	2,4	0,0	21	4	1	9,6	9,6	3	-0,9	7,5	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	11	13	0,0	16	105	8
2.5			40	5	33	1,10	2,4	0,0	21	4	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
101	0,00		49	1	33	1,10	3,8	0,0	21	6	2	9,6	9,6	9	-3,0	-9,6	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	16	16	0,0	16	0	8
102	0,00		120	3	33	1,10	3,5	0,0	21	5	2	9,6	9,6	9	-3,0	-9,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	15	15	0,0	16	139	8
2.5			40	5	33	1,10	4,3	0,0	21	6	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
102	0,00		49	1	42	1,10	2,6	0,0	21	4	1	9,6	9,6	6	-4,7	-11,7	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	21	20	0,0	16	36	8
103	0,00		120	3	33	1,10	-6,0	0,0	21	9	3	9,6	9,6	40	-4,5	-8,4	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	17	15	0,0	16	48	8
2.5			40	5	33	1,10	-6,5	0,0	21	10	3	9,6	9,6	42	-4,5	-5,9	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	13	10	0,0	16	36	8
103	0,00		49	1	40	1,10	-3,9	-17,6	41	2	2	9,6	9,6	3	0,6	-9,3	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	13	16	0,0	16	0	8
19	0,00		120	3	31	1,10	-4,6	-18,7	38	3	2	9,6	9,6	3	0,6	-9,1	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	13	15	0,0	16	57	8
2.5			40	5	31	1,10	-4,6	-18,7	38	3	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
66	0,00		49	1	15	1,10	-1,0	0,0	21	1	0	9,6	9,6	23	-4,5	-0,5	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	7	7	0,0	16	0	8
104	0,00		120	3	37	1,10	2,2	0,0	21	3	1	9,6	9,6	3	-3,6	9,5	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	17	16	0,0	16	108	8
2.5			40	5	21	1,10	2,3	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
104	0,00		49	1	37	1,10	1,9	0,0	21	3	1	9,6	9,6	3	-4,2	-5,8	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	13	10	0,0	16	0	8
105	0,00		120	3	21	1,10	2,3	0,0	21	3	1	9,6	9,6	3	-4,2	7,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	12	0,0	16	108	8
2.5			40	5	21	1,10	2,3	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
105	0,00		49	1	21	1,10	2,3	0,0	21	4	1	9,6	9,6	1	-5,0	-6,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	15	11	0,0	16	0	8
106	0,00		120	3	31	1,10	3,0	0,0	21	5	1	9,6	9,6	6	-5,0	6,2	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	10	0,0	16	108	8
2.5			40	5	31	1,10	3,0	0,0	21	5	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
106	0,00		49	1	31	1,10	3,4	0,0	21	5	2	9,6	9,6	12	-5,9	-11,3	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	22	19	0,0	16	0	8
107	0,00		120	3	31	1,10	3,4	0,0	21	5	2	9,6	9,6	12	-5,9	-10,8	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	22	18	0,0	16	95	8
2.5			40	5	38	1,10	-3,2	0,0	21	5	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
107	0,00		49	1	33	1,10	4,9	-27,3	48	2	2	9,6	9,6	6	-3,9	-15,5	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	24	26	0,0	16	36	8
16	0,00		120	3	31	1,10	-7,3	-27,3	37	5	3	9,6	9,6	6	-3,9	-11,9	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	20	20	0,0	16	48	8
2.5			40	5	31	1,10	-8,0	-27,3	35	6	4	9,6	9,6	31	-2,9	-9,2	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	15	16	0,0	16	36	8
78	0,00	1	49	1	27	1,10	5,4	0,0	21	8	2	9,6	9,6	27	-22,1	-9,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	40	35	0,0	16	0	8
21	0,00	/	120	3	27	1,10	5,4	0,0	21	8	2	9,6	9,6	27	-22,1	-9,1	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	39	35	0,0	16	96	8
2.5		4	40	5	27	1,10	1,7	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
77	0,00	1	49	1	21	1,10	8,4	0,0	21	13	4	9,6	9,6	3	-15,4	-12,5	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	35	24	0,0	16	0	8
2	0,00	/	120	3	21	1,10	8,4	0,0	21	13	4	9,6	9,6	3	-15,4	-12,1	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	35	24	0,0	16	94	8
2.5		2	40	5	21	1,10	-1,0	0,0	21	1	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
78	0,00	1	50	1	27	1,10	-3,1	0,0	21	9	3	4,8	4,8	6	3,2	1,7	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	13	7	0,0	11	0	8
76	0,00	/	60	3	27	1,10	-3,1	0,0	21	9	3	4,8	4,8	9	3,0	8,0	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	29	28	0,0	11	107	8
2.5		4	40	5	27	1,10	1,8	0,0	21	5	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
76	0,00	1	50	1	15	1,10	0,6	0,0	21	2	1	4,8	4,8	1	-0,5	-2,3	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	8	8	0,0	11	0	8
77	0,00	/	60	3	15	1,10	0,7	0,0	21	2	1	4,8	4,8	3	-0,5	2,9	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	9	10	0,0	11	76	8
2.5		4	40	5	15	1,10	0,7	0,0	21	2	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
79	0,00	1	49	1	27	1,10	3,5	0,0	21	5	2	9,6	9,6	23	6,2	-3,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	12	10	0,0	16	0	8
31	0,00	/	120	3	27	1,10	3,5	0,0	21	5	2	9,6	9,6	25	6,2	-3,4	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	12	10	0,0	16	76	8
2.5		4	40	5	27	1,10	2,5	0,0	21	4	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
1	0,00	2	49	1	37	1,10	-2,1	0,0	21	3	1	9,6	9,6	15	5,3	0,3	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	8	8	0,0	16	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	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
78	0,00	/	120	3	27	1,10	6,5	0,0	21	10	3	9,6	9,6	27	-1,3	12,8	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	19	22	0,0	16	94	8
2.5		2	40	5	27	1,10	6,5	0,0	21	10	3	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
40	0,00	2	40	1	18	1,10	1,9	0,0	21	4	1	6,0	6,0	27	33,7	-0,9	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	73	75	0,0	11	0	8
49	0,00	/	60	3	18	1,10	1,9	0,0	21	4	1	6,0	6,0	27	33,7	-1,1	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	73	75	0,0	11	79	8
2.5		4	50	5	18	1,10	1,5	0,0	21	3	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
40	0,00	3	40	1	15	1,10	1,5	0,0	21	3	1	6,0	6,0	27	28,4	-2,1	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	63	63	0,0	11	0	8
49	0,00	/	60	3	15	1,10	1,5	0,0	21	3	1	6,0	6,0	27	28,4	-2,1	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	62	63	0,0	11	79	8
2.5		4	50	5	27	1,10	-1,2	0,0	21	2	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
40	0,00	4	40	1	34	1,10	1,4	-6,8	53	1	1	6,0	6,0	15	-23,0	-4,9	0,0	49,9	49,2	6,8	0,0	56	51	0,0	11	0	8
49	0,00	/	60	3	40	1,10	-2,2	-5,8	34	2	1	6,0	6,0	15	-23,0	-4,9	0,0	49,9	49,2	6,8	0,0	56	51	0,0	11	79	8
2.5		4	50	5	40	1,10	-2,2	-5,8	34	2	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
49	0,00	2	40	1	20	1,10	-1,4	0,0	21	3	1	6,0	6,0	19	-30,9	1,3	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	66	69	0,0	11	0	8
42	0,00	/	60	3	20	1,10	-1,4	0,0	21	3	1	6,0	6,0	19	-30,9	1,3	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	67	69	0,0	11	76	8
2.5		4	50	5	27	1,10	1,3	0,0	21	2	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
49	0,00	3	40	1	30	1,10	1,2	0,0	21	2	1	6,0	6,0	20	-27,1	-0,4	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	56	60	0,0	11	0	8
42	0,00	/	60	3	27	1,10	1,2	0,0	21	2	1	6,0	6,0	20	-27,1	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	60	60	0,0	11	76	8
2.5		4	50	5	27	1,10	1,2	0,0	21	2	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
49	0,00	4	40	1	20	1,10	3,3	1,6	19	7	2	6,0	6,0	20	-22,9	4,8	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	57	51	0,0	11	0	8
42	0,00	/	60	3	20	1,10	4,6	1,6	20	9	3	6,0	6,0	20	-22,9	5,9	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	59	51	0,0	11	76	8
2.5		4	50	5	20	1,10	4,6	1,6	20	9	3	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
50	0,00	2	40	1	20	1,10	0,5	0,0	21	1	0	6,0	6,0	27	10,8	0,3	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	23	24	0,0	11	0	8
8	0,00	/	60	3	20	1,10	0,9	0,0	21	2	0	6,0	6,0	27	10,8	0,4	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	24	24	0,0	11	96	8
2.5		4	50	5	20	1,10	0,9	0,0	21	2	0	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
50	0,00	3	40	1	20	1,10	1,0	0,0	21	2	1	6,0	6,0	27	11,4	-1,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	25	25	0,0	11	0	8
8	0,00	/	60	3	20	1,10	1,0	0,0	21	2	1	6,0	6,0	27	11,4	-1,5	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	26	25	0,0	11	96	8
2.5		4	50	5	24	1,10	-0,9	0,0	21	2	0	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
50	0,00	4	40	1	20	1,10	1,1	-3,1	36	1	1	6,0	6,0	20	8,9	-5,2	0,0	49,4	48,7	6,8	0,0	29	20	0,0	11	0	8
8	0,00	/	60	3	31	1,10	-4,7	-0,6	21	9	3	6,0	6,0	20	8,9	-5,2	0,0	49,4	48,7	6,8	0,0	29	20	0,0	11	96	8
2.5		4	50	5	31	1,10	-4,7	-0,6	21	9	3	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
51	0,00	2	40	1	24	1,10	-1,0	1,0	17	2	1	6,0	6,0	27	-8,4	5,5	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	29	19	0,0	11	0	8
32	0,00	/	60	3	25	1,10	3,8	1,0	20	7	2	6,0	6,0	27	-8,4	6,4	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	30	19	0,0	11	75	8
2.5		2	50	5	25	1,10	3,8	1,0	20	7	2	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
52	0,00	2	40	1	20	1,10	-0,6	0,0	21	1	0	6,0	6,0	15	5,2	0,6	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	12	12	0,0	11	0	8
51	0,00	/	60	3	20	1,10	1,0	0,0	21	2	1	6,0	6,0	15	5,2	1,9	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	14	12	0,0	11	98	8
2.5		4	50	5	20	1,10	1,0	0,0	21	2	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
52	0,00	3	40	1	15	1,10	1,0	0,0	21	2	1	6,0	6,0	15	7,6	-1,5	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	19	17	0,0	11	0	8
51	0,00	/	60	3	15	1,10	1,0	0,0	21	2	1	6,0	6,0	15	7,6	-1,4	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	19	17	0,0	11	98	8
2.5		4	50	5	25	1,10	-0,7	0,0	21	1	0	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
52	0,00	4	40	1	21	1,10	1,5	-5,0	39	1	1	6,0	6,0	15	6,6	-4,3	-1,6	49,8	49,1	6,8	1,7	45	23	4,6	11	0	8
51	0,00	/	60	3	31	1,10	-2,4	-6,3	34	2	1	6,0	6,0	15	6,6	-4,2	-1,6	49,8	49,1	6,8	1,6	45	23	4,5	11	98	8
2.5		4	50	5	31	1,10	-2,4	-6,3	34	2	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
19	0,00	2	49	1	38	1,10	1,8	0,0	21	3	1	9,6	9,6	20	7,1	-3,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	11	0,0	16	0	8
13	0,00	/	120	3	38	1,10	1,8	0,0	21	3	1	9,6	9,6	3	5,4	6,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	15	11	0,0	16	106	8
2.5		6	40	5	18	1,10	1,8	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
19	0,00	3	49	1	18	1,10	1,7	0,0	21	3	1	9,6	9,6	20	7,1	-4,7	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	15	11	0,0	16	0	8
13	0,00	/	120	3	18	1,10	1,7	0,0	21	3	1	9,6	9,6	20	7,1	-4,2	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	11	0,0	16	106	8
2.5		6	40	5	34	1,10	1,3	0,0	21	2	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
19	0,00	4	49	1	34	1,10	1,5	0,0	21	2	1	9,6	9,6	20	7,3	-5,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	16	12	0,0	16	0	8
13	0,00	/	120	3	34	1,10	1,5	0,0	21	2	1	9,6	9,6	20	7,3	-4,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	15	11	0,0	16	106	8
2.5		6	40	5	40	1,10	0,7	0,0	21	1	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
19	0,00	5	49	1	33	1,10	1,0	0,0	21	2	0	9,6	9,6	20	8,1	-6,4	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	18	15	0,0	16	0	8
13	0,00	/	120	3	20	1,10	-2,0	0,0	21	3	1	9,6	9,6	20	8,1	-6,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	18	14	0,0	16	106	8
2.5		6	40	5	18	1,10	-1,8	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
19	0,00	6	49	1	40	1,10	-3,4	0,7	20	5	2	9,6	9,6	20	13,0	-7,0	0,0	81,6	76,0	11,2	0,0	25	20	0,0	16	0	8
13	0,00	/	120	3	40	1,10	-5,7	0,7	21	9	3	9,6	9,6	20	13,0	-6,6	0,0	81,6	76,0	11,2	0,0	25	20	0,0	16	106	8
2.5		6	40	5	40	1,10	-5,7	0,7	21	9	3	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
21	0,00	2	49	1	45	1,10	-0,7	1,4	16	1	0	9,6	9,6	27	-23,2	2,9	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	32	36	0,0	16	0	8
28	0,00	/	120	3	27	1,10	3,5	1,8	19	6	2	9,6	9,6	27	-23,2	11,5	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	44	36	0,0	16	56	8
2.5		2	40	5	27	1,10	3,5	1,8	19	6	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
32	0,00	2	40	1	46	1,10	1,6	-2,9	30	2	1	6,0	6,0	27	12,2	-3,4	-1,8	49,4	48,7	6,8	1,8	58	36	4,9	11	0	8
50	0,00	/	60	3	40	1,10	-2,5	-3,6	28	3	1	6,0	6,0	27	12,2	-3,3	-1,8	49,4	48,7	6,8	1,8	58	36	4,9	11	118	8
2.5		2	50	5	40	1,10	-2,5	-3,6	28	3	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
37	0,00	2	52	1	36	1,10	-0,7	0,0	21	2	0	6,4	6,4	33	6,0	-2,7	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	17	14	0,0	16	0	8
38	0,00	/	80	3	36	1,10	-0,7	0,0	21	2	0	6,4	6,4	33	6,0	-2,6	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	17	14	0,0	16	68	8
2.5		4	40	5	36	1,10	-0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
37	0,00	3	52	1	34	1,10	-0,6	0,0	21	1	0	6,4	6,4	33	5,8	-2,2	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	15	14	0,0	16	0	8
38	0,00	/	80	3	34	1,10	-0,7	0,0	21	2	0	6,4	6,4	33	5,8	2,3	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	16	14	0,0	16	68	8
2.5		4	40	5	34	1,10	-0,7	0,0	21	2	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
37	0,00	4	52	1	34	1,10	-0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	40	5,8	-0,6	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	12	14	0,0	16	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	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
38	0,00	/	80	3	34	1,10	-0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	42	5,8	3,7	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	18	14	0,0	16	68	8
2.5		4	40	5	34	1,10	0,7	0,0	21	2	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
70	0,00	2	36	1	15	1,10	1,1	0,0	21	4	1	3,1	3,1	3	-1,5	-4,2	0,0	22,8	24,2	2,9	0,0	24	23	0,0	22	0	8
72	0,00	/	30	3	15	1,10	1,1	0,0	21	4	1	3,1	3,1	3	-1,5	-3,9	0,0	22,8	24,2	2,9	0,0	23	21	0,0	22	90	8
2.5		2	50	5	21	1,10	0,4	0,0	21	1	0	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
71	0,00	2	36	1	37	1,10	1,6	-3,5	32	4	2	3,1	3,1	3	0,2	-13,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	54	72	0,0	22	0	8
55	0,00	/	30	3	21	1,10	-5,0	-3,8	28	12	5	4,1	3,6	3	0,2	-12,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	53	70	0,0	22	90	8
2.5		2	50	5	21	1,10	-5,0	-3,8	28	12	5	4,1	3,6	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
61	0,00	2	52	1	36	1,10	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	43	10,4	-1,9	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	23	25	0,0	16	0	8
39	0,00	/	80	3	36	1,10	-0,2	0,0	21	1	0	6,4	6,4	43	10,4	-1,8	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	23	25	0,0	16	145	8
2.5		6	40	5	43	1,10	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
61	0,00	3	52	1	43	1,10	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	35	8,5	-1,7	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	19	20	0,0	16	0	8
39	0,00	/	80	3	36	1,10	-0,2	0,0	21	0	0	6,4	6,4	35	8,5	-1,6	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	19	20	0,0	16	145	8
2.5		6	40	5	45	1,10	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
61	0,00	4	52	1	46	1,10	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	35	5,4	-1,6	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	13	13	0,0	16	0	8
39	0,00	/	80	3	43	1,10	-0,2	0,0	21	0	0	6,4	6,4	35	5,4	1,6	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	13	13	0,0	16	145	8
2.5		6	40	5	38	1,10	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
61	0,00	5	52	1	38	1,10	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	36	8,4	-1,3	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	18	20	0,0	16	0	8
39	0,00	/	80	3	41	1,10	-0,3	0,0	21	1	0	6,4	6,4	36	8,4	-1,2	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	18	20	0,0	16	145	8
2.5		6	40	5	37	1,10	0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
61	0,00	6	52	1	36	1,10	0,8	0,0	21	2	1	6,4	6,4	35	17,0	-1,4	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	35	41	0,0	16	0	8
39	0,00	/	80	3	36	1,10	-0,7	0,0	21	2	0	6,4	6,4	35	17,0	-1,5	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	35	41	0,0	16	145	8
2.5		6	40	5	36	1,10	-0,7	0,0	21	2	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
78	0,00	2	49	1	27	1,10	1,7	0,0	21	3	1	9,6	9,6	27	-23,4	-7,3	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	38	37	0,0	16	0	8
21	0,00	/	120	3	41	1,10	1,1	0,0	21	2	0	9,6	9,6	27	-23,4	-6,8	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	38	37	0,0	16	96	8
2.5		4	40	5	31	1,10	0,5	0,0	21	1	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
78	0,00	3	49	1	15	1,10	0,5	0,0	21	1	0	9,6	9,6	27	-25,3	-6,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	40	40	0,0	16	0	8
21	0,00	/	120	3	27	1,10	-1,5	0,0	21	2	1	9,6	9,6	27	-25,3	-6,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	39	40	0,0	16	96	8
2.5		4	40	5	27	1,10	-1,5	0,0	21	2	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
78	0,00	4	49	1	27	1,10	-2,4	0,0	21	4	1	9,6	9,6	27	-27,9	-7,1	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	44	44	0,0	16	0	8
21	0,00	/	120	3	27	1,10	-2,6	0,0	21	4	1	9,6	9,6	27	-27,9	-6,5	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	43	44	0,0	16	96	8
2.5		4	40	5	27	1,10	-2,6	0,0	21	4	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
77	0,00	2	49	1	21	1,10	5,7	-30,2	46	2	3	9,6	9,6	3	-10,3	-22,3	0,0	82,6	76,9	11,2	0,0	42	38	0,0	16	0	8
2	0,00	/	120	3	21	1,10	-11,9	-30,2	31	11	6	9,6	9,6	3	-10,3	-21,9	0,0	82,6	76,9	11,2	0,0	41	37	0,0	16	94	8
2.5		2	40	5	21	1,10	-11,9	-30,2	31	11	6	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
78	0,00	2	50	1	27	1,10	0,8	0,0	21	2	1	4,8	4,8	6	2,7	-3,1	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	15	11	0,0	11	0	8
76	0,00	/	60	3	27	1,10	0,9	0,0	21	3	1	4,8	4,8	6	2,7	3,7	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	17	13	0,0	11	107	8
2.5		4	40	5	27	1,10	0,9	0,0	21	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
78	0,00	3	50	1	21	1,10	0,8	0,0	21	2	1	4,8	4,8	9	1,9	-3,8	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	15	13	0,0	11	0	8
76	0,00	/	60	3	21	1,10	0,8	0,0	21	2	1	4,8	4,8	9	1,9	-3,5	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	14	12	0,0	11	107	8
2.5		4	40	5	15	1,10	0,7	0,0	21	2	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
78	0,00	4	50	1	15	1,10	0,8	0,0	21	2	1	4,8	4,8	3	0,7	-3,7	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	12	13	0,0	11	0	8
76	0,00	/	60	3	15	1,10	0,8	0,0	21	2	1	4,8	4,8	3	0,7	3,7	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	12	13	0,0	11	107	8
2.5		4	40	5	15	1,10	0,8	0,0	21	2	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
76	0,00	2	50	1	15	1,10	0,8	0,0	21	2	1	4,8	4,8	6	-1,7	-2,1	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	10	7	0,0	11	0	8
77	0,00	/	60	3	21	1,10	1,0	0,0	21	3	1	4,8	4,8	6	-1,7	2,9	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	12	10	0,0	11	76	8
2.5		4	40	5	21	1,10	1,0	0,0	21	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
76	0,00	3	50	1	21	1,10	1,2	0,0	21	4	1	4,8	4,8	6	-2,2	-2,9	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	13	10	0,0	11	0	8
77	0,00	/	60	3	21	1,10	1,2	0,0	21	4	1	4,8	4,8	31	-3,1	-1,8	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	13	9	0,0	11	76	8
2.5		4	40	5	21	1,10	0,9	0,0	21	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
76	0,00	4	50	1	21	1,10	1,6	0,0	21	5	1	4,8	4,8	3	-1,6	-7,8	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	25	27	0,0	11	0	8
77	0,00	/	60	3	15	1,10	-2,7	0,0	21	8	2	4,8	4,8	3	-1,6	-7,6	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	25	26	0,0	11	76	8
2.5		4	40	5	15	1,10	-2,7	0,0	21	8	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
79	0,00	2	49	1	27	1,10	2,3	0,0	21	3	1	9,6	9,6	9	6,4	-4,9	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	11	0,0	16	0	8
31	0,00	/	120	3	27	1,10	2,3	0,0	21	3	1	9,6	9,6	9	6,4	-4,5	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	11	0,0	16	76	8
2.5		4	40	5	27	1,10	1,0	0,0	21	1	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
79	0,00	3	49	1	21	1,10	0,6	0,0	21	1	0	9,6	9,6	9	7,2	-4,1	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	12	0,0	16	0	8
31	0,00	/	120	3	21	1,10	2,1	0,0	21	3	1	9,6	9,6	12	7,0	4,1	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	12	0,0	16	76	8
2.5		4	40	5	21	1,10	2,1	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
79	0,00	4	49	1	21	1,10	3,3	0,0	21	5	1	9,6	9,6	41	8,0	-1,3	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	12	13	0,0	16	0	8
31	0,00	/	120	3	21	1,10	6,0	0,0	21	9	3	9,6	9,6	3	7,2	7,2	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	18	17	0,0	16	76	8
2.5		4	40	5	21	1,10	6,0	0,0	21	9	3	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE 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
1	0,00		37	1	9	-2,8	0,0	-2,3	27	6	2	4,8	4,0	1	0,0	1,7	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	6	4	0,0	10	50	8
2	0,00		30	3	15	1,2	0,0	1,6	18	4	1	4,8	4,8	1	0,0	-1,6	0,0	10,9	19,2	4,2	0,0	5	8	0,0	21	633	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5	1,00		50	5	21	-2,9	0,0	1,1	22	8	2	4,8	4,0	1	0,0	-1,8	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	6	5	0,0	10	50	8
3	0,00		37	1	3	-1,0	0,1	0,2	22	2	1	4,8	4,0	1	0,0	1,1	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	3	0,0	10	50	8
45	0,00		30	3	21	0,4	0,0	0,3	19	1	0	4,8	4,8	1	0,0	0,9	0,0	10,9	19,2	4,2	0,0	3	5	0,0	21	330	8
2.5	1,00		50	5	5	-0,6	0,0	0,2	22	2	0	4,8	4,0	14	0,0	-1,0	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	10	50	8
4	0,00		37	1	11	-0,9	0,0	0,0	23	2	1	4,8	4,0	1	0,0	1,1	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	3	0,0	10	50	8
46	0,00		30	3	21	0,4	0,0	0,1	21	1	0	4,8	4,8	1	0,0	0,9	0,0	11,4	20,2	4,5	0,0	3	4	0,0	20	332	8
2.5	1,00		50	5	14	-0,6	0,0	0,0	23	1	0	4,8	4,0	1	0,0	-1,0	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	10	50	8
5	0,00		37	1	11	-0,9	0,1	0,0	23	2	1	4,8	4,0	1	0,1	1,1	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	3	0,0	10	50	8
47	0,00		30	3	21	0,4	0,0	0,4	19	1	0	4,8	4,8	1	0,1	0,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	5	0,0	22	334	8
2.5	1,00		50	5	11	-0,6	-0,1	0,0	23	1	1	4,8	4,0	1	0,1	-1,0	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	2	0,0	10	50	8
6	0,00		37	1	11	-0,8	0,0	-0,2	24	2	1	4,8	4,0	1	0,0	1,0	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	3	0,0	10	50	8
48	0,00		30	3	21	0,4	0,0	0,9	14	1	0	4,8	4,8	9	0,0	-0,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	5	0,0	22	332	8
2.5	1,00		50	5	11	-0,9	0,0	-0,2	24	2	1	4,8	4,0	11	0,0	-1,1	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	3	0,0	10	50	8
8	0,00		37	1	14	-6,9	-0,2	0,1	24	16	6	4,8	4,0	14	-0,1	9,5	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	32	24	0,0	10	50	8
44	0,00		30	3	24	3,3	0,0	5,5	17	11	2	4,8	4,8	14	-0,1	7,2	0,0	11,4	20,2	4,5	0,0	24	36	0,0	20	311	8
2.5	1,00		50	5	10	-5,9	0,2	0,9	23	15	5	4,8	4,0	10	-0,1	-9,0	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	30	22	0,0	10	50	8
9	0,00		37	1	14	-6,5	-0,1	0,1	24	15	5	4,8	4,0	14	0,0	9,3	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	31	23	0,0	10	100	8
43	0,00		30	3	24	3,3	0,0	4,1	18	10	2	4,8	4,8	7	-0,1	-7,1	0,0	11,4	20,2	4,5	0,0	24	35	0,0	20	261	8
2.5	1,00		50	5	7	-6,8	0,2	0,1	24	16	6	4,8	4,0	7	-0,1	-9,4	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	32	23	0,0	10	50	8
10	0,00		37	1	14	-6,4	-0,1	-0,2	24	15	5	4,8	4,0	14	0,0	9,2	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	31	23	0,0	10	100	8
30	0,00		30	3	24	3,3	0,0	5,4	17	10	2	4,8	4,8	7	-0,1	-7,1	0,0	11,4	20,2	4,5	0,0	24	35	0,0	20	258	8
2.5	1,00		50	5	7	-6,8	0,1	0,0	24	16	6	4,8	4,0	7	-0,1	-9,4	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	31	23	0,0	10	50	8
11	0,00	1	37	1	43	-4,1	-0,5	-2,6	27	9	4	4,8	4,0	36	-0,7	6,6	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	24	36	0,0	22	0	8
29	0,00	/	30	3	43	-4,1	-0,5	-2,6	27	9	4	4,8	4,0	36	-0,7	6,5	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	24	36	0,0	22	110	8
2.5	1,00	4	50	5	43	2,5	-0,3	-2,6	28	5	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
12	0,00		37	1	18	-6,4	-0,3	1,7	22	16	5	4,8	4,8	34	0,3	9,7	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	33	29	0,0	12	50	8
67	0,00		30	3	18	-6,4	-0,3	1,7	22	16	5	4,8	4,8	34	0,3	9,6	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	33	29	0,0	12	3	8
2.5	1,00		50	5	20	3,2	0,0	3,5	19	9	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	19,0	33,7	7,4	0,0	0	0	0,0	12	50	8
67	0,00		37	1	20	-0,5	-0,1	14,9	0	9	6	4,8	4,8	1	-0,1	1,1	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	3	0,0	12	50	8
68	0,00		30	3	20	-0,5	-0,1	14,9	15	9	6	4,8	4,8	1	-0,1	1,1	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	3	0,0	12	3	8
2.5	1,00		50	5	20	0,0	-0,1	14,9	15	8	7	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	19,0	33,7	7,4	0,0	0	0	0,0	12	50	8
68	0,00		37	1	20	-1,7	0,0	20,4	0	14	5	4,8	4,8	24	0,0	2,0	0,0	29,2	31,0	3,7	0,0	6	6	0,0	12	49	8
69	0,00		30	3	20	-2,2	0,0	20,4	0	15	4	4,8	4,8	24	0,0	2,0	0,0	29,2	31,0	3,7	0,0	6	6	0,0	12	0	8
2.4	1,00		50	5	20	-2,2	0,0	20,4	0	15	4	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	18,2	32,3	7,1	0,0	0	0	0,0	12	49	8
69	0,00		37	1	18	-6,3	0,3	32,8	2	17	0	8,8	6,0	18	0,0	13,3	0,0	34,9	37,1	4,5	0,0	36	27	0,0	6	50	8
75	0,00		30	3	18	9,4	0,2	32,8	14	17	3	7,0	10,8	18	0,0	13,1	0,0	34,9	37,1	4,5	0,0	35	27	0,0	6	20	8
1.79	1,00		50	5	18	9,4	0,1	32,8	14	17	3	7,0	10,8	18	0,0	13,0	0,0	34,9	37,1	4,5	0,0	35	27	0,0	6	50	8
75	0,00		37	1	18	5,8	0,1	43,9	13	18	6	5,7	9,3	24	-0,2	2,3	0,0	37,9	40,3	4,9	0,0	6	6	0,0	6	46	8
13	0,00		30	3	18	5,9	0,1	43,9	17	18	5	5,7	9,3	24	-0,2	2,2	0,0	37,9	40,3	4,9	0,0	6	6	0,0	6	0	8
1.5	1,00		50	5	18	5,9	0,1	43,9	17	18	5	5,7	9,3	0	0,0	0,0	0,0	22,8	40,4	8,9	0,0	0	0	0,0	6	46	8
13	0,00	1	37	1	3	-6,0	0,3	-11,7	34	9	5	4,8	4,0	9	0,5	7,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	26	39	0,0	22	0	8
38	0,00	/	30	3	3	-6,0	0,3	-11,7	34	9	5	4,8	4,0	9	0,5	7,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	26	39	0,0	22	80	8
2.5	1,00	2	50	5	3	-4,0	-0,1	-11,7	40	4	3	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
14	0,00	1	37	1	9	-9,8	0,1	-19,2	34	15	9	4,8	4,0	9	0,2	12,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	40	67	0,0	22	0	8
54	0,00	/	30	3	9	-9,8	0,1	-19,2	34	15	9	4,8	4,0	9	0,2	12,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	40	67	0,0	22	90	8
2.5	1,00	4	50	5	9	1,0	-0,1	-19,2	0	0	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
20	0,00	1	37	1	9	-9,3	0,4	-3,5	28	17	8	5,8	4,5	9	0,6	14,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	49	78	0,0	22	0	8
55	0,00	/	30	3	9	-9,3	0,4	-3,5	28	17	8	5,8	4,5	9	0,6	14,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	49	78	0,0	22	89	8
2.5	1,00	4	50	5	6	3,2	-0,1	-2,9	28	6	3	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
15	0,00	1	37	1	9	-9,3	0,2	-5,3	29	16	8	5,8	4,5	9	0,6	16,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	58	91	0,0	22	0	8
74	0,00	/	30	3	9	-9,3	-0,3	-5,3	29	16	8	5,8	4,5	9	0,6	16,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	58	91	0,0	22	71	8
2.5	1,00	2	50	5	3	2,4	-0,3	-4,9	33	4	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
45	0,00		37	1	11	-0,6	0,0	0,1	22	2	0	4,8	4,0	1	0,0	1,0	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	10	50	8
4	0,00		30	3	21	0,4	0,0	0,2	20	1	0	4,8	4,8	1	0,0	-0,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	5	0,0	22	339	8
2.5	1,00		50	5	3	-0,9	0,0	0,1	22	2	1	4,8	4,0	1	0,0	-1,1	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	3	0,0	10	50	8
46	0,00		37	1	11	-0,6	-0,1	0,0	23	1	0	4,8	4,0	1	-0,1	1,0	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	2	0,0	10	50	8
5	0,00		30	3	21	0,4	0,0	0,2	21	1	0	4,8	4,8	1	-0,1	-0,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	5	0,0	22	336	8
2.5	1,00		50	5	7	-0,9	0,1	0,0	23	2	1	4,8	4,0	12	-0,1	-1,1	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	3	0,0	10	50	8
47	0,00		37	1	11	-0,6	0,0	-0,1	23	1	0	4,8	4,0	1	0,0	1,0	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	10	50	8
6	0,00		30	3	21	0,4	0,0	0,4	19	1	0	4,8	4,8	1	0,0	-0,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	5	0,0	22	338	8
2.5	1,00		50	5	11	-0,9	0,0	-0,1	23	2	1	4,8	4,0	1	0,0	-1,1	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	3	0,0	10	50	8
48	0,00		37	1	20	-1,2	0,0	1,4	19	4	1	4,8	4,0	11	0,0	1,3	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	3	0,0	10	50	8
7	0,00		30	3	22	0,9	0,0	1,4	17	3	1	4,8	4,8	19	0,0	1,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	4	6	0,0	22	358	8
2.5	1,00		50	5	24	-2,0	0,0	-2,3	29	4	2	4,8	4,8	23	0,0	-1,2	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	3	0,0	10	50	8
44	0,00		37	1	7	-6,2	0,1	0,3	23	15	5	4,8	4,0	7	0,1	9,1	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	31	23	0,0	10	50	8
9	0,00		30	3	24	3,2	0,0	4,9	17	10	2	4,8	4,8	7	0,1	6,9	0,0	11,4	20,2	4,5	0,0	23	34	0,0	20	254	8
2.5	1,00		50	5	14	-6,4	-0,1	0,2	24	15	5	4,8	4,0	14	0,0	-9,2	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	31	23	0,0	10	100	8
43	0,00		37	1	7	-6,7	0,2	0,1	24	16	6	4,8	4,0	7	0,1	9,4	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	31	23	0,0	10	50	8
10	0,00		30	3	24	3,3	-0,1	4,0	18	10	2	4,8	4,8	7	0,1	7,1	0,0	11,4	20,2	4,5	0,0	24	35	0,0	20	257	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5	1,00		50	5	14	-6,4	-0,1	0,0	24	15	5	4,8	4,0	14	0,0	-9,2	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	31	23	0,0	10	100	8
30	0,00		37	1	7	-6,8	0,1	-0,1	24	16	6	4,8	4,0	7	0,1	9,4	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	31	23	0,0	10	50	8
11	0,00		30	3	24	3,2	-0,1	5,7	16	10	2	4,8	4,8	7	0,1	7,1	0,0	11,4	20,2	4,5	0,0	24	35	0,0	20	304	8
2.5	1,00		50	5	11	-5,9	-0,1	0,8	23	14	5	4,8	4,0	14	0,0	-9,0	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	30	22	0,0	10	50	8
29	0,00		37	1	7	-3,0	0,2	-0,6	24	7	2	4,8	4,0	7	0,1	4,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	17	26	0,0	22	0	8
80	0,00		30	3	7	-3,0	0,2	-0,6	24	7	2	4,8	4,0	7	0,1	4,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	17	26	0,0	22	108	8
2.5	1,00		50	5	7	1,9	0,1	-0,6	24	4	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
80	0,00		37	1	7	1,1	0,1	2,0	16	4	1	4,8	4,8	6	0,2	1,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	5	7	0,0	22	0	8
81	0,00		30	3	7	1,6	0,1	2,0	18	5	1	4,8	4,8	6	0,2	1,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	5	7	0,0	22	108	8
2.5	1,00		50	5	7	1,6	0,0	2,0	18	5	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
81	0,00		37	1	7	1,7	0,1	1,3	20	5	1	4,8	4,8	43	0,4	-0,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	2	4	0,0	22	0	8
82	0,00		30	3	7	1,7	-0,1	1,3	20	5	1	4,8	4,8	43	0,4	-0,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	4	0,0	22	61	8
2.5	1,00		50	5	7	1,7	-0,1	1,3	20	5	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
82	0,00		37	1	10	2,6	-0,1	-2,6	28	5	2	4,8	4,8	24	0,2	-6,4	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	22	16	0,0	10	48	8
83	0,00		30	3	24	-3,4	-0,2	-6,2	32	5	3	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	22,8	40,4	8,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		50	5	24	-3,4	-0,2	-6,2	33	5	3	4,8	4,0	24	0,2	-6,6	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	23	16	0,0	10	48	8
83	0,00		37	1	44	-4,4	-0,4	-2,3	26	9	4	4,8	4,0	7	0,4	-5,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	19	29	0,0	22	0	8
12	0,00		30	3	44	-4,8	-0,6	-2,3	26	10	4	4,8	4,0	7	0,4	-5,6	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	20	30	0,0	22	59	8
2.5	1,00		50	5	44	-4,8	-0,6	-2,3	26	10	4	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
54	0,00	1	37	1	18	-0,1	-0,2	5,5	0	3	2	4,8	4,8	9	-0,4	2,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	9	13	0,0	22	0	8
20	0,00	/	30	3	20	0,7	-0,1	6,1	9	5	1	4,8	4,8	9	-0,4	2,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	9	13	0,0	22	76	8
2.5	1,00	4	50	5	20	0,7	-0,1	6,1	9	5	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
53	0,00	1	37	1	9	-2,2	0,8	-0,5	24	5	2	4,8	4,0	9	1,1	4,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	20	25	0,0	22	0	8
1	0,00	/	30	3	9	-2,2	0,8	-0,5	24	5	2	4,8	4,0	9	1,1	4,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	20	25	0,0	22	76	8
2.5	1,00	4	50	5	41	1,4	-0,1	2,3	17	5	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
2	0,00		37	1	3	2,6	0,0	0,6	22	6	2	4,8	4,8	23	0,0	0,5	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	2	1	0,0	10	50	8
3	0,00		30	3	3	2,1	0,0	0,6	22	5	2	4,8	4,8	3	0,0	-2,2	0,0	10,9	19,2	4,2	0,0	7	11	0,0	21	417	8
2.5	1,00		50	5	3	-3,5	0,1	0,6	23	9	3	4,8	4,0	1	0,0	-2,4	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	8	6	0,0	10	50	8
70	0,00	1	37	1	6	5,0	-1,1	5,1	19	14	4	4,8	4,8	6	-1,4	-4,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	21	26	0,0	22	0	8
15	0,00	/	30	3	6	5,0	-1,1	5,1	19	14	4	4,8	4,8	6	-1,4	-5,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	23	29	0,0	22	88	8
2.5	1,00	2	50	5	6	3,3	0,1	5,1	17	10	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
38	0,00	1	37	1	24	-3,0	0,2	12,7	7	13	1	4,8	4,8	24	0,0	3,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	11	18	0,0	22	0	8
14	0,00	/	30	3	24	-3,0	0,2	12,7	7	13	1	4,8	4,8	24	0,0	3,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	11	18	0,0	22	115	8
2.5	1,00	5	50	5	24	0,7	0,0	12,7	21	8	4	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
74	0,00	1	37	1	9	3,9	-0,2	8,6	15	13	3	4,8	4,8	9	-0,6	-4,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	17	24	0,0	22	0	8
53	0,00	/	30	3	9	3,9	0,3	8,6	15	13	3	4,8	4,8	9	-0,6	-4,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	18	26	0,0	22	80	8
2.5	1,00	2	50	5	9	2,6	0,3	8,6	11	11	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
28	3,50		47	1	25	-0,5	0,2	0,0	27	3	1	4,0	4,0	25	0,3	1,0	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	10	9	0,0	20	0	8
109	3,50		25	3	25	-0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	25	0,3	1,0	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	10	9	0,0	20	95	8
2.5	1,00		30	5	25	0,4	-0,2	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
109	3,50		47	1	21	0,3	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	41	0,4	0,3	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	5	0,0	20	0	8
110	3,50		25	3	21	0,2	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	15	0,4	-0,4	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	5	0,0	20	107	8
2.5	1,00		30	5	21	-0,2	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
110	3,50		47	1	15	0,1	0,3	0,0	27	0	0	4,0	4,0	6	0,8	-0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	7	9	0,0	20	0	8
111	3,50		25	3	21	-0,2	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	6	0,8	-0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	8	9	0,0	20	107	8
2.5	1,00		30	5	21	-0,2	-0,2	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
111	3,50		47	1	27	-0,2	0,6	0,0	27	1	0	4,0	4,0	12	2,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	18	25	0,0	20	0	8
79	3,50		25	3	21	-0,2	-0,4	0,0	27	1	0	4,0	4,0	12	2,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	18	25	0,0	20	107	8
2.5	1,00		30	5	21	-0,2	-0,7	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
13	3,50		31	1	24	-1,4	0,6	23,6	92	17	3	5,1	4,6	36	-3,6	0,4	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	46	51	0,0	20	0	8
112	3,50		20	3	24	-1,4	0,4	23,6	95	17	4	5,1	4,6	36	-3,6	0,4	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	46	51	0,0	20	83	8
2.5	1,00		30	5	24	-0,5	0,0	23,6	20	17	10	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
112	3,50		31	1	30	0,0	-0,1	16,3	97	10	10	4,0	4,0	35	-1,7	0,5	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	21	24	0,0	20	0	8
113	3,50		20	3	30	0,0	0,1	16,3	53	10	9	4,0	4,0	35	-1,7	0,5	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	21	24	0,0	20	103	8
2.5	1,00		30	5	30	0,0	0,2	16,3	60	10	9	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
113	3,50		31	1	30	0,3	0,5	10,8	85	8	4	4,0	4,0	20	-0,2	0,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	7	5	0,0	20	0	8
68	3,50		20	3	30	0,3	0,5	10,8	12	8	4	4,0	4,0	20	-0,2	0,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	7	5	0,0	20	103	8
2.5	1,00		30	5	30	0,2	0,5	10,8	13	7	5	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
68	3,50		31	1	30	0,2	0,6	9,5	5	7	4	4,0	4,0	32	-1,4	0,5	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	18	20	0,0	20	0	8
67	3,50		20	3	30	0,2	0,4	9,5	30	7	4	4,0	4,0	32	-1,4	0,5	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	18	20	0,0	20	103	8
2.5	1,00		30	5	30	-0,1	0,0	9,5	30	6	5	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
67	3,50		31	1	24	-0,2	0,0	9,5	0	7	4	4,0	4,0	34	-4,0	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	48	57	0,0	20	0	8
12	3,50		20	3	22	-1,2	-0,5	-5,9	46	3	4	4,0	4,0	34	-4,0	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	49	57	0,0	20	76	8
2.5	1,00		30	5	22	-1,2	-0,6	-5,9	46	3	4	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
12	3,50		31	1	24	-1,7	0,9	12,8	12	17	3	4,0	4,0	40	2,8	2,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	50	43	0,0	20	0	8
114	3,50		20	3	24	-1,6	0,7	12,8	11	16	2	4,0	4,0	40	2,8	2,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	50	43	0,0	20	80	8
2.5	1,00		30	5	24	0,2	-0,4	12,8	0	9	6	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
114	3,50		31	1	24	0,2	-0,3	6,5	0	5	2	4,0	4,0	41	0,9	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	11	12	0,0	20	0	8
81	3,50		20	3	24	0,2	-0,3	6,5	10	5	2	4,0	4,0	41	0,9	-0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	11	12	0,0	20	108	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5	1,00		30	5	24	0,2	-0,3	6,5	25	5	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
81	3,50		31	1	24	0,3	-0,2	4,7	13	4	0	4,0	4,0	43	0,6	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	8	0,0	20	0	8
80	3,50		20	3	24	0,2	0,3	4,7	11	4	1	4,0	4,0	40	-0,5	-0,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	9	8	0,0	20	108	8
2.5	1,00		30	5	24	-0,2	0,4	4,7	0	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
80	3,50		31	1	40	0,1	1,0	4,3	0	3	1	4,0	4,0	43	0,6	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	8	0,0	20	0	8
29	3,50		20	3	40	-0,1	1,1	4,3	0	3	2	4,0	4,0	43	0,6	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	8	0,0	20	108	8
2.5	1,00		30	5	40	-0,2	1,1	4,3	0	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
29	3,50	1	31	1	40	0,1	1,1	3,8	0	3	1	4,0	4,0	39	0,5	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	7	0,0	20	0	8
11	3,50	/	20	3	40	-0,1	1,1	3,8	0	3	2	4,0	4,0	40	0,5	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	7	7	0,0	20	103	8
2.5	1,00	4	30	5	40	-0,1	1,1	3,8	0	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
61	3,50	1	31	1	40	-0,2	-1,4	1,4	15	2	0	4,0	4,0	41	-0,8	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	10	11	0,0	20	0	8
39	3,50	/	20	3	40	-0,1	-0,8	1,4	5	1	0	4,0	4,0	41	-0,8	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	10	11	0,0	20	145	8
2.5	1,00	6	30	5	36	-0,2	-0,7	-1,0	43	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
27	3,50		31	1	25	0,5	0,8	2,6	18	4	1	4,0	4,0	25	1,3	-0,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	21	19	0,0	20	0	8
88	3,50		20	3	25	0,5	0,7	2,6	17	4	1	4,0	4,0	25	1,3	-1,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	22	19	0,0	20	87	8
2.5	1,00		30	5	46	0,1	0,4	3,2	12	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
88	3,50		31	1	46	0,1	0,3	2,5	0	2	1	4,0	4,0	15	-0,2	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	3	0,0	20	0	8
115	3,50		20	3	46	0,1	0,2	2,5	0	2	1	4,0	4,0	16	-0,2	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	3	0,0	20	115	8
2.5	1,00		30	5	46	-0,1	0,1	2,5	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
115	3,50		31	1	36	0,0	0,5	2,8	0	2	1	4,0	4,0	16	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
116	3,50		20	3	20	0,0	0,3	2,7	0	2	1	4,0	4,0	27	0,2	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	115	8
2.5	1,00		30	5	21	0,0	0,2	2,7	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
116	3,50		31	1	34	-0,1	0,3	2,9	0	2	1	4,0	4,0	15	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	0	8
91	3,50		20	3	34	0,0	0,3	2,9	0	2	1	4,0	4,0	27	0,2	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	115	8
2.5	1,00		30	5	18	0,0	0,4	3,0	0	2	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
91	3,50		31	1	34	-0,1	0,3	3,0	0	2	1	4,0	4,0	16	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	5	0,0	20	0	8
7	3,50		20	3	34	-0,1	0,3	3,0	0	2	1	4,0	4,0	28	0,3	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	5	0,0	20	115	8
2.5	1,00		30	5	18	0,0	0,4	3,0	0	2	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
74	3,50		47	1	6	-0,9	0,0	0,0	28	5	2	4,0	4,0	9	-0,1	2,6	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	19	23	0,0	20	0	8
117	3,50		25	3	6	-0,9	0,0	0,0	28	5	2	4,0	4,0	9	-0,1	2,6	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	19	23	0,0	20	65	8
2.5	1,00		30	5	12	0,7	0,0	0,0	28	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
117	3,50		47	1	37	0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	41	-0,4	0,9	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	9	8	0,0	20	0	8
53	3,50		25	3	6	0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	41	-0,4	0,9	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	9	8	0,0	20	80	8
2.5	1,00		30	5	6	0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	3,50	1	31	1	27	-0,8	-0,6	-1,0	33	3	2	4,0	4,0	27	-0,7	1,7	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	23	15	0,0	20	0	8
49	3,50	/	20	3	27	-0,8	-0,5	-1,0	33	3	2	4,0	4,0	27	-0,7	1,7	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	23	15	0,0	20	73	8
2.5	1,00	4	30	5	27	0,5	-0,3	-1,0	35	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
42	3,50		31	1	20	-0,7	-0,7	-2,1	38	3	2	4,0	4,0	20	-0,7	2,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	26	19	0,0	20	0	8
52	3,50		20	3	20	-0,7	-0,7	-2,1	38	3	2	4,0	4,0	20	-0,7	2,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	26	19	0,0	20	55	8
2.5	1,00		30	5	18	0,5	-0,4	-1,7	41	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
7	3,50		31	1	41	0,0	0,2	2,6	0	2	1	4,0	4,0	30	1,2	-1,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	24	17	0,0	20	0	8
40	3,50		20	3	18	0,4	0,6	3,1	12	4	1	4,0	4,0	30	1,2	-1,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	25	17	0,0	20	45	8
2.5	1,00		30	5	18	0,4	0,6	3,1	12	4	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
32	3,50	1	31	1	21	0,3	0,5	1,5	18	3	1	4,0	4,0	25	-0,5	0,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	9	7	0,0	20	0	8
50	3,50	/	20	3	21	0,3	0,4	1,5	16	2	1	4,0	4,0	21	0,4	-0,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	10	7	0,0	20	105	8
2.5	1,00	2	30	5	21	-0,3	0,2	1,5	17	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	3,50		47	1	34	-0,3	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	3	0,0	0,6	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	6	0,0	20	0	8
120	3,50		25	3	34	-0,3	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	3	0,0	0,6	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	5	0,0	20	96	8
2.5	1,00		30	5	37	0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
120	3,50		47	1	46	0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	41	-0,1	0,5	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	0	8
121	3,50		25	3	41	0,3	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	37	0,1	-0,6	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	5	0,0	20	96	8
2.5	1,00		30	5	37	-0,3	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
121	3,50		47	1	37	-0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	41	0,0	-0,4	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	0	8
122	3,50		25	3	25	-0,3	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	41	0,0	-0,5	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	5	0,0	20	96	8
2.5	1,00		30	5	25	-0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
122	3,50		47	1	25	-0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	27	0,1	0,6	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	5	0,0	20	0	8
21	3,50		25	3	25	-0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	27	0,1	0,6	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	5	0,0	20	96	8
2.5	1,00		30	5	37	0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
77	3,50	1	31	1	25	-0,4	0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	27	0,4	0,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	11	7	0,0	20	0	8
2	3,50	/	20	3	25	-0,4	0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	27	0,4	0,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	10	7	0,0	20	94	8
2.5	1,00	2	30	5	27	0,3	-0,2	0,0	29	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	3,50	1	31	1	25	-0,3	0,0	0,0	29	1	1	4,0	4,0	23	0,1	0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	0	8
76	3,50	/	20	3	25	-0,2	0,0	0,0	29	1	1	4,0	4,0	21	-0,2	-0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	107	8
2.5	1,00	4	30	5	21	-0,1	0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
76	3,50	1	31	1	3	0,9	1,4	0,0	29	5	2	4,0	4,0	3	3,7	-1,5	0,2	10,4	11,3	1,0	0,2	64	26	1,3	8	0	8
77	3,50	/	20	3	3	0,9	1,0	0,0	29	5	2	4,0	4,0	3	3,7	-1,7	0,2	10,4	11,3	1,0	0,2	65	26	1,3	8	76	8
2.5	1,00	4	30	5	15	-0,5	-0,7	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	17,5	28,5	3,1	0,0	0	0	0,0	8	0	8
79	3,50	1	47	1	6	1,1	-1,9	0,0	28	6	3	4,0	4,0	12	-5,0	-2,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	50	54	0,0	20	0	8
31	3,50	/	25	3	6	1,1	-1,5	0,0	28	6	3	4,0	4,0	12	-5,0	-2,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	52	54	0,0	20	76	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5	1,00	4	30	5	3	-0,5	1,9	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
49	3,50	1	31	1	43	0,0	0,4	1,9	0	1	1	4,0	4,0	27	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
42	3,50	/	20	3	43	0,0	0,4	1,9	0	1	1	4,0	4,0	27	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	70	8
2.5	1,00	4	30	5	43	0,0	0,4	1,9	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
51	3,50	1	31	1	37	-0,1	0,3	1,5	0	1	0	4,0	4,0	23	0,6	-0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	9	9	0,0	20	0	8
32	3,50	/	20	3	21	0,1	0,5	1,6	0	1	0	4,0	4,0	24	0,6	-0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	9	9	0,0	20	63	8
2.5	1,00	2	30	5	21	0,1	0,5	1,6	0	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	3,50	1	31	1	25	0,1	0,4	1,6	79	1	1	4,0	4,0	16	-0,2	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
51	3,50	/	20	3	25	-0,1	0,4	1,6	56	1	0	4,0	4,0	18	-0,2	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	98	8
2.5	1,00	4	30	5	25	-0,1	0,5	1,6	51	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	3,50	1	47	1	34	-0,3	-0,2	0,0	27	2	1	4,0	4,0	33	-0,3	0,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	5	0,0	20	0	8
14	3,50	/	25	3	34	-0,2	-0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	34	-0,3	0,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	5	0,0	20	112	8
2.5	1,00	5	30	5	34	0,2	0,2	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
14	3,50		47	1	34	-0,8	0,1	0,0	28	4	2	4,0	4,0	3	0,1	1,4	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	12	12	0,0	20	0	8
128	3,50		25	3	34	-0,8	0,1	0,0	28	4	2	4,0	4,0	1	0,0	1,4	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	11	12	0,0	20	67	8
2.5	1,00		30	5	34	-0,4	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
128	3,50		47	1	34	-0,5	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	18	0,3	1,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	10	10	0,0	20	0	8
129	3,50		25	3	3	0,5	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	18	0,3	1,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	10	10	0,0	20	90	8
2.5	1,00		30	5	3	0,5	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
129	3,50		47	1	30	0,4	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	18	0,2	0,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	8	8	0,0	20	0	8
130	3,50		25	3	18	0,5	-0,1	0,0	27	3	1	4,0	4,0	18	0,2	0,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	8	8	0,0	20	90	8
2.5	1,00		30	5	18	0,6	-0,1	0,0	28	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
130	3,50		47	1	6	0,7	0,0	0,0	28	4	2	4,0	4,0	9	0,1	-3,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	23	28	0,0	20	0	8
54	3,50		25	3	30	-1,2	0,1	0,0	28	6	3	4,0	4,0	9	0,1	-3,3	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	24	29	0,0	20	57	8
2.5	1,00		30	5	30	-1,2	0,1	0,0	28	6	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
54	3,50		47	1	9	-0,9	0,0	0,0	28	5	2	4,0	4,0	9	0,0	1,7	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	13	15	0,0	20	0	8
138	3,50		25	3	9	-0,9	0,0	0,0	28	5	2	4,0	4,0	9	0,0	1,7	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	13	15	0,0	20	73	8
2.5	1,00		30	5	46	0,4	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
138	3,50		47	1	34	-0,5	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	34	-0,1	1,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	11	11	0,0	20	0	8
139	3,50		25	3	6	0,5	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	41	-0,4	1,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	11	11	0,0	20	75	8
2.5	1,00		30	5	6	0,5	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
139	3,50		47	1	6	0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	19	0,6	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	6	0,0	20	0	8
140	3,50		25	3	34	0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	19	0,6	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	6	0,0	20	75	8
2.5	1,00		30	5	34	0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
140	3,50		47	1	6	0,5	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	9	0,1	-0,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	7	8	0,0	20	0	8
20	3,50		25	3	6	0,5	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	9	0,1	-1,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	8	10	0,0	20	76	8
2.5	1,00		30	5	46	-0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
20	3,50		47	1	46	-0,3	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	46	0,2	0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	4	0,0	20	0	8
149	3,50		25	3	46	-0,3	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	46	0,2	0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	4	0,0	20	89	8
2.5	1,00		30	5	41	-0,2	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
149	3,50		47	1	41	-0,3	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	1	-0,1	0,8	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	7	0,0	20	0	8
150	3,50		25	3	37	0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	1	-0,1	0,8	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	7	0,0	20	89	8
2.5	1,00		30	5	37	0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
150	3,50		47	1	12	0,5	-0,1	0,0	27	3	1	4,0	4,0	37	-0,5	-0,7	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	9	7	0,0	20	0	8
151	3,50		25	3	12	0,5	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	37	-0,5	-0,9	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	10	8	0,0	20	89	8
2.5	1,00		30	5	37	-0,3	0,2	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
151	3,50		47	1	41	0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	41	0,2	-1,3	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	11	11	0,0	20	0	8
55	3,50		25	3	6	-0,8	0,1	0,0	28	4	2	4,0	4,0	3	-0,4	-1,4	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	13	13	0,0	20	89	8
2.5	1,00		30	5	6	-0,9	0,2	0,0	28	5	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
15	3,50		47	1	12	0,5	0,1	0,0	27	3	1	4,0	4,0	37	0,0	-1,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	8	9	0,0	20	0	8
158	3,50		25	3	12	0,5	0,1	0,0	27	3	1	4,0	4,0	37	0,0	-1,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	9	10	0,0	20	71	8
2.5	1,00		30	5	37	-0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
158	3,50		47	1	41	0,5	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	12	0,2	-3,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	24	28	0,0	20	0	8
74	3,50		25	3	12	-1,4	-0,1	0,0	28	7	3	4,0	4,0	12	0,2	-3,3	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	25	29	0,0	20	56	8
2.5	1,00		30	5	12	-1,4	-0,1	0,0	28	7	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
53	3,50		47	1	12	0,5	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	37	0,3	-0,9	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	9	8	0,0	20	0	8
162	3,50		25	3	12	0,5	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	37	0,3	-1,0	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	10	9	0,0	20	76	8
2.5	1,00		30	5	41	0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
162	3,50		47	1	41	0,3	-0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	9	0,0	-0,7	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	6	0,0	20	0	8
163	3,50		25	3	37	-0,5	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	9	0,0	-0,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	7	8	0,0	20	76	8
2.5	1,00		30	5	37	-0,5	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
163	3,50		47	1	37	-0,5	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	37	0,1	0,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	7	8	0,0	20	0	8
164	3,50		25	3	37	-0,5	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	37	0,1	0,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	7	8	0,0	20	76	8
2.5	1,00		30	5	41	-0,2	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
164	3,50		47	1	25	-0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	9	-0,1	1,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	8	9	0,0	20	0	8
1	3,50		25	3	37	0,5	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	9	-0,1	1,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	8	9	0,0	20	76	8
2.5	1,00		30	5	37	0,5	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
1	3,50		47	1	12	0,6	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	21	-0,5	-1,0	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	11	10	0,0	20	0	8
171	3,50		25	3	37	-0,6	0,1	0,0	27	3	1	4,0	4,0	37	-0,4	-1,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	12	11	0,0	20	94	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5	1,00		30	5	37	-0,7	0,2	0,0	28	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
171	3,50		47	1	34	0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	16	-0,3	-0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	5	0,0	20	0	8
78	3,50		25	3	3	-0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	18	-0,3	-0,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	7	6	0,0	20	94	8
2.5	1,00		30	5	3	-0,5	0,1	0,0	27	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
22	3,50		31	1	43	-0,2	0,0	0,0	29	1	1	4,0	4,0	35	-0,2	0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	4	0,0	20	0	8
177	3,50		20	3	12	0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	35	-0,2	0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	87	8
2.5	1,00		30	5	12	0,2	0,0	0,0	29	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
177	3,50		31	1	45	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	36	-0,1	0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
178	3,50		20	3	12	0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	35	-0,1	0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	87	8
2.5	1,00		30	5	12	0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
178	3,50		31	1	6	0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	31	0,1	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
179	3,50		20	3	6	0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	31	0,1	-0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	87	8
2.5	1,00		30	5	42	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
179	3,50		31	1	27	0,2	-0,1	0,0	29	1	1	4,0	4,0	27	-0,3	-0,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	8	6	0,0	20	0	8
77	3,50		20	3	25	-0,3	0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	27	-0,3	-0,7	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	9	7	0,0	20	87	8
2.5	1,00		30	5	25	-0,4	0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2	3,50		31	1	9	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	0,2	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	0	8
66	3,50		20	3	25	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	0,2	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	70	8
2.5	1,00		30	5	25	0,1	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
16	3,50		31	1	31	-0,1	0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	31	0,2	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	3	0,0	20	0	8
60	3,50		20	3	33	-0,2	0,0	0,0	29	1	1	4,0	4,0	31	0,2	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	82	8
2.5	1,00		30	5	33	-0,2	-0,1	0,0	29	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	3,50	1	31	1	31	-0,1	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	31	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
13	3,50	/	20	3	31	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	43	-0,1	-0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	97	8
2.5	1,00	6	30	5	20	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
60	3,50		31	1	31	-0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	31	0,1	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
99	3,50		20	3	31	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	31	0,1	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	105	8
2.5	1,00		30	5	36	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
99	3,50		31	1	31	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	31	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	0	8
100	3,50		20	3	31	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	31	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	105	8
2.5	1,00		30	5	36	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
100	3,50		31	1	31	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	31	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
101	3,50		20	3	31	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	31	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	105	8
2.5	1,00		30	5	40	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
101	3,50		31	1	12	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	31	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
180	3,50		20	3	40	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	31	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	105	8
2.5	1,00		30	5	40	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
180	3,50		31	1	42	0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	45	-0,1	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
181	3,50		20	3	42	0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	43	-0,1	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	105	8
2.5	1,00		30	5	45	0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
181	3,50		31	1	33	0,1	0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	33	0,1	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
19	3,50		20	3	33	-0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	33	0,1	-0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	105	8
2.5	1,00		30	5	33	-0,2	-0,1	0,0	29	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
66	3,50		31	1	3	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	39	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
104	3,50		20	3	3	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	108	8
2.5	1,00		30	5	25	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
104	3,50		31	1	31	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	39	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	0	8
105	3,50		20	3	31	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	39	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	108	8
2.5	1,00		30	5	36	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
105	3,50		31	1	31	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	39	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
106	3,50		20	3	31	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	39	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	108	8
2.5	1,00		30	5	43	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
106	3,50		31	1	3	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	39	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
182	3,50		20	3	31	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	39	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	108	8
2.5	1,00		30	5	31	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
182	3,50		31	1	33	0,3	0,0	0,0	29	2	1	4,0	4,0	39	0,1	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
16	3,50		20	3	33	0,3	0,0	0,0	29	2	1	4,0	4,0	39	0,1	-0,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	108	8
2.5	1,00		30	5	45	0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
21	3,50		47	1	25	0,3	0,2	0,0	27	2	1	4,0	4,0	25	0,8	1,0	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	13	9	0,0	20	0	8
183	3,50		25	3	25	0,6	-0,2	0,0	28	3	1	4,0	4,0	25	0,8	1,0	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	13	10	0,0	20	56	8
2.5	1,00		30	5	25	0,6	-0,2	0,0	28	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
183	3,50		47	1	25	0,6	0,2	0,0	28	3	1	4,0	4,0	21	-0,8	-2,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	22	20	0,0	20	0	8
28	3,50		25	3	21	-0,7	-0,1	0,0	28	4	2	4,0	4,0	21	-0,8	-2,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	22	21	0,0	20	33	8
2.5	1,00		30	5	21	-0,7	0,1	0,0	28	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
31	3,50		31	1	15	0,6	-0,1	0,0	29	3	2	4,0	4,0	15	-0,3	-1,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	15	12	0,0	20	0	8
73	3,50		20	3	15	-0,7	0,1	0,0	29	4	2	4,0	4,0	15	-0,3	-1,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	16	14	0,0	20	89	8
2.5	1,00		30	5	15	-0,8	0,1	0,0	29	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	3,50	1	31	1	41	-0,1	0,3	1,8	0	1	1	4,0	4,0	23	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	0	8
8	3,50	/	20	3	41	0,1	0,3	1,8	0	1	1	4,0	4,0	21	0,3	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	89	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5	1,00	4	30	5	41	0,1	0,4	1,8	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
36	3,50		31	1	7	-0,3	0,2	0,3	26	1	1	4,0	4,0	33	0,6	0,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	13	8	0,0	20	0	8
61	3,50		20	3	34	0,4	-0,3	0,4	27	2	1	4,0	4,0	34	0,6	0,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	13	8	0,0	20	91	8
2.5	1,00		30	5	34	0,4	-0,3	0,4	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
39	3,50		31	1	34	-0,1	0,6	4,7	0	3	2	4,0	4,0	39	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
94	3,50		20	3	34	0,0	0,6	4,7	0	3	2	4,0	4,0	35	0,2	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	113	8
2.5	1,00		30	5	34	0,0	0,6	4,7	0	3	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
94	3,50		31	1	34	-0,1	0,5	4,9	0	3	2	4,0	4,0	39	-0,3	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	4	0,0	20	0	8
95	3,50		20	3	34	-0,1	0,5	4,9	0	3	2	4,0	4,0	35	0,3	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	113	8
2.5	1,00		30	5	34	-0,1	0,6	4,9	0	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
95	3,50		31	1	41	-0,1	0,4	4,4	0	3	2	4,0	4,0	43	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	0	8
186	3,50		20	3	41	-0,1	0,5	4,4	0	3	2	4,0	4,0	31	0,3	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	113	8
2.5	1,00		30	5	41	-0,1	0,5	4,4	0	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
186	3,50		31	1	41	0,1	1,1	3,6	0	3	1	4,0	4,0	43	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	0	8
187	3,50		20	3	41	0,1	0,7	3,6	0	2	2	4,0	4,0	34	0,2	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	113	8
2.5	1,00		30	5	41	-0,1	-0,9	3,6	0	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
187	3,50		31	1	42	0,1	-0,4	2,7	0	2	1	4,0	4,0	46	-0,3	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	5	0,0	20	0	8
98	3,50		20	3	42	0,1	-0,4	2,7	0	2	1	4,0	4,0	33	0,4	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	5	0,0	20	113	8
2.5	1,00		30	5	42	-0,2	-0,3	2,7	0	2	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
98	3,50		31	1	40	0,1	-0,5	2,3	0	2	1	4,0	4,0	35	0,7	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	10	0,0	20	0	8
37	3,50		20	3	40	-0,2	-0,8	2,3	1	2	0	4,0	4,0	35	0,7	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	9	10	0,0	20	113	8
2.5	1,00		30	5	42	-0,2	-0,9	2,3	8	3	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
37	3,50	1	31	1	46	0,0	-2,1	2,3	64	2	1	4,0	4,0	39	0,9	-0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	11	13	0,0	20	0	8
38	3,50	/	20	3	46	0,0	-1,6	2,3	40	2	1	4,0	4,0	39	0,9	-0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	12	13	0,0	20	68	8
2.5	1,00	4	30	5	46	0,0	1,1	2,3	90	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
13	3,50	1	47	1	24	1,4	-0,2	0,0	28	7	3	4,0	4,0	20	0,1	2,7	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	21	24	0,0	20	0	8
38	3,50	/	25	3	24	1,4	-0,1	0,0	28	7	3	4,0	4,0	20	0,1	2,7	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	22	24	0,0	20	75	8
2.5	1,00	2	30	5	20	0,8	-0,1	0,0	28	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
70	3,50		47	1	6	-0,7	0,1	0,0	28	4	2	4,0	4,0	12	0,3	2,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	16	17	0,0	20	0	8
188	3,50		25	3	37	0,7	-0,2	0,0	28	4	2	4,0	4,0	12	0,3	2,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	16	17	0,0	20	76	8
2.5	1,00		30	5	37	0,7	-0,2	0,0	28	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
188	3,50		47	1	37	0,4	0,2	0,0	27	2	1	4,0	4,0	41	-0,2	0,6	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	6	0,0	20	0	8
15	3,50		25	3	37	0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	37	0,4	-0,4	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	6	0,0	20	89	8
2.5	1,00		30	5	6	0,4	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
70	3,50	1	31	1	21	0,6	0,1	0,0	29	3	2	4,0	4,0	3	0,3	-1,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	13	11	0,0	20	0	8
72	3,50	/	20	3	21	0,6	0,1	0,0	29	3	2	4,0	4,0	3	0,3	-1,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	15	12	0,0	20	84	8
2.5	1,00	2	30	5	3	-0,6	-0,1	0,0	29	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
71	3,50	1	31	1	3	-0,3	-0,4	0,0	29	1	1	4,0	4,0	6	-0,9	-0,4	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	12	13	0,0	20	0	8
55	3,50	/	20	3	6	-0,5	0,2	0,0	29	3	1	4,0	4,0	6	-0,9	-0,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	14	13	0,0	20	90	8
2.5	1,00	2	30	5	6	-0,6	0,4	0,0	29	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
73	3,50		31	1	38	-0,9	-0,1	0,0	29	5	2	4,0	4,0	38	-0,5	2,0	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	22	18	0,0	20	0	8
22	3,50		20	3	38	-0,9	-0,1	0,0	29	5	2	4,0	4,0	36	-0,5	2,0	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	22	18	0,0	20	55	8
2.5	1,00		30	5	12	0,3	0,0	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
11	3,50		31	1	2	-0,3	0,0	0,0	29	2	1	4,0	4,0	2	0,0	0,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	8	2	0,0	6	32	8
41	3,50		20	3	2	-0,3	0,0	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	1,00		30	5	2	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	2	0,0	0,4	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	4	0,0	20	32	8
79	3,50		9	1	12	-6,5	0,0	0,0	32	18	11	9,6	4,8	1	0,0	10,9	0,0	30,6	27,4	3,5	0,0	40	24	0,0	4	25	8
76	3,50		60	3	6	6,7	0,0	0,0	32	18	12	4,8	9,9	1	0,0	9,5	0,0	49,2	18,4	8,5	0,0	35	52	0,0	10	447	8
2.5	1,00		25	5	9	-4,6	0,0	0,0	28	17	9	6,8	4,0	1	0,0	-8,8	0,0	30,6	27,4	3,5	0,0	32	19	0,0	4	25	8
71	3,50		31	1	1	-0,8	0,0	0,0	29	4	2	4,0	4,0	6	0,0	5,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	48	14	0,0	6	30	8
72	3,50		20	3	6	1,9	0,0	0,0	30	10	5	4,0	4,0	6	0,0	3,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	32	32	0,0	20	120	8
2.5	1,00		30	5	1	-0,8	0,0	0,0	29	4	2	4,0	4,0	12	0,0	-5,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	47	14	0,0	6	30	8
11	3,50		31	1	36	5,4	-0,8	2,0	36	17	12	5,5	7,0	36	-0,6	-2,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	28	6	0,0	6	60	8
61	3,50		20	3	36	3,3	-0,1	2,0	29	18	9	4,0	4,0	36	-0,6	-2,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	32	25	0,0	20	207	8
2.5	1,00		30	5	36	-2,4	1,2	2,0	28	14	7	4,0	4,0	36	-0,6	-3,0	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	32	8	0,0	6	30	8
55	3,50	1	31	1	41	-0,8	0,0	0,0	29	4	2	4,0	4,0	6	0,1	2,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	21	20	0,0	20	0	8
70	3,50	/	20	3	41	-0,7	0,0	0,0	29	3	2	4,0	4,0	6	0,1	2,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	20	19	0,0	20	90	8
2.5	1,00	2	30	5	41	0,6	0,0	0,0	29	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
16	8,00		31	1	10	-0,3	0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	27	-3,9	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	46	56	0,0	20	0	8
60	8,00		20	3	13	0,8	0,0	0,0	29	4	2	4,0	4,0	27	-3,9	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	46	56	0,0	20	67	8
2.5	1,00		30	5	13	0,8	0,1	0,0	29	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2	8,00		31	1	10	-0,3	0,1	0,0	29	1	1	4,0	4,0	30	-5,7	0,5	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	61	81	0,0	20	0	8
66	8,00		20	3	37	0,7	-0,2	0,0	29	4	2	4,0	4,0	30	-5,7	0,5	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	61	81	0,0	20	55	8
2.5	1,00		30	5	37	0,7	-0,2	0,0	29	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
14	8,00		47	1	3	-0,7	0,0	0,0	28	4	2	4,0	4,0	3	-0,1	1,7	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	14	15	0,0	20	0	8
128	8,00		25	3	3	-0,7	0,0	0,0	28	4	2	4,0	4,0	3	-0,1	1,7	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	14	15	0,0	20	67	8
2.5	1,00		30	5	3	0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
128	8,00		47	1	18	-0,1	-0,2	0,0	27	1	0	4,0	4,0	20	-0,5	0,4	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	5	0,0	20	0	8
129	8,00		25	3	3	0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	20	-0,5	0,4	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	5	0,0	20	90	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5	1,00		30	5	3	0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
129	8,00		47	1	9	0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	20	-0,4	0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	5	0,0	20	0	8
130	8,00		25	3	18	0,2	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	24	0,4	-0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	5	0,0	20	90	8
2.5	1,00		30	5	18	0,2	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
130	8,00		47	1	9	0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	24	0,5	-1,7	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	15	15	0,0	20	0	8
54	8,00		25	3	24	-0,8	-0,1	0,0	28	4	2	4,0	4,0	9	0,0	-1,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	16	16	0,0	20	57	8
2.5	1,00		30	5	24	-0,8	-0,1	0,0	28	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
54	8,00		47	1	9	-0,6	0,0	0,0	28	3	1	4,0	4,0	23	0,6	0,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	11	11	0,0	20	0	8
138	8,00		25	3	9	-0,6	0,0	0,0	28	3	1	4,0	4,0	24	0,6	0,8	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	11	11	0,0	20	73	8
2.5	1,00		30	5	12	0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
138	8,00		47	1	12	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	19	-0,7	0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	7	0,0	20	0	8
139	8,00		25	3	6	0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	19	-0,7	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	7	0,0	20	75	8
2.5	1,00		30	5	6	0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
139	8,00		47	1	3	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	20	-0,7	0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	7	0,0	20	0	8
140	8,00		25	3	6	0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	20	-0,7	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	7	0,0	20	75	8
2.5	1,00		30	5	6	0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
140	8,00		47	1	6	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	23	0,6	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	6	0,0	20	0	8
20	8,00		25	3	6	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	23	0,6	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	6	0,0	20	76	8
2.5	1,00		30	5	6	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
55	8,00		47	1	37	0,1	0,2	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	-0,5	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	6	0,0	20	0	8
192	8,00		25	3	37	0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	-0,5	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	6	0,0	20	90	8
2.5	1,00		30	5	37	0,1	-0,2	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
192	8,00		47	1	12	0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	19	0,6	-0,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	9	7	0,0	20	0	8
70	8,00		25	3	12	-0,5	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	21	0,6	-0,7	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	10	9	0,0	20	78	8
2.5	1,00		30	5	12	-0,5	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
22	8,00	1	31	1	37	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	45	-0,1	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
77	8,00	/	20	3	37	0,2	0,0	0,0	29	1	1	4,0	4,0	45	-0,1	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	87	8
2.5	1,00	4	30	5	37	0,2	0,0	0,0	29	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
21	8,00		47	1	15	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	-0,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	0	8
183	8,00		25	3	15	-0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,2	-0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	3	0,0	20	56	8
2.5	1,00		30	5	15	-0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
183	8,00		47	1	12	0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	0,2	-2,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	18	18	0,0	20	0	8
28	8,00		25	3	15	-0,6	0,0	0,0	28	3	1	4,0	4,0	15	0,2	-2,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	18	19	0,0	20	33	8
2.5	1,00		30	5	15	-0,6	0,0	0,0	28	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
28	8,00	1	47	1	27	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	31	-0,2	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	2	0,0	20	0	8
79	8,00	/	25	3	27	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	31	-0,2	-0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	2	0,0	20	104	8
2.5	1,00	4	30	5	15	-0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
53	8,00		47	1	12	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	24	0,5	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	5	0,0	20	0	8
162	8,00		25	3	12	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	24	0,5	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	5	0,0	20	76	8
2.5	1,00		30	5	41	0,1	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
162	8,00		47	1	41	0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	0,4	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	5	0,0	20	0	8
163	8,00		25	3	41	0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	0,4	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	5	0,0	20	76	8
2.5	1,00		30	5	41	0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
163	8,00		47	1	34	0,0	0,2	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	0,5	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	5	0,0	20	0	8
164	8,00		25	3	34	0,0	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	0,5	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	5	0,0	20	76	8
2.5	1,00		30	5	46	0,0	0,2	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
164	8,00		47	1	3	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	0,6	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	6	0,0	20	0	8
1	8,00		25	3	3	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	0,6	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	6	0,0	20	76	8
2.5	1,00		30	5	3	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
31	8,00		31	1	46	-0,9	0,5	0,0	29	5	2	4,0	4,0	46	1,1	3,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	42	31	0,0	20	0	8
73	8,00		20	3	46	2,1	-0,3	0,0	30	11	6	4,0	4,0	46	1,1	3,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	42	31	0,0	20	89	8
2.5	1,00		30	5	46	2,2	-0,5	0,0	30	12	6	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
27	8,00	1	31	1	43	-2,0	-0,3	10,4	17	16	4	4,0	4,0	36	-1,4	2,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	35	35	0,0	20	0	8
7	8,00	/	20	3	43	-1,5	0,3	10,4	14	14	3	4,0	4,0	36	-1,4	2,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	35	35	0,0	20	109	8
2.5	1,00	5	30	5	43	0,8	0,7	10,4	1	11	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
74	8,00		47	1	9	-0,6	0,0	0,0	28	3	1	4,0	4,0	9	0,0	1,5	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	13	13	0,0	20	0	8
117	8,00		25	3	9	-0,6	0,0	0,0	28	3	1	4,0	4,0	25	0,7	1,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	13	13	0,0	20	65	8
2.5	1,00		30	5	6	0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
117	8,00		47	1	12	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	19	-0,6	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	6	0,0	20	0	8
53	8,00		25	3	6	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	19	-0,6	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	6	0,0	20	80	8
2.5	1,00		30	5	3	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	8,00	1	31	1	18	-1,3	2,2	5,6	19	10	3	4,0	4,0	18	3,1	2,7	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	54	45	0,0	20	0	8
49	8,00	/	20	3	18	-1,3	1,9	5,6	19	10	3	4,0	4,0	18	3,1	2,7	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	53	45	0,0	20	73	8
2.5	1,00	4	30	5	41	0,1	0,1	6,1	10	4	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
7	8,00		31	1	34	0,2	0,8	6,0	0	5	2	4,0	4,0	15	2,4	-3,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	52	34	0,0	20	0	8
40	8,00		20	3	15	-1,3	1,5	5,5	19	10	3	4,0	4,0	15	2,4	-3,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	53	34	0,0	20	45	8
2.5	1,00		30	5	15	-1,3	1,5	5,5	19	10	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
42	8,00		31	1	25	-1,7	1,6	1,4	28	10	5	4,0	4,0	25	2,5	4,2	0,2	10,4	11,3	1,0	0,2	78	21	1,5	8	0	8
52	8,00		20	3	25	-1,7	1,6	1,4	28	10	5	4,0	4,0	25	2,5	4,2	0,2	10,4	11,3	1,0	0,2	78	21	1,5	8	55	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5	1,00		30	5	25	0,6	0,9	1,4	23	4	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	17,5	28,5	3,1	0,0	0	0	0,0	8	0	8
49	8,00	1	31	1	43	0,1	0,8	3,4	0	2	2	4,0	4,0	15	0,5	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	7	0,0	20	0	8
42	8,00	/	20	3	43	0,1	0,9	3,4	0	2	2	4,0	4,0	15	0,5	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	7	0,0	20	70	8
2.5	1,00	4	30	5	43	0,1	0,9	3,4	0	2	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
51	8,00	1	31	1	21	0,3	0,6	1,1	19	2	1	4,0	4,0	23	0,9	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	11	13	0,0	20	0	8
32	8,00	/	20	3	37	0,1	0,7	2,4	19	2	1	4,0	4,0	23	0,9	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	11	13	0,0	20	63	8
2.5	1,00	2	30	5	37	0,1	0,7	2,4	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
32	8,00	1	31	1	20	-1,0	1,4	1,4	26	6	3	4,0	4,0	18	1,6	1,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	25	24	0,0	20	0	8
50	8,00	/	20	3	20	-0,8	1,2	1,4	25	5	2	4,0	4,0	30	-1,7	-1,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	26	24	0,0	20	105	8
2.5	1,00	2	30	5	20	0,7	0,6	1,4	24	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	8,00	1	31	1	21	-0,3	-1,0	0,4	25	2	1	4,0	4,0	27	0,8	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	9	11	0,0	20	0	8
51	8,00	/	20	3	15	0,4	1,2	1,2	21	3	1	4,0	4,0	27	0,8	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	9	11	0,0	20	98	8
2.5	1,00	4	30	5	15	0,4	1,7	1,2	22	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
70	8,00		47	1	6	-0,6	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	6	-0,1	1,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	10	11	0,0	20	0	8
188	8,00		25	3	6	-0,6	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	6	-0,1	1,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	9	11	0,0	20	76	8
2.5	1,00		30	5	12	0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
188	8,00		47	1	12	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	-0,4	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	0	8
15	8,00		25	3	3	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	-0,4	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	89	8
2.5	1,00		30	5	12	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
73	8,00		31	1	37	-2,5	-0,2	0,0	30	13	7	4,0	4,0	46	-2,0	4,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	61	45	0,0	20	0	8
22	8,00		20	3	37	-2,5	-0,2	0,0	30	13	7	4,0	4,0	46	-2,0	4,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	61	45	0,0	20	55	8
2.5	1,00		30	5	12	0,4	0,2	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	8,00	1	47	1	20	-0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	44	-0,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	0	8
14	8,00	/	25	3	20	-0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	44	-0,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	112	8
2.5	1,00	5	30	5	24	-0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
66	8,00	1	31	1	7	0,7	0,0	0,0	29	3	2	4,0	4,0	30	1,6	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	22	23	0,0	20	0	8
16	8,00	/	20	3	7	0,6	0,0	0,0	29	3	1	4,0	4,0	18	-1,6	-1,0	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	24	23	0,0	20	105	8
2.5	1,00	5	30	5	7	-0,5	0,0	0,0	29	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	8,00	1	31	1	34	0,6	-0,4	0,0	29	3	2	4,0	4,0	27	2,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	27	31	0,0	20	0	8
13	8,00	/	20	3	34	0,5	-0,2	0,0	29	3	1	4,0	4,0	27	2,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	28	31	0,0	20	94	8
2.5	1,00	6	30	5	7	-0,4	-0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
60	8,00	1	31	1	34	0,5	-0,4	0,0	29	3	1	4,0	4,0	27	1,8	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	23	25	0,0	20	0	8
19	8,00	/	20	3	34	0,4	-0,2	0,0	29	2	1	4,0	4,0	27	1,8	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	25	25	0,0	20	100	8
2.5	1,00	6	30	5	7	-0,4	0,0	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
1	8,00		47	1	15	0,0	0,2	0,0	27	0	0	4,0	4,0	21	0,6	-0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	6	0,0	20	0	8
171	8,00		25	3	21	-0,1	-0,2	0,0	27	0	0	4,0	4,0	21	0,6	-0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	6	0,0	20	94	8
2.5	1,00		30	5	21	-0,1	-0,3	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
171	8,00		47	1	17	0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	25	-0,6	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	6	0,0	20	0	8
78	8,00		25	3	15	-0,3	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	19	0,4	-0,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	7	6	0,0	20	94	8
2.5	1,00		30	5	15	-0,4	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
20	8,00		47	1	18	0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	0,4	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	5	0,0	20	0	8
149	8,00		25	3	18	0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	0,4	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	5	0,0	20	89	8
2.5	1,00		30	5	18	0,0	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
149	8,00		47	1	3	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,3	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	0	8
150	8,00		25	3	3	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,3	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	89	8
2.5	1,00		30	5	37	0,0	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
150	8,00		47	1	20	0,0	0,2	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,4	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	0	8
151	8,00		25	3	3	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,4	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	89	8
2.5	1,00		30	5	3	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
151	8,00		47	1	41	0,0	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	-0,2	0,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	0	8
55	8,00		25	3	41	0,0	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	-0,2	0,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	89	8
2.5	1,00		30	5	37	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
15	8,00		47	1	12	0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	18	-0,5	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	5	0,0	20	0	8
158	8,00		25	3	12	0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	18	-0,5	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	5	0,0	20	71	8
2.5	1,00		30	5	6	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
158	8,00		47	1	6	0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	9	-0,1	-1,5	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	11	13	0,0	20	0	8
74	8,00		25	3	12	-0,6	0,0	0,0	28	3	2	4,0	4,0	9	-0,1	-1,6	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	12	14	0,0	20	56	8
2.5	1,00		30	5	12	-0,6	0,0	0,0	28	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	8,00		47	1	18	-0,3	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	6	0,2	0,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	5	0,0	20	0	8
120	8,00		25	3	18	-0,3	-0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	6	0,2	0,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	5	0,0	20	96	8
2.5	1,00		30	5	15	0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
120	8,00		47	1	21	0,0	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	24	0,2	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	2	0,0	20	0	8
121	8,00		25	3	18	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	24	0,2	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	2	0,0	20	96	8
2.5	1,00		30	5	18	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
121	8,00		47	1	15	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	0,1	0,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	1	1	0,0	20	0	8
122	8,00		25	3	15	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	0,1	0,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	1	1	0,0	20	96	8
2.5	1,00		30	5	15	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
122	8,00		47	1	15	0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	0,2	-0,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	0	8
21	8,00		25	3	15	0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	0,2	-0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	4	3	0,0	20	96	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5	1,00		30	5	6	-0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
77	8,00	1	31	1	18	-0,1	0,3	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	-0,8	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	12	0,0	20	0	8
2	8,00	/	20	3	18	-0,1	0,2	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	-0,8	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	9	12	0,0	20	94	8
2.5	1,00	2	30	5	4	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	8,00	1	51	1	15	0,1	-0,1	0,0	29	1	1	4,0	4,0	31	-0,3	-0,1	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	4	3	0,0	16	0	8
76	8,00	/	25	3	3	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	31	-0,3	-0,3	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	5	3	0,0	16	107	8
2.5	1,00	4	25	5	3	-0,2	0,0	0,0	29	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,5	11,5	1,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
79	8,00	1	47	1	15	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	0,5	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	5	0,0	20	0	8
31	8,00	/	25	3	15	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	0,5	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	5	0,0	20	76	8
2.5	1,00	4	30	5	21	0,0	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
13	8,00	1	47	1	22	0,6	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	20	0,2	1,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	15	16	0,0	20	0	8
38	8,00	/	25	3	22	1,4	-0,1	0,0	28	7	3	4,0	4,0	22	0,2	1,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	15	16	0,0	20	75	8
2.5	1,00	2	30	5	22	1,4	-0,1	0,0	28	7	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	8,00	1	31	1	40	-0,1	-0,8	5,0	65	4	2	4,0	4,0	39	-0,5	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	7	7	0,0	20	0	8
8	8,00	/	20	3	40	0,1	0,9	5,0	86	4	2	4,0	4,0	40	-0,5	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	7	7	0,0	20	89	8
2.5	1,00	4	30	5	40	0,1	1,3	5,0	90	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
73	6,00		41	1	23	-1,3	0,5	-5,2	38	4	3	4,0	4,0	13	0,9	0,8	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	10	2	0,0	6	30	8
23	6,00		30	3	15	0,3	0,7	7,3	30	6	2	4,0	4,0	13	0,9	0,7	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	10	8	0,0	20	409	8
2.5	1,00		30	5	21	-1,6	-0,6	5,4	19	11	3	4,0	4,0	15	0,6	-0,9	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	9	2	0,0	6	30	8
23	6,00		41	1	27	-2,2	0,1	-6,7	35	8	5	4,0	4,0	8	-0,1	1,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	8	3	0,0	6	30	8
24	6,00		30	3	15	0,9	-0,1	7,6	9	9	1	4,0	4,0	11	0,0	1,2	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	7	10	0,0	20	754	8
2.5	1,00		30	5	15	-2,1	0,2	7,6	18	15	4	4,0	4,0	31	-0,3	-1,0	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
24	6,00		41	1	27	-2,3	-0,2	-5,8	33	9	5	4,0	4,0	11	0,0	1,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
25	6,00		30	3	15	0,9	0,1	6,8	10	9	1	4,0	4,0	11	0,0	1,1	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	7	10	0,0	20	752	8
2.5	1,00		30	5	15	-2,3	-0,2	6,8	19	16	5	4,0	4,0	1	0,0	-1,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
25	6,00		41	1	27	-2,4	0,3	-4,4	31	10	6	4,0	4,0	9	0,1	1,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	8	3	0,0	6	30	8
26	6,00		30	3	15	0,9	-0,1	5,6	13	8	1	4,0	4,0	11	0,1	1,2	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	7	10	0,0	20	758	8
2.5	1,00		30	5	15	-2,3	-0,1	5,6	21	15	5	4,0	4,0	4	0,1	-1,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	8	3	0,0	6	30	8
26	6,00		41	1	27	-2,4	-0,6	-2,7	29	11	6	4,0	4,0	25	-0,4	1,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	9	3	0,0	6	30	8
27	6,00		30	3	15	0,9	-0,3	4,2	16	7	2	4,0	4,0	4	-0,3	-1,2	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	9	10	0,0	20	755	8
2.5	1,00		30	5	15	-2,4	-0,5	4,2	22	15	5	4,0	4,0	13	-0,4	-1,3	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	9	3	0,0	6	30	8
8	6,00		41	1	20	-2,4	1,9	3,4	23	15	5	4,0	4,0	19	0,4	1,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	9	3	0,0	6	30	8
9	6,00		30	3	20	0,9	0,8	3,4	18	7	2	4,0	4,0	4	0,2	1,1	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	8	10	0,0	20	755	8
2.5	1,00		30	5	24	-2,4	0,6	-3,4	30	10	6	4,0	4,0	23	-0,2	-1,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	8	3	0,0	6	30	8
9	6,00		41	1	20	-2,3	-0,1	5,6	21	15	5	4,0	4,0	4	-0,1	1,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
10	6,00		30	3	20	0,9	0,1	5,6	13	8	1	4,0	4,0	11	0,0	-1,2	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	7	10	0,0	20	758	8
2.5	1,00		30	5	24	-2,4	0,0	-5,3	32	9	6	4,0	4,0	11	0,0	-1,3	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	8	3	0,0	6	30	8
10	6,00		41	1	20	-2,3	0,3	7,6	19	16	5	4,0	4,0	20	0,1	1,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
11	6,00		30	3	20	0,9	-0,1	7,6	9	9	1	4,0	4,0	11	0,0	-1,2	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	7	10	0,0	20	752	8
2.5	1,00		30	5	24	-2,3	0,3	-7,2	35	8	5	4,0	4,0	11	0,0	-1,3	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
11	6,00		41	1	20	-2,2	0,2	6,6	19	15	4	4,0	4,0	14	0,1	1,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
12	6,00		30	3	20	0,9	0,2	6,6	11	8	1	4,0	4,0	11	0,0	-1,2	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	7	10	0,0	20	753	8
2.5	1,00		30	5	24	-2,2	-0,5	-6,3	34	8	5	4,0	4,0	9	0,1	-1,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	8	3	0,0	6	30	8
12	6,00		41	1	18	-1,7	-0,3	-5,1	34	6	4	4,0	4,0	36	-0,9	0,6	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	9	2	0,0	6	30	8
13	6,00		30	3	27	0,3	0,6	5,8	10	5	1	4,0	4,0	43	-0,9	-0,6	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	9	8	0,0	20	410	8
2.5	1,00		30	5	28	-1,1	1,4	5,7	16	9	2	4,0	4,0	43	-0,9	-0,7	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	9	2	0,0	6	30	8
76	8,00		51	1	27	-0,7	0,0	0,0	29	4	2	4,0	4,0	27	0,0	0,6	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	6	1	0,0	4	25	8
77	8,00		25	3	18	0,6	0,0	0,0	29	4	2	4,0	4,0	27	0,0	0,6	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	5	5	0,0	16	255	8
2.5	1,00		25	5	18	0,6	0,0	0,0	29	4	2	4,0	4,0	15	0,0	-0,5	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	5	1	0,0	4	25	8
27	9,15		53	1	7	1,2	0,0	-1,6	30	5	3	4,0	4,0	10	0,0	4,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	25	11	0,0	6	30	8
7	10,17		30	3	10	4,7	0,0	-1,6	20	55	17	4,5	5,0	7	0,0	-5,5	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	32	48	0,0	20	494	8
2.5	1,00		30	5	7	-5,1	0,0	0,2	31	18	10	6,1	5,0	2	0,0	-6,0	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	35	16	0,0	6	30	8
73	9,15		53	1	34	0,3	0,0	7,2	30	6	2	4,0	4,0	13	0,0	2,8	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	17	7	0,0	6	30	8
66	10,29		30	3	10	3,3	0,0	-2,2	29	16	8	4,0	4,0	7	0,0	-4,1	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	24	36	0,0	20	544	8
2.5	1,00		30	5	7	-5,0	-0,1	0,1	31	18	10	6,0	5,0	7	0,0	-4,4	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	26	12	0,0	6	30	8
66	10,29		53	1	13	-4,4	-0,1	2,3	30	16	8	6,0	5,0	13	0,0	3,8	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	23	10	0,0	6	30	8
60	10,83		30	3	18	2,1	0,1	5,5	20	14	4	4,0	4,0	13	0,0	3,4	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	20	30	0,0	20	532	8
2.5	1,00		30	5	7	-3,3	0,1	3,9	26	16	7	5,0	4,5	7	0,0	-3,5	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	21	9	0,0	6	30	8
32	10,29		53	1	13	-7,5	0,0	0,8	36	18	13	9,3	6,5	10	0,0	6,6	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	39	17	0,0	6	30	8
8	9,15		30	3	7	4,4	0,0	-2,2	31	18	10	4,5	5,0	13	0,0	6,1	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	36	53	0,0	20	517	8
2.5	1,00		30	5	13	1,1	0,0	-1,1	29	5	3	4,0	4,0	7	0,0	-4,0	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	24	11	0,0	6	30	8
40	10,29		53	1	13	-5,8	0,0	1,6	32	18	11	7,0	5,5	13	0,0	5,6	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	33	15	0,0	6	30	8
42	10,83		30	3	30	3,0	-0,6	4,9	22	18	6	4,0	4,0	13	0,0	4,9	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	29	43	0,0	20	512	8
2.5	1,00		30	5	7	-4,9	-0,1	3,1	30	18	10	6,0	5,0	7	0,0	-5,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	31	14	0,0	6	30	8
42	10,83		53	1	13	-5,3	-0,1	3,1	31	17	10	7,0	5,5	13	0,0	5,4	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	32	14	0,0	6	30	8
32	10,29		30	3	27	3,0	-0,9	4,8	23	18	6	4,0	4,0	7	0,0	-4,8	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	28	42	0,0	20	512	8
2.5	1,00		30	5	7	-5,4	0,0	1,5	32	17	10	7,0	5,5	7	0,0	-5,4	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	32	14	0,0	6	30	8
19	10,29		53	1	13	-4,6	-0,1	1,6	30	17	9	6,0	5,0	13	0,0	4,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	25	11	0,0	6	30	8
13	9,15		30	3	13	2,9	0,0	0,9	26	15	7	4,0	4,0	13	0,0	3,8	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	23	34	0,0	20	514	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5	1,00		30	5	37	0,3	0,0	7,2	24	6	2	4,0	4,0	7	0,0	-2,7	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	16	7	0,0	6	30	8
60	10,83		53	1	13	-3,6	0,1	4,2	26	17	7	5,0	4,5	13	0,0	3,6	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	21	10	0,0	6	30	8
19	10,29		30	3	21	2,1	0,2	5,3	20	14	4	4,0	4,0	7	0,0	-3,4	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	20	30	0,0	20	545	8
2.5	1,00		30	5	7	-4,2	-0,1	2,8	19	47	14	5,0	4,5	7	0,0	-3,8	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	23	10	0,0	6	30	8
7	10,17		53	1	7	-7,0	0,0	0,2	35	18	12	8,4	6,0	4	-0,1	-6,4	0,0	17,0	17,0	1,9	0,3	40	17	1,8	6	23	8
40	10,29		30	3	7	-8,0	0,0	0,3	37	18	13	10,0	7,0	0	0,0	0,0	0,0	22,8	22,8	4,6	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		30	5	7	-8,0	0,0	0,3	37	18	13	10,0	7,0	4	-0,1	-6,8	0,0	17,0	17,0	1,9	0,3	43	19	1,8	6	23	8
11	0,00	2	37	1	24	0,4	0,1	6,9	2	4	2	4,8	4,8	35	-0,3	1,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	6	8	0,0	22	0	8
29	0,00	/	30	3	24	0,4	0,1	6,9	9	4	2	4,8	4,8	35	-0,3	1,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	6	8	0,0	22	110	8
2.5	1,00	4	50	5	24	0,4	0,1	6,9	9	4	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
11	0,00	3	37	1	30	0,5	-0,1	5,1	9	4	1	4,8	4,8	36	-0,2	0,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	4	0,0	22	0	8
29	0,00	/	30	3	30	0,5	-0,1	5,1	9	4	1	4,8	4,8	39	0,1	-1,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	4	6	0,0	22	110	8
2.5	1,00	4	50	5	24	0,4	-0,1	5,9	2	4	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
11	0,00	4	37	1	7	2,0	0,1	-0,1	23	5	2	4,8	4,8	7	0,0	-4,5	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	15	24	0,0	22	0	8
29	0,00	/	30	3	7	-3,2	0,1	-0,1	23	8	3	4,8	4,8	7	0,0	-5,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	17	27	0,0	22	110	8
2.5	1,00	4	50	5	7	-3,2	0,1	-0,1	23	8	3	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
13	0,00	2	37	1	18	-1,8	0,0	2,2	18	5	1	4,8	4,0	30	0,3	4,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	14	22	0,0	22	0	8
38	0,00	/	30	3	18	-2,1	-0,3	2,2	19	6	2	4,8	4,8	30	0,3	4,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	14	22	0,0	22	80	8
2.5	1,00	2	50	5	18	-2,1	-0,3	2,2	19	6	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
14	0,00	2	37	1	6	-2,7	0,0	-8,8	43	3	2	4,8	4,0	9	0,1	4,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	16	26	0,0	22	0	8
54	0,00	/	30	3	6	-2,7	-0,1	-8,8	43	3	2	4,8	4,0	9	0,1	4,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	16	26	0,0	22	90	8
2.5	1,00	4	50	5	6	1,5	-0,1	-8,8	65	0	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
14	0,00	3	37	1	22	-0,4	-0,1	2,6	12	2	0	4,8	4,0	6	0,0	2,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	8	13	0,0	22	0	8
54	0,00	/	30	3	3	1,4	0,0	-1,5	28	3	1	4,8	4,8	6	0,0	2,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	8	13	0,0	22	90	8
2.5	1,00	4	50	5	3	1,4	-0,1	-1,5	28	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
14	0,00	4	37	1	20	0,4	-0,1	5,4	7	4	1	4,8	4,8	28	0,1	-1,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	4	5	0,0	22	0	8
54	0,00	/	30	3	20	0,5	-0,1	5,4	7	4	1	4,8	4,8	30	0,1	-1,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	5	7	0,0	22	90	8
2.5	1,00	4	50	5	20	0,5	-0,1	5,4	0	4	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
20	0,00	2	37	1	34	-0,1	0,0	8,7	0	5	4	4,8	4,0	9	0,3	3,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	11	17	0,0	22	0	8
55	0,00	/	30	3	6	2,2	0,1	5,2	14	8	1	4,8	4,8	9	0,3	3,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	11	17	0,0	22	89	8
2.5	1,00	4	50	5	6	2,2	-0,1	5,2	14	8	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
20	0,00	3	37	1	34	1,1	0,1	10,1	12	8	2	4,8	4,8	1	0,1	-1,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	5	7	0,0	22	0	8
55	0,00	/	30	3	34	1,1	0,1	10,1	12	8	2	4,8	4,8	1	0,1	-1,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	7	10	0,0	22	89	8
2.5	1,00	4	50	5	34	0,8	0,0	10,1	8	7	3	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
20	0,00	4	37	1	6	2,5	-0,1	0,3	22	6	2	4,8	4,8	9	0,0	-7,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	24	39	0,0	22	0	8
55	0,00	/	30	3	6	-4,1	-0,1	0,3	23	10	3	4,8	4,0	9	0,0	-7,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	26	42	0,0	22	89	8
2.5	1,00	4	50	5	6	-4,1	-0,1	0,3	23	10	3	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
15	0,00	2	37	1	9	-1,5	0,0	5,7	9	6	1	4,8	4,0	9	0,3	9,6	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	33	52	0,0	22	0	8
74	0,00	/	30	3	9	5,2	-0,1	5,7	19	15	4	4,8	4,8	9	0,3	9,6	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	33	52	0,0	22	71	8
2.5	1,00	2	50	5	9	5,2	-0,1	5,7	19	15	4	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
54	0,00	2	37	1	18	0,7	-0,2	6,5	6	5	1	4,8	4,8	41	-0,3	1,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	5	6	0,0	22	0	8
20	0,00	/	30	3	18	0,8	-0,2	6,5	7	5	1	4,8	4,8	41	-0,3	1,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	5	6	0,0	22	75	8
2.5	1,00	4	50	5	18	0,8	0,1	6,5	7	5	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
54	0,00	3	37	1	18	0,7	-0,1	6,8	11	5	1	4,8	4,8	1	-0,5	-0,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	4	5	0,0	22	0	8
20	0,00	/	30	3	18	0,7	0,2	6,8	11	5	1	4,8	4,8	46	-0,2	-1,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	5	7	0,0	22	75	8
2.5	1,00	4	50	5	18	0,7	0,2	6,8	9	5	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
54	0,00	4	37	1	6	2,2	0,0	1,8	19	6	2	4,8	4,8	9	-0,8	-5,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	22	31	0,0	22	0	8
20	0,00	/	30	3	6	-2,3	0,6	1,8	20	6	2	4,8	4,8	9	-0,8	-6,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	23	33	0,0	22	76	8
2.5	1,00	4	50	5	6	-2,3	0,6	1,8	20	6	2	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
53	0,00	2	37	1	41	1,2	0,2	5,5	5	5	0	4,8	4,8	41	0,5	1,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	6	7	0,0	22	0	8
1	0,00	/	30	3	41	1,4	-0,2	5,5	8	6	1	4,8	4,8	1	0,7	0,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	6	7	0,0	22	76	8
2.5	1,00	4	50	5	41	1,4	-0,2	5,5	8	6	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
53	0,00	3	37	1	9	2,2	0,0	-1,8	27	4	2	4,8	4,8	1	0,5	-2,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	10	13	0,0	22	0	8
1	0,00	/	30	3	9	2,2	-0,3	-1,8	27	4	2	4,8	4,8	9	0,5	-2,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	11	15	0,0	22	76	8
2.5	1,00	4	50	5	25	1,4	-0,3	2,3	17	5	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
53	0,00	4	37	1	25	2,3	-0,2	-2,4	28	4	2	4,8	4,8	9	0,4	-11,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	41	65	0,0	22	0	8
1	0,00	/	30	3	9	-6,5	-0,5	-9,1	31	11	6	4,8	4,0	9	0,4	-12,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	42	67	0,0	22	76	8
2.5	1,00	4	50	5	9	-6,5	-0,5	-9,1	31	11	6	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
70	0,00	2	37	1	9	3,0	-0,3	-1,6	26	6	2	4,8	4,8	9	-1,7	-8,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	33	44	0,0	22	0	8
15	0,00	/	30	3	9	-4,3	1,1	-1,6	25	10	4	4,8	4,0	9	-1,7	-8,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	34	46	0,0	22	89	8
2.5	1,00	2	50	5	9	-4,3	1,2	-1,6	25	10	4	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
38	0,00	2	37	1	24	0,3	0,0	12,1	0	7	5	4,8	4,8	18	-0,1	1,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	5	0,0	22	0	8
14	0,00	/	30	3	24	0,3	0,0	12,1	8	7	5	4,8	4,8	18	-0,1	0,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	5	0,0	22	115	8
2.5	1,00	5	50	5	24	0,3	0,0	12,1	8	7	5	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
38	0,00	3	37	1	24	0,9	-0,1	9,2	0	7	2	4,8	4,8	20	0,0	0,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	4	0,0	22	0	8
14	0,00	/	30	3	24	0,9	-0,1	9,2	0	7	2	4,8	4,8	24	0,0	-1,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	6	0,0	22	115	8
2.5	1,00	5	50	5	24	0,0	-0,1	9,2	0	5	4	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
38	0,00	4	37	1	24	1,5	-0,1	3,3	15	5	1	4,8	4,8	24	-0,1	-1,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	7	11	0,0	22	0	8
14	0,00	/	30	3	24	1,5	-0,1	3,3	15	5	1	4,8	4,8	24	-0,1	-2,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	8	13	0,0	22	115	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5	1,00	5	50	5	24	-1,0	0,0	3,3	10	4	0	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
38	0,00	5	37	1	24	2,8	-0,1	-6,2	34	4	2	4,8	4,8	9	-0,1	-8,5	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	28	46	0,0	22	0	8
14	0,00	/	30	3	9	-7,5	0,0	-7,4	29	14	7	4,8	4,0	9	-0,1	-9,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	30	49	0,0	22	115	8
2.5	1,00	5	50	5	9	-7,5	0,1	-7,4	29	14	7	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
74	0,00	2	37	1	12	2,6	-0,1	2,1	20	7	2	4,8	4,8	9	-1,0	-7,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	28	41	0,0	22	0	8
53	0,00	/	30	3	9	-3,5	0,6	2,0	21	9	3	4,8	4,0	9	-1,0	-7,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	29	43	0,0	22	80	8
2.5	1,00	2	50	5	9	-3,5	0,7	2,0	21	9	3	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
29	3,50	2	31	1	46	-0,1	-1,7	3,1	31	2	1	4,0	4,0	35	-0,5	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	7	7	0,0	20	0	8
11	3,50	/	20	3	46	0,0	-0,9	3,1	32	2	1	4,0	4,0	36	-0,5	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	7	7	0,0	20	103	8
2.5	1,00	4	30	5	46	0,1	1,5	3,1	31	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
29	3,50	3	31	1	36	-0,2	0,5	3,1	2	3	0	4,0	4,0	39	0,9	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	11	12	0,0	20	0	8
11	3,50	/	20	3	36	0,2	0,6	3,1	17	3	0	4,0	4,0	39	0,9	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	11	12	0,0	20	103	8
2.5	1,00	4	30	5	36	0,2	0,6	3,1	17	3	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
29	3,50	4	31	1	38	0,8	0,5	3,9	18	7	2	4,0	4,0	38	2,5	-1,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	40	36	0,0	20	0	8
11	3,50	/	20	3	20	-1,1	-0,7	4,8	19	9	2	4,0	4,0	38	2,5	-2,0	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	41	36	0,0	20	103	8
2.5	1,00	4	30	5	20	-1,3	-1,0	4,8	20	10	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
61	3,50	2	31	1	41	-0,1	0,4	1,5	7	2	0	4,0	4,0	41	-0,2	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
39	3,50	/	20	3	41	0,1	0,5	1,5	0	1	0	4,0	4,0	39	-0,2	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	145	8
2.5	1,00	6	30	5	41	0,1	0,5	1,5	0	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
61	3,50	3	31	1	41	-0,1	1,0	1,9	0	2	0	4,0	4,0	31	0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	0	8
39	3,50	/	20	3	41	0,0	0,6	1,9	0	1	1	4,0	4,0	32	0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	145	8
2.5	1,00	6	30	5	41	0,1	-0,7	1,9	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
61	3,50	4	31	1	41	-0,1	-0,4	2,5	0	2	1	4,0	4,0	39	0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	0	8
39	3,50	/	20	3	41	0,1	-0,5	2,5	0	2	1	4,0	4,0	39	0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	145	8
2.5	1,00	6	30	5	41	0,1	-0,5	2,5	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
61	3,50	5	31	1	34	-0,1	-0,7	3,4	0	3	1	4,0	4,0	31	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
39	3,50	/	20	3	34	-0,1	-0,6	3,4	0	2	2	4,0	4,0	31	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	145	8
2.5	1,00	6	30	5	34	0,1	-0,5	3,4	0	2	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
61	3,50	6	31	1	34	-0,1	-1,2	4,2	0	3	2	4,0	4,0	31	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	0	8
39	3,50	/	20	3	34	0,0	0,6	4,2	0	3	2	4,0	4,0	31	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	145	8
2.5	1,00	6	30	5	34	0,0	1,2	4,2	0	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	3,50	2	31	1	20	0,0	0,2	1,4	14	1	1	4,0	4,0	27	-0,4	0,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	9	6	0,0	20	0	8
49	3,50	/	20	3	43	-0,2	-0,3	1,0	16	1	0	4,0	4,0	27	-0,4	0,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	9	6	0,0	20	72	8
2.5	1,00	4	30	5	20	0,0	0,2	1,4	9	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	3,50	3	31	1	43	-0,1	0,3	1,6	0	1	0	4,0	4,0	27	0,4	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	6	0,0	20	0	8
49	3,50	/	20	3	43	-0,1	0,3	1,6	0	1	0	4,0	4,0	27	0,4	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	6	0,0	20	72	8
2.5	1,00	4	30	5	43	0,1	0,3	1,6	0	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	3,50	4	31	1	43	-0,1	0,4	1,8	0	1	1	4,0	4,0	28	0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	5	0,0	20	0	8
49	3,50	/	20	3	43	-0,1	0,4	1,8	0	1	1	4,0	4,0	27	0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	5	0,0	20	73	8
2.5	1,00	4	30	5	43	0,0	0,3	1,8	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
32	3,50	2	31	1	30	0,0	-0,2	1,4	0	1	1	4,0	4,0	25	-0,3	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	0	8
50	3,50	/	20	3	30	0,0	-0,3	1,4	0	1	0	4,0	4,0	19	0,2	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	105	8
2.5	1,00	2	30	5	30	0,0	-0,3	1,4	33	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
77	3,50	2	31	1	25	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	27	0,2	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	0	8
2	3,50	/	20	3	21	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	15	-0,1	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	94	8
2.5	1,00	2	30	5	21	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	3,50	2	31	1	21	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	43	-0,2	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	3	0,0	20	0	8
76	3,50	/	20	3	21	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	3	-0,2	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	107	8
2.5	1,00	4	30	5	21	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	3,50	3	31	1	21	0,0	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	1	-0,3	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	4	0,0	20	0	8
76	3,50	/	20	3	27	-0,1	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	1	-0,3	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	107	8
2.5	1,00	4	30	5	27	-0,1	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	3,50	4	31	1	3	0,1	-1,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	9	-1,9	-0,4	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	22	27	0,0	20	0	8
76	3,50	/	20	3	27	-0,4	0,3	0,0	29	2	1	4,0	4,0	9	-1,9	-0,5	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	24	27	0,0	20	107	8
2.5	1,00	4	30	5	27	-0,5	0,5	0,0	29	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
76	3,50	2	31	1	21	-0,1	0,2	0,0	29	1	0	4,0	4,0	6	1,3	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	13	18	0,0	20	0	8
77	3,50	/	20	3	15	-0,2	-0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	6	1,3	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	14	18	0,0	20	76	8
2.5	1,00	4	30	5	15	-0,2	-0,2	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
76	3,50	3	31	1	12	-0,2	0,3	0,0	29	1	0	4,0	4,0	6	0,7	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	11	0,0	20	0	8
77	3,50	/	20	3	15	-0,2	-0,1	0,0	29	1	1	4,0	4,0	6	0,7	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	11	0,0	20	76	8
2.5	1,00	4	30	5	15	-0,2	-0,1	0,0	29	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
76	3,50	4	31	1	27	-0,4	0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	27	0,3	1,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	20	17	0,0	20	0	8
77	3,50	/	20	3	27	1,0	-0,1	0,0	30	5	3	4,0	4,0	27	0,3	1,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	20	17	0,0	20	76	8
2.5	1,00	4	30	5	27	1,0	-0,1	0,0	30	5	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
79	3,50	2	47	1	25	0,1	-0,5	0,0	27	1	0	4,0	4,0	6	-2,2	-0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	16	24	0,0	20	0	8
31	3,50	/	25	3	25	0,1	-0,4	0,0	27	1	0	4,0	4,0	6	-2,2	-0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	18	24	0,0	20	76	8
2.5	1,00	4	30	5	6	-0,1	0,8	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
79	3,50	3	47	1	25	0,0	-0,3	0,0	27	0	0	4,0	4,0	6	-1,4	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	11	15	0,0	20	0	8
31	3,50	/	25	3	27	0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	6	-1,4	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	11	15	0,0	20	76	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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	Staffe Lun	Staffe Fi
2.5	1,00	4	30	5	27	0,1	0,2	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
79	3,50	4	47	1	15	0,1	-0,3	0,0	27	1	0	4,0	4,0	6	-1,0	-0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	10	11	0,0	20	0	8
31	3,50	/	25	3	15	-0,3	0,3	0,0	27	1	1	4,0	4,0	6	-1,0	-0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	11	11	0,0	20	76	8
2.5	1,00	4	30	5	15	-0,3	0,3	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
49	3,50	2	31	1	43	0,0	0,3	1,8	1	1	1	4,0	4,0	27	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	0	8
42	3,50	/	20	3	27	0,0	0,5	2,0	0	1	1	4,0	4,0	27	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	70	8
2.5	1,00	4	30	5	27	0,0	0,5	2,0	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
49	3,50	3	31	1	43	0,0	0,3	1,6	11	1	1	4,0	4,0	27	-0,5	0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	8	7	0,0	20	0	8
42	3,50	/	20	3	43	0,0	0,4	1,6	9	1	1	4,0	4,0	27	-0,5	0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	8	7	0,0	20	70	8
2.5	1,00	4	30	5	43	0,0	0,4	1,6	9	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
49	3,50	4	31	1	25	-0,4	0,3	1,6	21	3	1	4,0	4,0	25	-0,8	1,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	22	14	0,0	20	0	8
42	3,50	/	20	3	27	0,6	0,5	2,2	21	5	1	4,0	4,0	25	-0,8	1,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	22	14	0,0	20	70	8
2.5	1,00	4	30	5	27	0,6	0,5	2,2	21	5	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
51	3,50	2	31	1	20	-0,3	0,3	1,7	17	3	1	4,0	4,0	20	-0,9	1,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	20	13	0,0	20	0	8
32	3,50	/	20	3	20	0,5	0,6	1,7	21	4	1	4,0	4,0	24	0,9	-1,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	21	13	0,0	20	63	8
2.5	1,00	2	30	5	20	0,5	0,6	1,7	21	4	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	3,50	2	31	1	31	0,0	0,3	1,6	9	1	1	4,0	4,0	19	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
51	3,50	/	20	3	31	0,0	0,4	1,6	0	1	1	4,0	4,0	20	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	98	8
2.5	1,00	4	30	5	34	0,0	0,4	1,6	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	3,50	3	31	1	31	0,0	0,3	1,7	0	1	1	4,0	4,0	20	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
51	3,50	/	20	3	15	0,0	0,4	1,8	0	1	1	4,0	4,0	19	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	98	8
2.5	1,00	4	30	5	15	0,0	0,5	1,8	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	3,50	4	31	1	21	-0,1	0,2	1,7	0	1	1	4,0	4,0	19	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	0	8
51	3,50	/	20	3	21	0,0	0,4	1,7	0	1	1	4,0	4,0	24	0,3	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	98	8
2.5	1,00	4	30	5	21	0,0	0,5	1,7	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	3,50	2	47	1	18	-0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	16	-0,1	0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	2	0,0	20	0	8
14	3,50	/	25	3	18	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	16	-0,1	0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	112	8
2.5	1,00	5	30	5	18	0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	3,50	3	47	1	18	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	18	0,0	0,3	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	3	0,0	20	0	8
14	3,50	/	25	3	20	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	18	0,0	0,3	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	2	0,0	20	112	8
2.5	1,00	5	30	5	20	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	3,50	4	47	1	30	0,1	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	18	0,2	0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	4	3	0,0	20	0	8
14	3,50	/	25	3	24	-0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	16	0,2	0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	4	4	0,0	20	112	8
2.5	1,00	5	30	5	24	-0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	3,50	5	47	1	30	0,4	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	24	0,0	-0,8	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	7	0,0	20	0	8
14	3,50	/	25	3	24	-0,5	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	24	0,0	-1,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	8	9	0,0	20	112	8
2.5	1,00	5	30	5	24	-0,6	0,0	0,0	28	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	3,50	2	31	1	40	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	27	-0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
13	3,50	/	20	3	40	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	27	-0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	97	8
2.5	1,00	6	30	5	24	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	3,50	3	31	1	30	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
13	3,50	/	20	3	30	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	97	8
2.5	1,00	6	30	5	30	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	3,50	4	31	1	30	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
13	3,50	/	20	3	30	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	97	8
2.5	1,00	6	30	5	30	0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	3,50	5	31	1	34	0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	34	-0,1	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
13	3,50	/	20	3	34	-0,2	0,0	0,0	29	1	1	4,0	4,0	33	-0,1	-0,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	97	8
2.5	1,00	6	30	5	34	-0,2	0,0	0,0	29	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	3,50	6	31	1	33	0,9	0,0	0,0	29	5	2	4,0	4,0	40	-0,2	-1,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	18	17	0,0	20	0	8
13	3,50	/	20	3	31	-0,9	0,0	0,0	29	5	2	4,0	4,0	31	-0,1	-2,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	19	18	0,0	20	97	8
2.5	1,00	6	30	5	31	-1,1	0,0	0,0	30	6	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	3,50	2	31	1	41	0,0	0,3	2,1	0	2	1	4,0	4,0	20	0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
8	3,50	/	20	3	41	-0,1	0,4	2,1	0	2	1	4,0	4,0	24	-0,2	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	89	8
2.5	1,00	4	30	5	41	-0,1	0,4	2,1	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	3,50	3	31	1	41	0,1	0,3	2,4	0	2	1	4,0	4,0	27	-0,4	-0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	6	0,0	20	0	8
8	3,50	/	20	3	41	-0,1	0,4	2,4	0	2	1	4,0	4,0	27	-0,4	-0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	7	6	0,0	20	89	8
2.5	1,00	4	30	5	41	-0,1	0,4	2,4	2	2	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	3,50	4	31	1	25	0,6	0,4	2,7	18	5	1	4,0	4,0	27	-1,8	-1,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	28	26	0,0	20	0	8
8	3,50	/	20	3	25	-0,7	0,9	2,7	20	5	2	4,0	4,0	27	-1,8	-1,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	29	26	0,0	20	89	8
2.5	1,00	4	30	5	25	-0,8	1,1	2,7	21	6	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
37	3,50	2	31	1	46	0,0	0,6	1,8	0	1	1	4,0	4,0	40	0,5	-0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	9	8	0,0	20	0	8
38	3,50	/	20	3	46	0,0	0,5	1,8	64	1	1	4,0	4,0	41	0,5	-0,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	10	8	0,0	20	68	8
2.5	1,00	4	30	5	46	0,0	0,3	1,8	94	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
37	3,50	3	31	1	46	0,0	-0,2	1,5	0	1	1	4,0	4,0	39	0,5	-0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	7	0,0	20	0	8
38	3,50	/	20	3	46	0,0	-0,2	1,5	0	1	1	4,0	4,0	39	0,5	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	7	7	0,0	20	68	8
2.5	1,00	4	30	5	46	0,0	0,1	1,5	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
37	3,50	4	31	1	34	0,6	0,3	-8,5	83	0	2	4,0	4,0	34	-0,6	2,0	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	23	17	0,0	20	0	8
38	3,50	/	20	3	34	1,3	0,5	-8,5	51	3	4	4,0	4,0	34	-0,6	2,0	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	23	17	0,0	20	68	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5	1,00	4	30	5	34	1,3	0,6	-8,5	51	3	4	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
13	3,50	2	47	1	42	0,4	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	39	-0,3	-1,0	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	9	9	0,0	20	0	8
38	3,50	/	25	3	40	-0,5	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	40	-0,3	-1,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	10	10	0,0	20	75	8
2.5	1,00	2	30	5	40	-0,5	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
70	3,50	2	31	1	12	-0,4	0,3	0,0	29	2	1	4,0	4,0	12	0,8	0,4	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	11	12	0,0	20	0	8
72	3,50	/	20	3	12	-0,4	0,2	0,0	29	2	1	4,0	4,0	12	0,8	0,4	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	11	12	0,0	20	84	8
2.5	1,00	2	30	5	3	-0,3	-0,3	0,0	29	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
71	3,50	2	31	1	3	-0,8	-0,1	0,0	29	4	2	4,0	4,0	16	-0,2	1,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	15	13	0,0	20	0	8
55	3,50	/	20	3	3	-0,7	-0,1	0,0	29	3	2	4,0	4,0	15	-0,2	1,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	15	13	0,0	20	90	8
2.5	1,00	2	30	5	20	0,7	0,1	0,0	29	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
55	3,50	2	31	1	37	0,6	0,0	0,0	29	3	2	4,0	4,0	37	0,0	-1,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	12	12	0,0	20	0	8
70	3,50	/	20	3	37	-0,9	0,0	0,0	29	5	2	4,0	4,0	12	0,1	-2,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	21	20	0,0	20	90	8
2.5	1,00	2	30	5	37	-1,1	0,0	0,0	30	6	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
22	8,00	2	31	1	20	0,1	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	27	-0,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	3	0,0	20	0	8
77	8,00	/	20	3	20	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	0,2	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	87	8
2.5	1,00	4	30	5	37	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
22	8,00	3	31	1	36	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	2	2	0,0	20	0	8
77	8,00	/	20	3	36	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	2	2	0,0	20	87	8
2.5	1,00	4	30	5	38	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
22	8,00	4	31	1	24	0,0	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	0	8
77	8,00	/	20	3	24	0,1	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	87	8
2.5	1,00	4	30	5	24	0,1	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
28	8,00	2	47	1	27	-0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	31	-0,5	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	6	0,0	20	0	8
79	8,00	/	25	3	27	-0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	31	-0,5	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	6	0,0	20	104	8
2.5	1,00	4	30	5	21	-0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
28	8,00	3	47	1	27	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	34	-0,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	0	8
79	8,00	/	25	3	21	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	34	-0,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	104	8
2.5	1,00	4	30	5	21	-0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
28	8,00	4	47	1	15	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	1	0,0	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	1	1	0,0	20	0	8
79	8,00	/	25	3	15	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	7	0,0	-0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	1	1	0,0	20	104	8
2.5	1,00	4	30	5	8	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
27	8,00	2	31	1	43	-0,1	0,8	8,5	0	5	5	4,0	4,0	27	0,8	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	9	11	0,0	20	0	8
7	8,00	/	20	3	43	0,0	0,7	8,5	0	5	5	4,0	4,0	27	0,8	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	9	11	0,0	20	109	8
2.5	1,00	5	30	5	43	0,0	0,3	8,5	0	5	5	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
27	8,00	3	31	1	36	0,0	1,0	7,3	0	5	4	4,0	4,0	43	0,5	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	7	0,0	20	0	8
7	8,00	/	20	3	36	0,0	0,7	7,3	0	5	4	4,0	4,0	43	0,5	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	7	0,0	20	109	8
2.5	1,00	5	30	5	36	-0,1	-0,3	7,3	0	5	4	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
27	8,00	4	31	1	34	-0,1	0,6	6,6	0	5	3	4,0	4,0	31	-0,4	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	7	6	0,0	20	0	8
7	8,00	/	20	3	34	0,1	0,7	6,6	0	4	3	4,0	4,0	31	-0,4	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	7	6	0,0	20	109	8
2.5	1,00	5	30	5	34	0,1	0,7	6,6	0	5	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
27	8,00	5	31	1	34	0,1	0,7	6,0	0	4	3	4,0	4,0	19	0,7	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	9	0,0	20	0	8
7	8,00	/	20	3	34	0,1	0,6	6,0	0	4	3	4,0	4,0	19	0,7	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	9	0,0	20	109	8
2.5	1,00	5	30	5	34	0,1	0,6	6,0	0	4	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	8,00	2	31	1	34	0,1	0,8	6,0	0	4	3	4,0	4,0	15	1,0	-0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	12	14	0,0	20	0	8
49	8,00	/	20	3	34	-0,1	0,6	6,0	0	4	3	4,0	4,0	15	1,0	-0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	13	14	0,0	20	72	8
2.5	1,00	4	30	5	41	0,0	-0,2	5,2	0	3	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	8,00	3	31	1	36	0,0	0,8	4,9	0	3	3	4,0	4,0	15	0,5	-0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	7	0,0	20	0	8
49	8,00	/	20	3	36	0,0	0,7	4,9	0	3	3	4,0	4,0	18	0,5	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	8	7	0,0	20	72	8
2.5	1,00	4	30	5	36	0,0	-0,1	4,9	0	3	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	8,00	4	31	1	43	0,0	0,8	4,2	0	3	2	4,0	4,0	15	0,4	-0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	6	0,0	20	0	8
49	8,00	/	20	3	43	0,1	0,8	4,2	0	3	2	4,0	4,0	18	0,4	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	7	6	0,0	20	73	8
2.5	1,00	4	30	5	43	0,1	0,8	4,2	0	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
49	8,00	2	31	1	43	0,1	0,7	2,5	0	2	1	4,0	4,0	19	0,6	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	8	0,0	20	0	8
42	8,00	/	20	3	43	0,1	0,8	2,5	62	2	1	4,0	4,0	19	0,6	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	8	0,0	20	70	8
2.5	1,00	4	30	5	43	-0,1	0,8	2,5	62	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
49	8,00	3	31	1	30	0,3	0,7	1,8	15	3	1	4,0	4,0	19	0,6	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	9	8	0,0	20	0	8
42	8,00	/	20	3	30	0,3	0,8	1,8	15	3	1	4,0	4,0	19	0,6	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	8	8	0,0	20	70	8
2.5	1,00	4	30	5	27	0,0	0,8	1,8	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
49	8,00	4	31	1	20	-1,0	-0,7	-1,5	33	4	3	4,0	4,0	20	-2,2	4,0	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	56	38	0,0	20	0	8
42	8,00	/	20	3	20	1,8	-1,5	-1,5	32	8	5	4,0	4,0	20	-2,2	4,0	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	56	38	0,0	20	70	8
2.5	1,00	4	30	5	20	1,8	-1,6	-1,5	32	8	5	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
51	8,00	2	31	1	21	0,6	0,9	1,5	23	4	1	4,0	4,0	25	-2,6	3,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	56	44	0,0	20	0	8
32	8,00	/	20	3	25	1,5	-1,9	-4,7	39	5	5	4,0	4,0	25	-2,6	3,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	56	44	0,0	20	63	8
2.5	1,00	2	30	5	25	1,5	-2,1	-4,7	39	5	5	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
32	8,00	2	31	1	46	0,1	0,3	3,3	11	2	2	4,0	4,0	40	-0,5	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	7	0,0	20	0	8
50	8,00	/	20	3	46	0,0	0,6	3,3	3	2	2	4,0	4,0	39	-0,5	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	7	0,0	20	105	8
2.5	1,00	2	30	5	46	0,0	0,8	3,3	26	2	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	8,00	2	31	1	15	-0,1	1,3	1,7	0	2	0	4,0	4,0	23	0,4	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	6	0,0	20	0	8
51	8,00	/	20	3	15	0,1	1,3	1,7	0	2	0	4,0	4,0	23	0,4	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	6	0,0	20	98	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5	1,00	4	30	5	21	0,2	1,1	0,9	16	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	8,00	3	31	1	15	-0,1	1,4	1,8	0	2	0	4,0	4,0	23	0,4	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	6	0,0	20	0	8
51	8,00	/	20	3	15	-0,1	1,4	1,8	0	1	1	4,0	4,0	41	0,4	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	6	0,0	20	98	8
2.5	1,00	4	30	5	15	0,0	1,3	1,8	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	8,00	4	31	1	37	0,0	-0,1	1,7	28	1	1	4,0	4,0	23	0,5	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	8	0,0	20	0	8
51	8,00	/	20	3	37	0,1	0,6	1,7	27	1	0	4,0	4,0	23	0,5	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	8	0,0	20	98	8
2.5	1,00	4	30	5	37	0,1	0,8	1,7	0	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	8,00	2	47	1	18	-0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	18	0,1	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	0	8
14	8,00	/	25	3	18	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	16	0,1	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	112	8
2.5	1,00	5	30	5	24	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	8,00	3	47	1	18	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	20	0,2	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	2	0,0	20	0	8
14	8,00	/	25	3	20	0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	20	0,2	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	2	0,0	20	112	8
2.5	1,00	5	30	5	24	-0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	8,00	4	47	1	18	-0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	35	0,4	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	5	0,0	20	0	8
14	8,00	/	25	3	20	0,1	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	35	0,4	0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	5	0,0	20	112	8
2.5	1,00	5	30	5	24	-0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	8,00	5	47	1	20	-0,2	0,2	0,0	27	1	1	4,0	4,0	20	0,3	0,7	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	8	7	0,0	20	0	8
14	8,00	/	25	3	24	-0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	20	0,3	0,7	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	8	7	0,0	20	112	8
2.5	1,00	5	30	5	24	-0,5	0,1	0,0	27	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
66	8,00	2	31	1	21	0,0	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	18	-0,3	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	5	0,0	20	0	8
16	8,00	/	20	3	7	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	18	-0,3	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	5	0,0	20	105	8
2.5	1,00	5	30	5	7	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
66	8,00	3	31	1	37	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	21	0,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	2	2	0,0	20	0	8
16	8,00	/	20	3	10	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	21	0,2	-0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	105	8
2.5	1,00	5	30	5	7	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
66	8,00	4	31	1	37	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	3	0,0	20	0	8
16	8,00	/	20	3	10	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	3	0,0	20	105	8
2.5	1,00	5	30	5	10	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
66	8,00	5	31	1	21	-0,1	0,3	0,0	29	0	0	4,0	4,0	19	0,6	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	9	0,0	20	0	8
16	8,00	/	20	3	6	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	19	0,6	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	9	0,0	20	105	8
2.5	1,00	5	30	5	6	-0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	8,00	2	31	1	24	-0,1	0,2	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	-0,5	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	8	0,0	20	0	8
13	8,00	/	20	3	24	-0,1	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	-0,5	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	8	0,0	20	94	8
2.5	1,00	6	30	5	34	-0,1	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	8,00	3	31	1	24	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	27	0,4	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	5	0,0	20	0	8
13	8,00	/	20	3	30	0,0	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	27	0,4	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	5	0,0	20	94	8
2.5	1,00	6	30	5	30	0,1	-0,2	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	8,00	4	31	1	24	-0,1	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	0,3	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	0	8
13	8,00	/	20	3	30	0,1	-0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	24	0,3	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	94	8
2.5	1,00	6	30	5	30	0,1	-0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	8,00	5	31	1	24	-0,1	0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	24	0,3	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	4	0,0	20	0	8
13	8,00	/	20	3	24	0,1	-0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	24	0,3	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	4	0,0	20	94	8
2.5	1,00	6	30	5	24	0,2	-0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	8,00	6	31	1	34	1,4	0,1	0,0	30	8	4	4,0	4,0	34	0,1	-1,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	14	13	0,0	20	0	8
13	8,00	/	20	3	34	1,3	0,1	0,0	30	7	4	4,0	4,0	34	0,1	-1,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	15	14	0,0	20	94	8
2.5	1,00	6	30	5	34	0,4	0,0	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
60	8,00	2	31	1	21	0,0	-0,2	0,0	29	0	0	4,0	4,0	18	-0,4	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	6	0,0	20	0	8
19	8,00	/	20	3	7	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	18	-0,4	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	6	0,0	20	100	8
2.5	1,00	6	30	5	7	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
60	8,00	3	31	1	13	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	16	-0,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	3	0,0	20	0	8
19	8,00	/	20	3	7	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	16	-0,2	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	3	0,0	20	100	8
2.5	1,00	6	30	5	7	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
60	8,00	4	31	1	13	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	16	-0,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	3	0,0	20	0	8
19	8,00	/	20	3	13	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	16	-0,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	3	0,0	20	100	8
2.5	1,00	6	30	5	18	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
60	8,00	5	31	1	13	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	18	-0,4	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	6	0,0	20	0	8
19	8,00	/	20	3	13	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	18	-0,4	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	6	0,0	20	100	8
2.5	1,00	6	30	5	18	0,0	0,2	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
60	8,00	6	31	1	13	-0,5	-0,1	0,0	29	3	1	4,0	4,0	27	-1,8	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	24	26	0,0	20	0	8
19	8,00	/	20	3	13	0,6	0,0	0,0	29	3	2	4,0	4,0	27	-1,8	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	24	26	0,0	20	100	8
2.5	1,00	6	30	5	13	0,7	0,1	0,0	29	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
77	8,00	2	31	1	21	-0,1	0,5	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	-1,2	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	12	17	0,0	20	0	8
2	8,00	/	20	3	6	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	24	-1,2	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	13	17	0,0	20	94	8
2.5	1,00	2	30	5	6	-0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	8,00	2	51	1	27	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	35	0,4	0,1	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	4	4	0,0	16	0	8
76	8,00	/	25	3	15	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	35	0,4	-0,1	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	5	4	0,0	16	107	8
2.5	1,00	4	25	5	15	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,5	11,5	1,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
78	8,00	3	51	1	15	0,0	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	43	0,4	0,0	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	4	3	0,0	16	0	8
76	8,00	/	25	3	21	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	43	0,4	-0,1	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	5	3	0,0	16	107	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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	Staffe Lun	Staffe Fi
2.5	1,00	4	25	5	9	-0,1	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,5	11,5	1,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
78	8,00	4	51	1	27	0,1	0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	27	0,2	-0,4	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	6	4	0,0	16	0	8
76	8,00	/	25	3	27	-0,3	-0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	27	0,2	-0,6	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	7	5	0,0	16	107	8
2.5	1,00	4	25	5	27	-0,4	-0,1	0,0	29	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,5	11,5	1,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
79	8,00	2	47	1	41	0,0	0,3	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	0,8	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	9	0,0	20	0	8
31	8,00	/	25	3	21	-0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	0,8	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	7	9	0,0	20	76	8
2.5	1,00	4	30	5	21	-0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
79	8,00	3	47	1	46	-0,1	-0,2	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	1,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	7	11	0,0	20	0	8
31	8,00	/	25	3	31	-0,1	-0,3	0,0	27	1	0	4,0	4,0	39	1,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	8	11	0,0	20	76	8
2.5	1,00	4	30	5	31	-0,1	-0,3	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
79	8,00	4	47	1	46	-0,2	-0,2	0,0	27	1	0	4,0	4,0	41	0,9	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	8	10	0,0	20	0	8
31	8,00	/	25	3	27	0,3	-0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	41	0,9	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	8	10	0,0	20	76	8
2.5	1,00	4	30	5	27	0,3	-0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
13	8,00	2	47	1	24	0,3	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	36	-0,3	0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	4	3	0,0	20	0	8
38	8,00	/	25	3	24	0,3	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	40	0,3	-0,4	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	4	0,0	20	75	8
2.5	1,00	2	30	5	24	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	8,00	2	31	1	40	-0,1	0,6	6,5	18	4	3	4,0	4,0	40	-0,4	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	7	0,0	20	0	8
8	8,00	/	20	3	40	0,1	0,7	6,5	16	5	3	4,0	4,0	24	-0,5	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	7	0,0	20	89	8
2.5	1,00	4	30	5	40	0,1	0,8	6,5	16	5	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	8,00	3	31	1	40	0,1	0,5	8,3	0	5	4	4,0	4,0	15	-1,0	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	11	14	0,0	20	0	8
8	8,00	/	20	3	40	0,1	0,7	8,3	0	5	4	4,0	4,0	15	-1,0	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	11	14	0,0	20	89	8
2.5	1,00	4	30	5	40	0,0	0,7	8,3	0	5	5	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	8,00	4	31	1	40	1,0	0,5	10,5	7	12	1	4,0	4,0	40	1,8	-3,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	51	42	0,0	20	0	8
8	8,00	/	20	3	40	-2,3	0,5	10,5	19	18	5	4,0	4,0	40	1,8	-3,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	52	42	0,0	20	89	8
2.5	1,00	4	30	5	40	-2,5	0,4	10,5	21	15	5	5,0	4,5	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	Area cmq h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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	Staffe Lun	Staffe Fi
8	2,33	1	32	1	20	0,2	3,9	-8,4		2	1	10,7	10,7	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
8	3,50	/	55	3	20	0,5	3,3	-8,1		2	1	10,7	10,7	24	2,0	1,3	4,3	18,6	18,6	8,8	4,3	41	60	11,8	24	25	8
2.5	0,04	3	55	5	43	1,0	-3,6	-5,9		2	1	10,7	10,7	24	2,0	1,3	4,3	78,9	78,9	11,6	4,3	41	40	11,8	16	59	8
9	6,00		32	1	24	-5,3	-16,7	-19,1		13	8	12,2	9,2	13	-0,2	4,2	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	5	9	0,0	16	100	8
9	8,00		55	3	40	-7,2	-4,6	-18,2		5	4	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,04		55	5	13	-12,8	-1,0	-49,6		3	4	12,6	8,8	13	-0,2	4,2	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	5	6	0,0	24	100	8
10	6,00		32	1	20	-6,7	16,1	-19,3		13	8	12,2	9,2	39	-0,2	4,4	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	6	10	0,0	16	100	8
10	8,00		55	3	36	-7,8	3,3	-18,9		4	4	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,04		55	5	24	-7,7	-4,5	-17,5		5	4	12,6	8,8	39	-0,2	4,4	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	6	6	0,0	24	100	8
11	2,33	1	32	1	41	20,7	-1,9	-14,9		14	7	12,2	9,2	36	2,6	6,3	-2,7	18,6	18,6	8,8	2,8	35	65	7,8	24	42	8
11	3,50	/	55	3	41	19,4	-2,2	-14,7		13	7	12,1	9,3	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,06	3	55	5	41	17,4	-2,6	-14,3		12	6	11,9	9,6	36	2,6	6,3	-2,7	27,9	27,9	13,2	2,8	35	43	7,8	16	42	8
12	2,33	1	32	1	43	19,7	1,0	-16,7		13	6	12,4	9,0	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
12	3,50	/	55	3	36	5,9	1,8	-16,7		3	2	12,4	9,0	34	-1,8	-6,7	-4,7	18,6	18,6	8,8	4,7	51	90	12,9	24	7	8
2.5	0,06	3	55	5	41	19,3	-2,7	-28,3		11	7	12,3	9,1	34	-1,8	-6,7	-4,7	27,9	27,9	13,2	4,7	51	60	12,9	16	76	8
13	2,33	1	43	1	3	-2,0	0,7	-34,0		0	2	7,4	7,2	0	0,0	0,0	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	0	0	0,0	24	0	8
13	3,50	/	30	3	3	-0,7	0,7	-33,8		1	2	7,1	7,4	20	-0,2	-6,8	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	17	37	0,0	24	42	8
2.5	0,11	3	55	5	38	3,7	-0,4	-19,1		1	2	7,4	7,1	20	-0,2	-6,8	0,0	15,1	29,8	6,5	0,0	17	23	0,0	15	42	8
14	2,33	1	55	1	24	-0,6	-0,6	-31,9		1	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
14	3,50	/	25	3	24	-0,6	0,6	-31,8		1	3	6,3	6,3	30	0,3	-1,5	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	9	14	0,0	24	42	8
2.5	0,20	3	35	5	24	0,6	0,6	-31,7		1	3	6,3	6,3	30	0,3	-1,5	0,0	20,3	21,6	2,3	0,0	9	7	0,0	12	42	8
23	6,00		32	1	18	4,0	-15,0	-15,8		12	6	11,5	9,9	7	0,7	-3,7	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	5	8	0,0	16	100	8
23	8,00		55	3	34	5,3	-5,3	-15,0		4	4	12,2	9,2	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,03		55	5	13	11,3	-1,8	-38,8		4	4	12,5	8,9	7	0,7	-3,7	0,0	80,3	80,3	11,6	0,0	5	5	0,0	24	100	8
24	6,00		32	1	18	4,3	-15,7	-19,2		12	7	12,4	9,0	8	0,2	-3,7	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	5	8	0,0	16	100	8
24	8,00		55	3	13	11,4	-1,0	-48,9		3	4	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,04		55	5	40	6,1	6,8	-17,8		6	4	12,6	8,8	8	0,2	-3,7	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	5	5	0,0	24	100	8
25	6,00		32	1	30	5,0	14,3	-18,9		11	7	12,4	9,0	7	0,1	-3,5	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	4	7	0,0	16	100	8
25	8,00		55	3	30	5,4	4,7	-18,3		4	3	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,04		55	5	13	12,4	1,0	-48,4		3	4	12,6	8,8	7	0,1	-3,5	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	4	5	0,0	24	100	8
26	6,00		32	1	20	5,3	-16,1	-19,1		13	8	12,4	9,0	8	0,0	-4,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	5	9	0,0	16	100	8
26	8,00		55	3	20	6,2	-5,3	-18,2		4	4	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,04		55	5	13	13,3	1,3	-48,9		4	4	12,6	8,8	8	0,0	-4,0	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	5	6	0,0	24	100	8
27	2,33	1	32	1	27	0,9	-4,6	-14,5		2	2	9,8	11,6	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
27	3,50	/	55	3	25	-0,5	-4,1	-11,0		2	1	9,4	12,0	24	1,1	1,8	3,3	18,6	18,6	8,8	3,7	34	48	10,3	24	29	8
2.5	0,03	3	55	5	41	-1,4	-5,4	-5,5		4	2	9,3	12,1	20	-0,4	-0,7	-3,7	78,7	78,7	11,6	3,7	34	32	10,3	16	78	8
28	2,33	1	55	1	27	0,7	0,5	-25,7		1	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
28	3,50	/	25	3	27	0,5	0,5	-25,6		1	3	6,3	6,3	25	-0,6	1,8	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	11	16	0,0	24	62	8
2.5	0,16	3	35	5	25	-1,1	-0,5	-23,7		0	3	6,3	6,3	25	-0,6	1,8	0,0	20,3	21,6	2,3	0,0	11	8	0,0	12	45	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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	2,33	1	34	1	25	0,2	1,4	-5,5		4	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
32	3,50	/	25	3	46	0,1	-1,2	-3,2		4	2	6,3	6,3	30	-2,0	0,3	-1,0	7,6	16,8	2,8	1,1	37	62	5,9	24	53	8
2.5	0,05	3	50	5	30	-0,2	-2,2	-3,4		8	4	6,3	6,3	24	-1,5	0,7	-1,1	29,5	32,5	3,6	1,1	37	31	5,9	12	53	8
40	2,33	1	34	1	18	-0,3	-1,6	-8,7		4	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
40	3,50	/	25	3	18	0,3	-1,6	-8,5		4	3	6,3	6,3	24	-2,3	-0,3	-0,9	7,6	16,8	2,8	1,0	36	61	5,6	24	53	8
2.5	0,08	3	50	5	34	0,9	-1,7	-9,6		4	4	6,3	6,3	18	1,6	-0,9	1,0	30,1	33,3	3,6	1,0	36	31	5,6	12	53	8
42	2,33	1	34	1	18	0,1	-1,7	-4,4		6	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
42	3,50	/	25	3	15	-0,1	-1,7	-4,2		6	3	6,3	6,3	15	-2,6	0,3	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	11	34	0,0	24	53	8
2.5	0,05	3	50	5	15	-0,3	-1,7	-4,1		6	3	6,3	6,3	15	-2,6	0,3	0,0	15,2	33,5	5,5	0,0	11	17	0,0	12	53	8
54	2,33	1	55	1	9	0,7	0,7	-33,2		1	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
54	3,50	/	25	3	9	-0,7	0,7	-33,0		1	3	6,3	6,3	34	-0,3	2,2	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	11	20	0,0	24	62	8
2.5	0,16	3	35	5	9	-0,7	-0,7	-32,9		1	3	6,3	6,3	34	-0,3	2,2	0,0	22,2	23,5	2,3	0,0	11	10	0,0	12	45	8
70	2,33	1	57	1	12	-0,5	0,4	-20,8		0	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	0	0	0,0	24	0	8
70	3,50	/	25	3	12	-0,4	0,4	-20,7		1	3	6,3	6,3	37	-0,1	-1,6	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	11	21	0,0	24	62	8
2.5	0,15	3	25	5	46	0,9	-0,4	-16,3		1	4	6,3	6,3	46	-0,3	-1,4	0,0	15,6	15,6	1,4	0,0	11	10	0,0	12	45	8
73	2,33	1	43	1	12	1,4	0,6	-30,6		0	2	7,3	7,2	0	0,0	0,0	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	0	0	0,0	24	0	8
73	3,50	/	30	3	3	0,6	0,6	-30,5		1	1	7,1	7,4	19	-0,7	2,9	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	8	15	0,0	24	53	8
2.5	0,10	3	55	5	21	-1,5	-1,1	-29,7		0	2	7,3	7,2	19	-0,7	2,9	0,0	15,1	29,8	6,5	0,0	8	10	0,0	15	53	8
74	2,33	1	47	1	9	-0,6	0,6	-29,1		1	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	0	0	0,0	24	0	8
74	3,50	/	25	3	9	-0,6	0,6	-29,0		1	3	6,3	6,3	37	0,3	-2,0	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	11	22	0,0	24	62	8
2.5	0,14	3	30	5	37	1,4	0,6	-17,1		1	4	6,3	6,3	37	0,3	-2,0	0,0	19,4	20,1	1,9	0,0	11	11	0,0	12	45	8
8	6,00		32	1	36	-3,7	10,1	0,2		9	5	9,1	12,3	20	-2,2	1,2	-3,2	27,9	27,9	13,2	3,2	32	32	8,9	16	85	8
8	8,00		55	3	36	-5,2	3,3	0,7		6	3	9,1	12,3	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,03		55	5	36	-7,5	-6,9	1,4		10	5	9,0	12,4	20	-2,2	1,2	-3,2	27,9	27,9	13,2	3,2	32	32	8,9	16	85	8
11	6,00		32	1	46	-11,4	-4,7	-19,5		8	5	12,1	9,3	41	-0,6	5,4	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	7	12	0,0	16	100	8
11	8,00		55	3	36	-9,3	1,9	-18,8		5	3	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,04		55	5	36	-5,9	6,2	-17,9		5	4	12,6	8,8	41	-0,6	5,4	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	7	8	0,0	24	100	8
12	6,00		32	1	30	-2,6	-10,4	-16,1		7	4	11,6	9,8	7	0,4	3,9	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	5	8	0,0	16	100	8
12	8,00		55	3	46	-6,2	-4,9	-15,1		5	4	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,03		55	5	10	-11,0	-1,0	-39,1		3	4	12,6	8,8	7	0,4	3,9	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	5	6	0,0	24	100	8
13	6,00		43	1	43	3,4	-1,9	-2,7		7	5	7,0	7,6	22	-3,4	-0,5	0,9	15,1	29,8	6,5	1,2	29	37	5,2	15	85	8
13	8,00		30	3	30	-2,1	-4,1	0,9		13	6	7,3	7,2	0	0,0	0,0	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,06		55	5	23	2,1	-6,9	-1,0		21	10	7,4	7,1	22	-3,4	-0,5	0,9	15,1	29,8	6,5	1,2	29	37	5,2	15	85	8
14	6,88	1	55	1	18	-0,3	0,3	-0,8		1	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
14	8,00	/	25	3	18	-0,5	-0,1	-0,6		1	1	6,3	6,3	20	-0,6	0,4	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	5	8	0,0	24	52	8
2.5	0,03	4	35	5	20	-0,6	-0,4	-0,8		2	2	6,3	6,3	20	-0,6	0,4	0,0	20,4	21,6	2,3	0,0	5	4	0,0	12	52	8
27	6,00		32	1	31	3,5	10,2	0,4		9	5	8,9	12,5	19	-1,8	0,3	-2,9	27,9	27,9	13,2	3,1	28	29	8,5	16	85	8
27	8,00		55	3	31	4,8	3,6	1,0		6	3	9,5	11,9	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,02		55	5	43	-7,6	8,2	-10,7		9	6	10,2	11,2	19	-1,8	0,3	-2,9	27,9	27,9	13,2	3,1	28	29	8,5	16	85	8
28	6,88	1	55	1	9	0,1	0,1	-4,7		0	0	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
28	8,00	/	25	3	21	0,3	0,0	-1,7		0	1	6,3	6,3	15	-0,2	-0,7	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	6	0,0	24	52	8
2.5	0,02	4	35	5	21	0,6	-0,1	-1,6		1	1	6,3	6,3	15	-0,2	-0,7	0,0	20,6	21,8	2,3	0,0	4	3	0,0	12	52	8
32	6,88	1	34	1	24	0,1	-2,7	6,6		14	5	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
32	8,00	/	25	3	24	-0,1	-5,5	6,7		78	21	6,3	8,3	24	-4,6	0,1	-0,3	7,6	16,8	2,8	0,5	30	73	3,0	24	50	8
2.5	0,08	4	50	5	24	-0,2	-7,4	6,9		58	19	6,5	11,1	24	-4,6	0,1	-0,3	15,2	33,5	5,5	0,5	30	36	3,0	12	55	8
40	6,88	1	34	1	27	0,1	-2,4	4,1		12	4	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
40	8,00	/	25	3	27	-0,5	-5,2	4,3		65	19	6,4	7,5	27	-4,6	1,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	19	61	0,0	24	52	8
2.5	0,08	4	50	5	27	-1,0	-7,0	4,4		85	27	6,7	10,0	27	-4,6	1,0	0,0	15,2	33,5	5,5	0,0	19	30	0,0	12	53	8
42	6,88	1	34	1	20	0,2	-3,6	10,6		34	9	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
42	8,00	/	25	3	20	0,2	-7,3	10,8		76	23	6,5	11,5	20	-6,1	0,1	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	22	81	0,0	24	51	8
2.5	0,09	4	50	5	20	-0,2	-9,9	10,9		71	25	6,8	15,1	19	-6,1	0,0	0,0	15,2	33,5	5,5	0,0	22	40	0,0	12	54	8
54	6,88	1	55	1	20	-0,1	-0,5	-3,2		1	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
54	8,00	/	25	3	20	-0,2	-0,3	-3,1		1	1	6,3	6,3	19	0,3	0,2	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	3	4	0,0	24	52	8
2.5	0,04	4	35	5	9	-0,3	0,2	-7,8		0	1	6,3	6,3	19	0,3	0,2	0,0	20,7	22,0	2,3	0,0	3	2	0,0	12	52	8
70	6,88	1	57	1	21	0,1	-0,3	-4,2		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	0	0	0,0	24	0	8
70	8,00	/	25	3	12	0,1	-0,1	-6,5		0	1	6,3	6,3	23	-0,2	0,1	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	2	2	0,0	24	60	8
2.5	0,04	4	25	5	12	-0,1	-0,1	-6,4		0	1	6,3	6,3	25	-0,2	0,1	0,0	14,9	14,9	1,4	0,0	2	1	0,0	12	45	8
73	6,00		43	1	31	-3,1	-2,7	-7,9		7	5	6,9	7,6	28	-5,8	0,8	-1,2	15,1	29,8	6,5	1,4	41	58	6,2	15	55	8
73	8,00		30	3	30	-1,6	-4,7	-4,1		13	7	7,3	7,3	28	-5,8	0,8	-1,2	9,4	18,6	4,0	1,4	41	92	6,2	24	20	8
2.5	0,05		55	5	27	-2,3	-9,3	-3,8		70	23	7,6	8,4	28	-5,8	0,8	-1,2	15,1	29,8	6,5	1,4	41	58	6,2	15	95	8
74	6,88	1	47	1	19	0,1	-0,5	-4,4		1	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	0	0	0,0	24	0	8
74	8,00	/	25	3	21	0,1	-0,3	-4,3		0	1	6,3	6,3	19	0,3	0,0	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	2	4	0,0	24	60	8
2.5	0,04	4	30	5	9	0,1	0,1	-7,4		0	1	6,3	6,3	19	0,3	0,0	0,0	15,2	18,9	2,9	0,0	2	2	0,0	12	45	8
8	8,00		32	1	40	10,4	-2,8	-4,9		9	4	10,5	10,9	40	-2,2	10,4	0,0	37,2	37,2	8,8	0,0	16	28	0,0	16	45	8
8	9,15		55	3	36	-6,2	3,7	-1,3		7	4	9,2	12,2	0	0,0	0,0	0,0	37,2	37,2	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,01		55	5	36	-1,7	3,9	-0,9		4	2	10,5	10,9	40	-2,2	10,4	0,0	55,8	55,8	13,2	0,0	16	19	0,0	24	45	8
9	8,00		32	1	24	-8,5	-4,6	-17,6		6	4	12,6	8,8	13	-0,2	4,2	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	5	9	0,0	16	57	8
9	9,15		55	3	13	-15,7	-1,0	-48,9		5	5	12,6	8,8	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,03		55	5	19	-13,0	4,1	-17,1		9	6	12,7	8,7	13	-0,2	4,2	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	5	6	0,0	24	57	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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	8,00	32	1	13	-12,2	-1,0	-48,9	3	4	12,6	8,8	45	1,0	4,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	6	9	0,0	16	57	8
10	9,15	55	3	13	-14,7	-1,0	-48,2	5	5	12,6	8,8	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,03	55	5	13	-16,4	-1,0	-47,8	6	5	12,7	8,7	45	1,0	4,0	0,0	80,7	80,7	11,6	0,0	6	6	0,0	24	57	8
11	8,00	32	1	20	-6,9	4,8	-17,6	5	4	12,6	8,8	41	-1,2	5,1	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	8	11	0,0	16	57	8
11	9,15	55	3	13	-14,8	1,0	-48,1	5	5	12,6	8,8	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,03	55	5	40	-10,1	-4,7	-16,3	7	5	12,7	8,7	41	-1,2	5,1	0,0	80,6	80,6	11,6	0,0	8	7	0,0	24	57	8
12	8,00	32	1	46	-5,1	-8,9	-14,2	7	5	12,6	8,8	7	0,4	3,9	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	5	8	0,0	16	57	8
12	9,15	55	3	13	-13,8	0,8	-38,5	5	4	12,7	8,7	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,03	55	5	41	-7,4	-8,9	-14,1	9	6	12,7	8,7	7	0,4	3,9	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	5	6	0,0	24	57	8
13	8,00	43	1	46	-9,1	-3,4	-0,1	18	10	7,1	7,4	41	-1,3	10,9	0,0	18,9	27,9	4,0	0,0	29	39	0,0	15	47	8
13	9,15	30	3	46	-6,0	-2,3	0,0	12	7	7,0	7,6	0	0,0	0,0	0,0	18,9	27,9	4,0	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,01	55	5	46	-1,3	-0,7	0,3	3	2	7,2	7,3	41	-1,3	10,9	0,0	39,7	42,7	5,3	0,0	29	24	0,0	24	47	8
19	8,00	47	1	30	-0,6	3,0	-3,8	13	9	6,3	6,3	21	1,4	-0,6	0,0	17,8	18,5	1,9	0,0	11	6	0,0	12	68	8
19	10,29	25	3	18	0,4	-1,8	-3,9	7	5	6,3	6,3	15	1,5	-0,1	0,0	11,4	9,4	1,4	0,0	9	13	0,0	24	82	8
2.5	0,03	30	5	37	0,8	-0,2	-4,1	2	2	6,3	6,3	21	1,4	-0,6	0,0	17,8	18,5	1,9	0,0	11	6	0,0	12	45	8
23	8,00	32	1	18	4,9	-10,6	-14,3	9	5	12,5	8,9	7	0,7	-3,7	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	5	8	0,0	16	57	8
23	9,15	55	3	7	13,8	-0,8	-38,5	5	4	12,7	8,7	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,03	55	5	31	6,4	10,7	-13,1	10	6	12,7	8,7	7	0,7	-3,7	0,0	80,2	80,2	11,6	0,0	5	5	0,0	24	57	8
24	8,00	32	1	24	5,7	9,3	-17,5	7	5	12,6	8,8	8	0,2	-3,7	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	5	8	0,0	16	57	8
24	9,15	55	3	7	14,9	1,0	-47,8	5	5	12,6	8,8	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,03	55	5	27	6,8	-9,0	-16,4	8	5	12,7	8,8	8	0,2	-3,7	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	5	5	0,0	24	57	8
25	8,00	32	1	24	8,4	8,9	-17,6	9	6	12,6	8,8	7	0,1	-3,5	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	4	7	0,0	16	57	8
25	9,15	55	3	7	14,8	1,0	-48,1	5	5	12,6	8,8	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,03	55	5	15	11,9	8,2	-16,8	10	7	12,7	8,8	7	0,1	-3,5	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	4	5	0,0	24	57	8
26	8,00	32	1	20	8,9	-9,1	-17,6	9	6	12,6	8,8	8	0,0	-4,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	5	9	0,0	16	57	8
26	9,15	55	3	7	15,7	1,0	-48,7	5	5	12,6	8,8	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,03	55	5	27	11,8	-7,7	-16,6	10	7	12,7	8,7	8	0,0	-4,0	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	5	6	0,0	24	57	8
27	8,00	32	1	31	8,7	3,7	-1,8	8	4	10,6	10,8	43	-2,4	-9,7	0,0	37,2	37,2	8,8	0,0	16	26	0,0	16	45	8
27	9,15	55	3	31	5,9	3,7	-1,5	6	3	9,8	11,6	0	0,0	0,0	0,0	37,2	37,2	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,01	55	5	31	1,7	3,8	-1,1	4	2	10,2	11,2	43	-2,4	-9,7	0,0	55,8	55,8	13,2	0,0	16	17	0,0	24	45	8
32	8,00	34	1	24	0,1	-9,2	-5,8	91	33	7,1	11,6	27	3,4	-1,9	1,3	29,7	32,7	3,6	1,3	53	33	7,2	12	70	8
32	10,29	25	3	24	0,6	-6,0	-5,6	73	23	6,3	7,4	19	-4,4	-0,8	-1,1	19,0	16,8	2,8	1,3	47	62	7,2	24	74	8
2.5	0,03	50	5	25	1,3	-1,1	-5,3	4	3	6,3	6,3	27	3,4	-1,9	1,3	29,7	32,7	3,6	1,3	53	33	7,2	12	50	8
40	8,00	34	1	27	-2,0	-10,5	-6,3	70	33	7,6	13,1	15	-4,1	1,6	-1,5	29,7	32,8	3,6	1,5	60	38	8,3	12	86	8
40	10,29	25	3	27	-1,6	-6,1	-6,1	57	22	6,5	7,5	15	-4,1	1,6	-1,5	8,3	18,3	3,0	1,5	60	100	8,3	22	58	8
2.5	0,03	50	5	10	-2,7	-0,9	-14,9	2	4	6,3	6,3	15	-4,1	1,6	-1,5	29,7	32,8	3,6	1,5	60	38	8,3	12	50	8
42	8,00	34	1	21	0,4	-12,7	-4,7	49	25	7,4	16,9	30	-4,6	0,5	-0,7	29,6	32,6	3,6	0,7	36	28	3,8	12	86	8
42	10,83	25	3	20	-0,1	-7,8	-4,4	53	20	6,6	10,2	30	-4,6	0,5	-0,7	16,6	18,3	3,0	0,7	36	51	3,8	22	115	8
2.5	0,03	50	5	34	1,4	-0,6	-4,6	2	2	6,3	6,3	30	-4,6	0,5	-0,7	29,6	32,6	3,6	0,7	36	28	3,8	12	50	8
60	8,00	47	1	30	-0,5	3,1	-3,2	13	9	6,3	6,3	30	-1,2	-0,4	0,0	17,8	18,4	1,9	0,0	8	5	0,0	12	87	8
60	10,83	25	3	30	-0,1	1,9	-3,0	7	5	6,3	6,3	15	1,2	0,1	0,0	11,4	9,4	1,4	0,0	7	10	0,0	24	119	8
2.5	0,03	30	5	37	0,7	-0,2	-3,7	2	2	6,3	6,3	30	-1,2	-0,4	0,0	17,8	18,4	1,9	0,0	8	5	0,0	12	45	8
66	8,00	47	1	18	0,8	-3,3	-4,5	14	10	6,3	6,3	18	1,6	0,7	0,0	17,9	18,5	1,9	0,0	13	7	0,0	12	69	8
66	10,29	25	3	30	-0,3	2,1	-3,5	8	6	6,3	6,3	18	1,6	0,7	0,0	11,4	9,4	1,4	0,0	13	14	0,0	24	82	8
2.5	0,03	30	5	7	-1,3	0,2	-9,6	2	3	6,3	6,3	18	1,6	0,7	0,0	17,9	18,5	1,9	0,0	13	7	0,0	12	45	8
73	8,00	43	1	41	8,7	-3,8	-0,2	18	11	7,3	7,2	46	-1,1	-12,1	0,0	18,9	27,9	4,0	0,0	31	44	0,0	15	47	8
73	9,15	30	3	37	-7,1	1,8	-3,4	11	6	7,3	7,2	0	0,0	0,0	0,0	18,9	27,9	4,0	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,01	55	5	34	1,3	-0,8	0,4	3	2	6,9	7,7	46	-1,1	-12,1	0,0	39,7	42,7	5,3	0,0	31	27	0,0	24	47	8
9	0,00	32	1	31	41,6	-1,1	-24,6	91	23	16,9	9,1	40	1,0	4,4	0,0	55,8	55,8	13,2	0,0	7	8	0,0	16	250	8
9	6,00	55	3	40	19,9	-3,1	-23,1	13	7	12,0	9,4	0	0,0	0,0	0,0	37,2	37,2	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,05	55	5	24	-5,5	-11,4	-21,2	8	6	11,8	9,6	40	1,0	4,4	0,0	55,8	55,8	13,2	0,0	7	8	0,0	16	250	8
10	0,00	32	1	46	55,6	0,6	-24,5	89	23	24,6	9,3	46	-0,1	5,6	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	7	8	0,0	16	250	8
10	6,00	55	3	37	26,5	1,9	-23,0	18	9	12,0	9,4	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,05	55	5	36	-16,3	2,4	-20,8	10	6	11,9	9,5	46	-0,1	5,6	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	7	8	0,0	16	250	8
23	0,00	32	1	15	-6,1	11,3	-22,0	9	6	12,2	9,2	31	-1,1	-1,9	2,4	80,8	80,8	11,6	2,4	24	21	6,5	16	266	8
23	6,00	55	3	31	-6,0	0,7	-19,8	2	2	11,4	10,0	31	-1,1	-1,9	2,4	37,2	46,5	8,8	2,4	24	31	6,5	24	187	8
2.5	0,04	55	5	18	3,9	-11,4	-17,8	8	5	12,0	9,5	31	-1,1	-1,9	2,4	80,8	80,8	11,6	2,4	24	21	6,5	16	117	8
24	0,00	32	1	30	-5,3	-12,5	-25,1	9	6	12,0	9,4	13	-0,1	-2,9	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	4	4	0,0	16	254	8
24	6,00	55	3	45	-6,5	-0,7	-23,2	2	2	10,7	10,7	13	-0,1	-2,9	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	4	6	0,0	24	161	8
2.5	0,05	55	5	18	2,9	-13,1	-21,2	9	5	12,1	9,3	13	-0,1	-2,9	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	4	4	0,0	16	155	8
25	0,00	32	1	43	-37,9	-3,2	-25,0	88	24	14,7	9,2	43	0,6	-4,1	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	6	6	0,0	16	359	8
25	6,00	55	3	43	-19,0	-1,0	-23,2	12	6	11,5	9,9	43	0,6	-4,1	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	6	9	0,0	24	38	8
2.5	0,05	55	5	30	5,2	13,2	-21,0	10	6	12,0	9,4	43	0,6	-4,1	0,0	55,8	69,7	13,2	0,0	6	6	0,0	16	173	8
26	0,00	32	1	30	-4,5	-15,5	-25,5	11	7	12,0	9,4	13	0,2	-2,8	-1,0	81,3	81,3	11,6	1,7	12	12	4,7	16	253	8
26	6,00	55	3	43	-5,5	-0,8	-23,4	1	2	10,7	10,7	13	0,2	-2,8	-1,0	37,2	46,5	8,8	1,7	12	18	4,7	24	133	8
2.5	0,05	55	5	18	2,9	-15,6	-21,3	11	6	12,1	9,3	13	0,2	-2,8	-1,0	81,3	81,3	11,6	1,7	12	12	4,7	16	184	8
8	3,50	32	1	43	1,8	-4,8	-3,9	4	2	10,4	11,0	40	-1,1	-2,1	2,6	27,9	27,9	13,2	2,6	27	27	7,3	16	110	8
8	6,00	55	3	24	0,8	-4,3	-13,4	2	2	10,0	11,4	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,03	55	5	36	-3,0	4,8	-1,0	5	3	9,9	11,5	40	-1,1	-2,1	2,6	27,9	27,9	13,2	2,6	27	27	7,3	16	110	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
11	3,50		32	1	42	22,8	-6,7	-22,3		17	10	12,1	9,3	40	2,0	5,8	-1,7	81,3	81,3	11,6	1,8	24	21	5,0	16	110	8
11	6,00		55	3	41	17,8	-2,4	-21,7		12	7	11,1	10,3	0	0,0	0,0	0,0	37,2	46,5	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,04		55	5	21	-5,8	-11,4	-21,2		9	6	11,8	9,6	40	2,0	5,8	-1,7	81,3	81,3	11,6	1,8	24	21	5,0	16	110	8
12	3,50		32	1	41	11,7	-6,8	-19,9		9	6	12,1	9,3	36	-2,3	-0,9	-2,5	80,8	80,8	11,6	2,7	26	23	7,4	16	131	8
12	6,00		55	3	41	9,2	-2,1	-19,2		5	4	11,6	9,8	36	-2,3	-0,9	-2,5	37,2	46,5	8,8	2,7	26	35	7,4	24	3	8
2.5	0,04		55	5	21	-3,8	-13,1	-17,9		9	6	11,6	9,8	36	-2,3	-0,9	-2,5	80,8	80,8	11,6	2,7	26	23	7,4	16	85	8
13	3,50		43	1	46	2,8	1,5	-4,4		5	3	6,9	7,6	36	-0,7	1,0	-0,9	39,8	42,8	5,3	0,9	22	20	4,0	15	55	8
13	6,00		30	3	46	2,2	0,4	-4,0		2	2	7,0	7,5	43	-1,3	1,4	-0,8	9,4	18,6	4,0	0,9	22	33	4,0	24	110	8
2.5	0,06		55	5	43	1,7	-1,5	-3,5		4	3	7,2	7,3	36	-0,7	1,0	-0,9	39,8	42,8	5,3	0,9	22	20	4,0	15	55	8
27	3,50		32	1	40	-1,8	-6,1	-3,5		5	3	9,4	12,0	36	-1,4	2,0	-2,8	78,4	78,4	11,6	2,8	28	28	7,6	16	110	8
27	6,00		55	3	17	0,6	-1,9	-4,2		1	1	10,2	11,2	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,03		55	5	40	2,4	6,0	-1,9		6	3	10,6	10,8	36	-1,4	2,0	-2,8	78,4	78,4	11,6	2,8	28	28	7,6	16	110	8
73	3,50		43	1	34	-1,5	1,4	-9,5		2	2	7,2	7,3	46	1,4	1,6	1,1	40,2	43,2	5,3	1,1	28	26	4,8	15	55	8
73	6,00		30	3	27	0,3	1,4	-5,8		2	2	7,1	7,4	46	1,4	1,6	1,1	9,4	18,6	4,0	1,1	28	42	4,8	24	106	8
2.5	0,06		55	5	27	0,6	2,9	-5,5		6	4	7,1	7,4	46	1,4	1,6	1,1	40,2	43,2	5,3	1,1	28	26	4,8	15	59	8
8	1,17	2	32	1	20	-0,4	4,9	-10,0		3	2	11,0	10,4	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
8	2,33	/	55	3	20	-0,2	4,5	-9,8		2	1	10,7	10,7	24	2,2	0,3	4,7	18,6	18,6	8,8	4,7	44	65	13,0	24	83	8
2.5	0,05	3	55	5	20	0,2	4,0	-9,4		2	1	10,2	11,2	24	2,2	0,3	4,7	18,6	18,6	8,8	4,7	44	65	13,0	24	0	8
8	0,00	3	32	1	36	-2,8	5,6	-7,3		5	3	11,5	9,9	24	2,3	-0,4	4,9	79,3	79,3	11,6	4,9	46	46	13,6	16	66	8
8	1,17	/	55	3	36	-1,7	4,9	-7,0		3	2	11,1	10,3	20	-2,7	-4,2	-4,0	18,6	18,6	8,8	4,9	46	69	13,6	24	17	8
2.5	0,05	3	55	5	20	-0,2	5,1	-11,4		2	2	9,8	11,6	20	-2,7	-4,2	-4,0	18,6	18,6	8,8	4,9	46	69	13,6	24	0	8
11	1,17	2	32	1	43	54,8	0,7	-37,4		87	24	22,6	9,4	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
11	2,33	/	55	3	36	16,7	1,4	-39,8		7	6	12,3	9,1	36	1,9	7,1	-2,9	18,6	18,6	8,8	3,1	37	72	8,5	24	83	8
2.5	0,07	3	55	5	34	44,1	-0,8	-15,4		89	22	19,2	9,4	36	1,9	7,1	-2,9	18,6	18,6	8,8	3,1	37	72	8,5	24	0	8
11	0,00	3	32	1	36	31,1	1,1	-44,1		18	10	12,4	9,0	43	0,4	8,9	3,0	27,9	27,9	13,2	3,4	43	55	9,3	16	42	8
11	1,17	/	55	3	36	28,5	1,1	-43,9		16	9	12,4	9,0	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,08	3	55	5	36	24,4	1,2	-43,5		13	8	12,3	9,1	43	0,4	8,9	3,0	18,6	18,6	8,8	3,4	43	82	9,3	24	42	8
12	1,17	2	32	1	43	28,3	1,0	-17,2		20	9	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
12	2,33	/	55	3	43	12,0	1,2	-16,9		7	4	12,5	8,9	34	-1,3	-7,0	-5,2	18,6	18,6	8,8	5,2	55	97	14,3	24	83	8
2.5	0,07	3	55	5	41	19,8	0,7	-34,9		10	6	12,3	9,1	34	-1,3	-7,0	-5,2	18,6	18,6	8,8	5,2	55	97	14,3	24	0	8
12	0,00	3	32	1	36	23,1	3,0	-22,3		15	8	12,6	8,8	36	2,4	9,9	3,9	27,9	27,9	13,2	5,2	56	66	14,3	16	61	8
12	1,17	/	55	3	36	20,1	2,0	-22,0		13	7	12,5	8,9	36	2,4	9,9	3,9	18,6	18,6	8,8	5,2	56	98	14,3	24	23	8
2.5	0,08	3	55	5	43	15,3	0,7	-19,3		9	5	12,5	8,9	36	2,4	9,9	3,9	18,6	18,6	8,8	5,2	56	98	14,3	24	0	8
13	1,17	2	43	1	12	-3,4	-1,0	-41,6		0	3	7,4	7,2	0	0,0	0,0	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	0	0	0,0	24	0	8
13	2,33	/	30	3	3	-1,7	-0,8	-42,2		0	2	7,3	7,2	36	-0,1	-6,4	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	16	35	0,0	24	83	8
2.5	0,13	3	55	5	3	0,9	0,8	-41,9		1	2	7,1	7,4	36	-0,1	-6,4	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	16	35	0,0	24	0	8
13	0,00	3	43	1	9	-7,3	-5,1	-48,4		7	10	7,2	7,3	24	8,6	-2,5	-1,0	15,1	29,8	6,5	1,1	61	73	4,9	15	42	8
13	1,17	/	30	3	9	-4,1	-2,4	-48,2		1	5	7,3	7,3	24	8,6	-2,5	-1,0	11,3	22,3	4,9	1,1	61	97	4,9	19	42	8
2.5	0,14	3	55	5	6	1,0	1,7	-49,5		1	3	7,0	7,5	24	8,6	-2,5	-1,0	11,3	22,3	4,9	1,1	61	97	4,9	19	0	8
14	1,17	2	55	1	24	-0,9	0,7	-36,4		1	4	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
14	2,33	/	25	3	24	-0,7	-0,7	-36,3		1	4	6,3	6,3	30	0,0	-1,3	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	7	12	0,0	24	83	8
2.5	0,23	3	35	5	24	0,7	-0,7	-36,2		1	4	6,3	6,3	30	0,0	-1,3	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	7	12	0,0	24	0	8
14	0,00	3	55	1	9	-5,7	2,2	-37,8		10	15	6,3	6,3	9	-4,5	-11,2	0,0	20,7	21,9	2,3	0,0	73	50	0,0	12	42	8
14	1,17	/	25	3	24	-1,9	0,9	-42,9		0	5	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	42	8
2.5	0,27	3	35	5	9	3,6	-1,5	-37,6		3	9	6,3	6,3	9	-4,5	-11,2	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	73	99	0,0	24	0	8
27	1,17	2	32	1	27	1,4	-5,5	-14,7		3	2	10,0	11,5	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
27	2,33	/	55	3	27	1,2	-5,1	-14,4		2	2	9,8	11,6	20	-0,5	-0,1	-3,9	18,6	18,6	8,8	3,9	35	47	10,8	24	107	8
2.5	0,03	3	55	5	27	0,8	-4,5	-13,9		2	2	9,5	11,9	20	-0,5	-0,1	-3,9	18,6	18,6	8,8	3,9	35	47	10,8	24	0	8
27	0,00	3	32	1	27	2,7	-7,3	-14,8		5	3	10,1	11,3	20	-0,6	-0,4	-3,7	78,6	78,6	11,6	3,7	33	31	10,2	16	79	8
27	1,17	/	55	3	27	2,1	-6,6	-14,4		4	3	10,0	11,4	24	1,3	1,5	3,3	18,6	18,6	8,8	3,7	33	46	10,2	24	27	8
2.5	0,03	3	55	5	27	1,3	-5,6	-14,0		3	2	9,8	11,6	24	1,3	1,5	3,3	18,6	18,6	8,8	3,7	33	46	10,2	24	0	8
28	1,17	2	55	1	27	0,5	0,5	-23,8		1	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
28	2,33	/	25	3	27	0,5	0,5	-23,7		1	2	6,3	6,3	21	-0,6	-0,1	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	8	0,0	24	107	8
2.5	0,15	3	35	5	25	0,7	0,7	-21,3		0	3	6,3	6,3	21	-0,6	-0,1	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	8	0,0	24	0	8
28	0,00	3	55	1	21	-0,3	1,0	-0,7		4	3	6,3	6,3	25	0,8	0,5	0,0	20,3	21,6	2,3	0,0	6	5	0,0	12	45	8
28	1,17	/	25	3	21	-0,1	0,7	-0,6		3	2	6,3	6,3	25	0,8	0,5	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	6	10	0,0	24	62	8
2.5	0,15	3	35	5	27	0,5	0,5	-23,4		1	2	6,3	6,3	25	0,8	0,5	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	6	10	0,0	24	0	8
32	1,17	2	34	1	21	-0,2	-2,5	-1,8		10	5	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
32	2,33	/	25	3	21	-0,1	-2,0	-1,6		8	4	6,3	6,3	30	-1,8	0,1	-1,0	7,6	16,8	2,8	1,1	36	58	6,1	24	107	8
2.5	0,05	3	50	5	21	0,0	-1,2	-1,4		5	2	6,3	6,3	30	-1,8	0,1	-1,0	7,6	16,8	2,8	1,1	36	58	6,1	24	0	8
32	0,00	3	34	1	15	-0,3	-4,3	1,6		22	9	6,3	6,3	24	-1,1	0,4	-0,8	29,1	32,1	3,6	0,8	28	23	4,5	12	89	8
32	1,17	/	25	3	15	-0,2	-3,5	1,7		16	7	6,3	6,3	30	-1,6	0,0	-0,7	7,6	16,8	2,8	0,8	28	46	4,5	24	17	8
2.5	0,06	3	50	5	21	-0,1	-2,6	2,5		12	5	6,3	6,3	30	-1,6	0,0	-0,7	7,6	16,8	2,8	0,8	28	46	4,5	24	0	8
40	1,17	2	34	1	18	-0,4	-3,5	-5,5		13	7	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
40	2,33	/	25	3	18	-0,2	-2,9	-5,4		10	5	6,3	6,3	24	-2,2	-0,2	-0,8	7,6	16,8	2,8	1,1	36	59	5,8	24	107	8
2.5	0,11	3	50	5	18	0,2	-1,9	-5,2		6	3	6,3	6,3	24	-2,2	-0,2	-0,8	7,6	16,8	2,8	1,1	36	59	5,8	24	0	8
40	0,00	3	34	1	18	-3,4	-6,4	-2,5		69	29	7,1	7,8	18	1,9	-3,3	0,7	29,3	32,4	3,6	0,8	37	29	4,4	12	86	8
40	1,17	/	25	3	18	-2,0	-5,3	-2,3		74	25	6,5	6,8	24	-2,6	-2,1	-0,7	7,6	16,8	2,8	0,8	37	59	4,4	24	21	8
2.5	0,14	3	50	5	18	0,0	-3,8	-2,1		15	7	6,3	6,3	24	-2,6	-2,1	-0,7	7,6	16,8	2,8	0,8	37	59	4,4	24	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
42	1,17	2	34	1	30	-0,1	-7,7	0,0		75	24	6,4	10,7	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
42	2,33	/	25	3	27	0,0	-3,3	0,2		14	6	6,3	6,3	27	2,5	-0,2	0,5	7,6	16,8	2,8	0,5	23	52	2,9	24	107	8
2.5	0,08	3	50	5	27	0,1	3,2	0,4		14	6	6,3	6,3	27	2,5	-0,2	0,5	7,6	16,8	2,8	0,5	23	52	2,9	24	0	8
42	0,00	3	34	1	30	-0,1	-6,7	5,2		67	20	6,5	9,8	27	2,0	-0,3	0,0	15,2	33,5	5,5	0,0	9	13	0,0	12	53	8
42	1,17	/	25	3	30	-0,1	-5,7	5,3		85	23	6,4	8,4	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5	0,10	3	50	5	24	0,1	-4,5	6,0		79	20	6,3	6,8	27	2,0	-0,3	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	9	27	0,0	24	53	8
54	1,17	2	55	1	9	-0,7	0,7	-32,6		1	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
54	2,33	/	25	3	9	-0,6	0,6	-32,4		1	3	6,3	6,3	19	0,4	-0,1	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	2	6	0,0	24	107	8
2.5	0,16	3	35	5	9	0,6	0,6	-32,3		1	3	6,3	6,3	19	0,4	-0,1	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	2	6	0,0	24	0	8
54	0,00	3	55	1	9	0,6	-0,6	-29,2		1	3	6,3	6,3	39	0,6	0,4	0,0	22,0	23,3	2,3	0,0	4	4	0,0	12	45	8
54	1,17	/	25	3	9	0,6	-0,6	-29,0		1	3	6,3	6,3	40	0,6	0,4	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	7	0,0	24	62	8
2.5	0,14	3	35	5	9	-0,6	0,6	-28,9		1	3	6,3	6,3	40	0,6	0,4	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	7	0,0	24	0	8
70	1,17	2	57	1	9	-0,3	0,3	-16,9		0	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	0	0	0,0	24	0	8
70	2,33	/	25	3	9	-0,3	0,3	-16,9		0	2	6,3	6,3	1	-0,1	0,2	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	2	3	0,0	24	107	8
2.5	0,11	3	25	5	9	-0,3	0,3	-16,7		0	2	6,3	6,3	1	-0,1	0,2	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	2	3	0,0	24	0	8
70	0,00	3	57	1	41	0,9	-0,2	-11,4		1	3	6,3	6,3	41	0,1	1,1	0,0	15,4	15,4	1,4	0,0	8	8	0,0	12	45	8
70	1,17	/	25	3	9	0,3	0,3	-15,3		0	2	6,3	6,3	41	0,1	1,1	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	8	15	0,0	24	62	8
2.5	0,10	3	25	5	9	-0,3	0,3	-15,1		0	2	6,3	6,3	41	0,1	1,1	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	8	15	0,0	24	0	8
73	1,17	2	43	1	21	0,7	0,7	-37,4		1	2	7,2	7,4	0	0,0	0,0	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	0	0	0,0	24	0	8
73	2,33	/	30	3	21	0,7	0,7	-37,2		1	2	7,1	7,4	31	0,1	1,9	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	5	10	0,0	24	107	8
2.5	0,13	3	55	5	21	-0,7	0,7	-36,9		1	2	7,1	7,4	31	0,1	1,9	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	5	10	0,0	24	0	8
73	0,00	3	43	1	27	-1,6	-1,3	-7,0		3	2	7,1	7,4	43	-0,1	-2,6	0,0	15,1	29,8	6,5	0,0	7	9	0,0	15	53	8
73	1,17	/	30	3	21	0,8	1,3	-39,7		0	2	7,1	7,4	43	-0,1	-2,6	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	7	14	0,0	24	53	8
2.5	0,13	3	55	5	21	0,8	0,8	-39,4		1	2	7,1	7,4	43	-0,1	-2,6	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	7	14	0,0	24	0	8
74	1,17	2	47	1	9	-0,5	0,5	-26,3		1	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	0	0	0,0	24	0	8
74	2,33	/	25	3	9	-0,5	0,5	-26,2		1	3	6,3	6,3	19	0,5	-0,1	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	3	7	0,0	24	107	8
2.5	0,13	3	30	5	9	-0,5	0,5	-26,1		1	3	6,3	6,3	19	0,5	-0,1	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	3	7	0,0	24	0	8
74	0,00	3	47	1	6	0,4	0,4	-15,4		0	2	6,3	6,3	34	0,4	0,6	0,0	18,5	19,1	1,9	0,0	5	3	0,0	12	45	8
74	1,17	/	25	3	9	0,3	0,6	-15,3		0	2	6,3	6,3	41	0,3	0,6	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	5	7	0,0	24	62	8
2.5	0,08	3	30	5	9	-0,3	0,7	-15,2		0	2	6,3	6,3	41	0,3	0,6	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	5	7	0,0	24	0	8
14	5,75	2	55	1	30	-0,2	-0,2	-10,7		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
14	6,88	/	25	3	18	-0,6	0,0	1,1		2	1	6,3	6,3	18	-0,3	0,8	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	5	7	0,0	24	105	8
2.5	0,07	4	35	5	18	-1,0	-0,1	1,2		4	2	6,3	6,3	18	-0,3	0,8	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	5	7	0,0	24	0	8
14	4,63	3	55	1	18	1,0	0,1	-2,3		2	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
14	5,75	/	25	3	24	-0,3	-0,3	-16,3		0	2	6,3	6,3	18	-0,3	1,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	6	9	0,0	24	105	8
2.5	0,10	4	35	5	24	-0,3	0,3	-16,1		0	2	6,3	6,3	18	-0,3	1,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	6	9	0,0	24	0	8
14	3,50	4	55	1	30	0,7	-0,6	-22,7		0	3	6,3	6,3	30	0,8	0,6	0,0	20,4	21,7	2,3	0,0	7	5	0,0	12	52	8
14	4,63	/	25	3	24	0,5	-0,5	-24,1		1	2	6,3	6,3	30	0,8	0,6	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	7	10	0,0	24	52	8
2.5	0,15	4	35	5	24	0,5	0,5	-23,9		1	2	6,3	6,3	30	0,8	0,6	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	7	10	0,0	24	0	8
28	5,75	2	55	1	25	0,3	-0,2	-9,5		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
28	6,88	/	25	3	25	0,2	-0,2	-9,4		0	1	6,3	6,3	25	0,2	0,6	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	5	0,0	24	105	8
2.5	0,06	4	35	5	21	0,6	-0,1	0,1		2	1	6,3	6,3	25	0,2	0,6	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	5	0,0	24	0	8
28	4,63	3	55	1	21	-0,5	0,1	-0,1		2	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
28	5,75	/	25	3	27	0,3	-0,3	-14,3		0	1	6,3	6,3	21	-0,2	-0,6	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	6	0,0	24	105	8
2.5	0,09	4	35	5	27	0,3	0,3	-14,1		0	1	6,3	6,3	21	-0,2	-0,6	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	6	0,0	24	0	8
28	3,50	4	55	1	27	-0,6	-0,7	-20,8		0	3	6,3	6,3	25	0,9	-0,7	0,0	20,3	21,6	2,3	0,0	8	6	0,0	12	52	8
28	4,63	/	25	3	27	-0,4	-0,4	-20,7		1	2	6,3	6,3	27	0,9	-0,6	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	8	12	0,0	24	52	8
2.5	0,13	4	35	5	27	-0,4	0,4	-20,6		1	2	6,3	6,3	27	0,9	-0,6	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	8	12	0,0	24	0	8
32	5,75	2	34	1	24	0,1	-2,9	5,7		14	5	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
32	6,88	/	25	3	24	-0,1	-4,0	5,9		32	10	6,3	6,3	24	-2,1	0,1	-0,5	7,6	16,8	2,8	0,7	25	46	3,9	24	105	8
2.5	0,08	4	50	5	24	-0,1	-4,7	6,1		80	20	6,3	7,1	24	-2,1	0,1	-0,5	7,6	16,8	2,8	0,7	25	46	3,9	24	0	8
32	4,63	3	34	1	30	0,1	-2,8	4,3		13	5	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
32	5,75	/	25	3	30	0,1	-3,0	4,5		14	5	6,3	6,3	28	-1,1	0,1	-0,9	7,6	16,8	2,8	0,9	28	47	4,8	24	105	8
2.5	0,07	4	50	5	24	0,1	-3,8	3,3		17	7	6,3	6,3	28	-1,1	0,1	-0,9	7,6	16,8	2,8	0,9	28	47	4,8	24	0	8
32	3,50	4	34	1	30	0,2	-1,8	1,5		8	3	6,3	6,3	30	-1,2	0,3	-1,1	29,1	32,1	3,6	1,1	35	28	5,9	12	73	8
32	4,63	/	25	3	30	0,1	-2,5	1,7		11	5	6,3	6,3	24	-1,5	0,1	-1,0	7,6	16,8	2,8	1,1	35	55	5,9	24	32	8
2.5	0,07	4	50	5	30	0,1	-2,9	1,8		13	5	6,3	6,3	24	-1,5	0,1	-1,0	7,6	16,8	2,8	1,1	35	55	5,9	24	0	8
40	5,75	2	34	1	27	0,1	-2,6	1,7		12	5	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
40	6,88	/	25	3	27	0,0	-3,6	1,9		16	7	6,3	6,3	30	-1,9	0,1	-0,6	7,6	16,8	2,8	0,6	24	47	3,4	24	105	8
2.5	0,08	4	50	5	27	-0,1	-4,3	2,0		21	8	6,3	6,3	30	-1,9	0,1	-0,6	7,6	16,8	2,8	0,6	24	47	3,4	24	0	8
40	4,63	3	34	1	25	-0,1	-2,4	-2,9		9	5	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
40	5,75	/	25	3	27	0,1	-2,6	-1,2		11	5	6,3	6,3	30	-1,5	-0,1	-0,8	7,6	16,8	2,8	0,8	27	48	4,4	24	105	8
2.5	0,08	4	50	5	27	0,2	-3,5	-1,1		14	7	6,3	6,3	30	-1,5	-0,1	-0,8	7,6	16,8	2,8	0,8	27	48	4,4	24	0	8
40	3,50	4	34	1	41	0,2	-1,5	-6,9		4	3	6,3	6,3	18	1,5	0,1	1,0	29,8	32,9	3,6	1,0	34	28	5,6	12	81	8
40	4,63	/	25	3	25	-0,1	-2,1	-5,6		7	4	6,3	6,3	18	1,5	0,1	1,0	7,6	16,8	2,8	1,0	34	57	5,6	24	24	8
2.5	0,08	4	50	5	25	-0,1	-2,5	-5,5		9	5	6,3	6,3	18	1,5	0,1	1,0	7,6	16,8	2,8	1,0	34	57	5,6	24	0	8
42	5,75	2	34	1	18	0,2	-3,9	8,5		57	14	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
42	6,88	/	25	3	20	-0,2	-5,2	9,4		86	22	6,3	8,2	15	-2,3	0,1	-0,5	7,6	16,8	2,8	0,6	21	47	3,2	24	105	8
2.5	0,09	4	50	5	20	-0,2	-6,3	9,5		83	23	6,4	9,9	15	-2,3	0,1	-0,5	7,6	16,8	2,8	0,6	21	47	3,2	24	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
42	4,63	3	34	1	18	0,1	-3,0	6,5		15	5	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
42	5,75	/	25	3	18	0,1	-4,1	6,7		71	17	6,3	6,3	19	-1,9	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	7	25	0,0	24	105	8
2.5	0,09	4	50	5	18	0,1	-4,8	6,8		76	19	6,3	7,3	19	-1,9	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	7	25	0,0	24	0	8
42	3,50	4	34	1	18	-0,3	-1,8	1,8		8	3	6,3	6,3	19	-2,0	-0,1	0,0	15,2	33,5	5,5	0,0	7	13	0,0	12	52	8
42	4,63	/	25	3	18	-0,1	-2,8	2,0		13	5	6,3	6,3	19	-2,0	-0,1	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	7	26	0,0	24	52	8
2.5	0,07	4	50	5	18	0,1	-3,5	2,1		16	7	6,3	6,3	19	-2,0	-0,1	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	7	26	0,0	24	0	8
54	5,75	2	55	1	20	-0,1	-0,6	-5,1		1	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
54	6,88	/	25	3	20	-0,5	-0,6	-5,0		2	2	6,3	6,3	6	0,0	0,9	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	8	0,0	24	105	8
2.5	0,06	4	35	5	20	-0,8	-0,7	-4,9		2	3	6,3	6,3	6	0,0	0,9	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	8	0,0	24	0	8
54	4,63	3	55	1	6	0,9	-0,4	-17,8		0	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
54	5,75	/	25	3	9	0,4	0,4	-17,9		0	2	6,3	6,3	34	0,1	1,3	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	7	11	0,0	24	105	8
2.5	0,09	4	35	5	20	-0,2	-0,8	-7,9		1	2	6,3	6,3	34	0,1	1,3	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	7	11	0,0	24	0	8
54	3,50	4	55	1	9	0,4	-0,4	-19,7		0	2	6,3	6,3	34	-0,1	-1,2	0,0	21,4	22,7	2,3	0,0	6	6	0,0	12	52	8
54	4,63	/	25	3	9	0,4	-0,4	-19,6		0	2	6,3	6,3	34	-0,1	-1,2	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	6	11	0,0	24	52	8
2.5	0,10	4	35	5	6	0,5	-0,4	-19,2		0	2	6,3	6,3	34	-0,1	-1,2	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	6	11	0,0	24	0	8
70	5,75	2	57	1	12	0,2	0,2	-10,9		0	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	0	0	0,0	24	0	8
70	6,88	/	25	3	12	0,2	-0,2	-10,9		0	2	6,3	6,3	41	0,1	0,3	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	3	3	0,0	24	105	8
2.5	0,07	4	25	5	25	-0,2	0,5	-5,9		1	2	6,3	6,3	41	0,1	0,3	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	3	3	0,0	24	0	8
70	4,63	3	57	1	12	0,3	0,3	-13,8		0	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	0	0	0,0	24	0	8
70	5,75	/	25	3	12	0,3	0,3	-13,7		0	2	6,3	6,3	19	-0,4	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	4	6	0,0	24	105	8
2.5	0,08	4	25	5	25	0,2	0,6	-7,8		1	2	6,3	6,3	19	-0,4	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	4	6	0,0	24	0	8
70	3,50	4	57	1	12	0,3	0,3	-14,3		0	2	6,3	6,3	37	0,1	0,6	0,0	15,4	15,4	1,4	0,0	5	4	0,0	12	45	8
70	4,63	/	25	3	12	0,3	0,3	-14,2		0	2	6,3	6,3	37	0,1	0,6	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	5	8	0,0	24	60	8
2.5	0,09	4	25	5	12	-0,3	0,3	-14,1		0	2	6,3	6,3	37	0,1	0,6	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	5	8	0,0	24	0	8
74	5,75	2	47	1	21	0,1	-0,5	-6,8		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	0	0	0,0	24	0	8
74	6,88	/	25	3	21	0,3	-0,6	-6,7		1	2	6,3	6,3	37	-0,1	-0,5	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	3	5	0,0	24	105	8
2.5	0,06	4	30	5	21	0,4	-0,7	-6,6		1	2	6,3	6,3	37	-0,1	-0,5	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	3	5	0,0	24	0	8
74	4,63	3	47	1	9	-0,3	-0,3	-15,0		0	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	0	0	0,0	24	0	8
74	5,75	/	25	3	21	-0,2	-0,7	-7,7		1	2	6,3	6,3	19	-0,6	-0,3	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	5	8	0,0	24	105	8
2.5	0,08	4	30	5	21	-0,2	-0,9	-7,7		1	2	6,3	6,3	19	-0,6	-0,3	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	5	8	0,0	24	0	8
74	3,50	4	47	1	9	0,3	-0,3	-16,8		0	2	6,3	6,3	37	0,0	0,9	0,0	18,5	19,1	1,9	0,0	5	5	0,0	12	45	8
74	4,63	/	25	3	9	0,3	-0,3	-16,7		0	2	6,3	6,3	37	0,0	0,9	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	5	10	0,0	24	60	8
2.5	0,09	4	30	5	9	-0,3	-0,3	-16,6		0	2	6,3	6,3	37	0,0	0,9	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	5	10	0,0	24	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1076	57	10,83		31	1955	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	24
TIRANTE	qn=	0		31	1955	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	23
Asta: 364	33	10,29		31	1955	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	24
Instab.:l=	1071,8	β*l=		750,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		52,2	4,2	214,4	mm
Sez.N. 1076	34	10,29		43	1938	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	23
TIRANTE	qn=	0		43	1938	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	23
Asta: 367	56	10,83		43	1938	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	23
Instab.:l=	1071,8	β*l=		750,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		53,2	4,1	214,4	mm
Sez.N. 1076	66	10,29		43	2940	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	35
TIRANTE	qn=	0		43	2940	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	35
Asta: 376	59	10,83		43	2940	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	35
Instab.:l=	789,5	β*l=		552,7	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		41,8	0,7	157,9	mm
Sez.N. 1076	59	10,83		34	3334	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	40
TIRANTE	qn=	0		34	3334	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	40
Asta: 377	35	10,29		34	3334	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	40
Instab.:l=	1068,8	β*l=		748,1	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		42,7	2,4	213,8	mm
Sez.N. 1076	35	10,29		21	3788	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	45
TIRANTE	qn=	0		21	3788	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	45
Asta: 378	10	9,15		21	3788	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	45
Instab.:l=	1033,7	β*l=		723,6	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		38,4	2,1	206,7	mm
Sez.N. 1076	10	9,15		41	4182	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	50
TIRANTE	qn=	0		41	4182	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	50
Asta: 379	33	10,29		41	4182	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	50
Instab.:l=	1038,0	β*l=		726,6	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		39,0	2,1	207,6	mm
Sez.N. 1076	33	10,29		46	4480	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	53
TIRANTE	qn=	0		46	4480	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	53
Asta: 380	42	10,83		46	4480	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	53
Instab.:l=	1065,6	β*l=		745,9	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		39,0	2,4	213,1	mm
Sez.N. 1076	42	10,83		41	4585	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	54
TIRANTE	qn=	0		41	4585	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	54
Asta: 381	62	10,29		41	4585	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	54
Instab.:l=	1065,6	β*l=		745,9	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		40,2	2,4	213,1	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1076	62	10,29		30	4116	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	49
TIRANTE	qn=	0		30	4116	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	49
Asta: 382	25	9,15		30	4116	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	49
Instab.:l=	1051,3	β*l=		735,9	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	40,1	2,2	210,3	mm
Sez.N. 1076	25	9,15		18	3806	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	45
TIRANTE	qn=	0		18	3806	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	45
Asta: 383	64	10,29		18	3806	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	45
Instab.:l=	1047,1	β*l=		733,0	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	39,3	2,2	209,4	mm
Sez.N. 1076	64	10,29		37	3418	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	41
TIRANTE	qn=	0		37	3418	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	41
Asta: 384	59	10,83		37	3418	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	41
Instab.:l=	1068,2	β*l=		747,7	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	43,0	2,4	213,6	mm
Sez.N. 1076	59	10,83		40	3186	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	38
TIRANTE	qn=	0		40	3186	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	38
Asta: 385	19	10,29		40	3186	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	38
Instab.:l=	799,2	β*l=		559,4	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	41,9	0,7	159,8	mm
Sez.N. 1076	13	9,15		40	3641	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	43
TIRANTE	qn=	0		40	3641	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	43
Asta: 386	18	10,29		40	3641	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	43
Instab.:l=	771,0	β*l=		539,7	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	30,1	0,6	154,2	mm
Sez.N. 1076	18	10,29		46	3383	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	40
TIRANTE	qn=	0		46	3383	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	40
Asta: 387	58	10,83		46	3383	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	40
Instab.:l=	1075,5	β*l=		752,8	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	52,2	2,5	215,1	mm
Sez.N. 1076	58	10,83		36	1401	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	17
TIRANTE	qn=	0		36	1401	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	17
Asta: 388	63	10,29		36	1401	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	17
Instab.:l=	1067,5	β*l=		747,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	51,9	2,4	213,5	mm
Sez.N. 1076	63	10,29		18	3585	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	43
TIRANTE	qn=	0		18	3585	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	43
Asta: 389	26	9,15		18	3585	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	43
Instab.:l=	1051,3	β*l=		735,9	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	39,4	2,2	210,3	mm
Sez.N. 1076	26	9,15		43	6110	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	73
TIRANTE	qn=	0		43	6110	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	73
Asta: 390	40	10,29		43	6110	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	73
Instab.:l=	1044,7	β*l=		731,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	8,9	2,2	208,9	mm
Sez.N. 1076	40	10,29		37	3941	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	47
TIRANTE	qn=	0		37	3941	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	47
Asta: 391	56	10,83		37	3941	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	47
Instab.:l=	1065,6	β*l=		745,9	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	53,0	2,4	213,1	mm
Sez.N. 1076	34	10,29		25	3677	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	44
TIRANTE	qn=	0		25	3677	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	44
Asta: 392	11	9,15		25	3677	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	44
Instab.:l=	1033,7	β*l=		723,6	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	38,6	2,1	206,7	mm
Sez.N. 1076	11	9,15		37	5203	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	62
TIRANTE	qn=	0		37	5203	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	62
Asta: 393	18	10,29		37	5203	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	62
Instab.:l=	1027,9	β*l=		719,5	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	30,1	2,0	205,6	mm
Sez.N. 1076	18	10,29		36	3742	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	44
TIRANTE	qn=	0		36	3742	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	44
Asta: 394	60	10,83		36	3742	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	44
Instab.:l=	799,2	β*l=		559,4	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	30,1	0,7	159,8	mm
Sez.N. 1076	73	9,15		43	3453	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	41
TIRANTE	qn=	0		43	3453	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	41
Asta: 395	65	10,29		43	3453	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	41
Instab.:l=	793,9	β*l=		555,7	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	31,6	0,7	158,8	mm
Sez.N. 1076	65	10,29		41	3183	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	38
TIRANTE	qn=	0		41	3183	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	38
Asta: 396	58	10,83		41	3183	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	38
Instab.:l=	1068,8	β*l=		748,1	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	51,9	2,4	213,8	mm
Sez.N. 1076	34	10,29		21	3561	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	42
TIRANTE	qn=	0		21	3561	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	42
Asta: 397	9	9,15		21	3561	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	42
Instab.:l=	1038,0	β*l=		726,6	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	38,6	2,1	207,6	mm
Sez.N. 1076	58	10,83		37	1472	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	17
TIRANTE	qn=	0		37	1472	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	17
Asta: 398	34	10,29		37	1472	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	17
Instab.:l=	1067,5	β*l=		747,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	52,2	2,4	213,5	mm
Sez.N. 1076	9	9,15		40	6069	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	72
TIRANTE	qn=	0		40	6069	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	72
Asta: 399	32	10,29		40	6069	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	72

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Instab.:l=	1031,8	β*l=	722,3		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	7,9	2,1	206,4	mm
Sez.N. 1076	32	10,29	34		4178	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	50
TIRANTE	qn=	0	34		4178	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	50
Asta: 400	56	10,83	34		4178	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	50
Instab.:l=	1065,6	β*l=	745,9		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	53,1	2,4	213,1	mm
Sez.N. 1076	56	10,83	40		1909	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	23
TIRANTE	qn=	0	40		1909	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	23
Asta: 401	63	10,29	40		1909	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	23
Instab.:l=	1071,8	β*l=	750,3		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	52,9	2,4	214,4	mm
Sez.N. 1076	63	10,29	30		3684	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	44
TIRANTE	qn=	0	30		3684	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	44
Asta: 402	24	9,15	30		3684	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	44
Instab.:l=	1047,1	β*l=	733,0		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	39,5	2,2	209,4	mm
Sez.N. 1076	24	9,15	34		5342	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	63
TIRANTE	qn=	0	34		5342	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	63
Asta: 403	65	10,29	34		5342	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	63
Instab.:l=	1047,7	β*l=	733,4		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	31,6	2,2	209,5	mm
Sez.N. 1076	65	10,29	31		3978	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	47
TIRANTE	qn=	0	31		3978	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	47
Asta: 404	60	10,83	31		3978	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	47
Instab.:l=	789,5	β*l=	552,7		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	31,6	0,7	157,9	mm
Sez.N. 1076	12	9,15	41		4225	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	50
TIRANTE	qn=	0	41		4225	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	50
Asta: 405	35	10,29	41		4225	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	50
Instab.:l=	1034,6	β*l=	724,2		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	38,4	2,1	206,9	mm
Sez.N. 1076	35	10,29	43		1551	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	18
TIRANTE	qn=	0	43		1551	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	18
Asta: 406	57	10,83	43		1551	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	18
Instab.:l=	1067,5	β*l=	747,3		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	52,2	2,4	213,5	mm
Sez.N. 1076	57	10,83	36		1815	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	22
TIRANTE	qn=	0	36		1815	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	22
Asta: 407	62	10,29	36		1815	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	22
Instab.:l=	1071,8	β*l=	750,3		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	52,0	2,4	214,4	mm
Sez.N. 1076	62	10,29	31		4297	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	51
TIRANTE	qn=	0	31		4297	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	51
Asta: 408	27	9,15	31		4297	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	51
Instab.:l=	1049,2	β*l=	734,5		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	40,1	2,2	209,8	mm
Sez.N. 1076	8	9,15	36		4464	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	53
TIRANTE	qn=	0	36		4464	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	53
Asta: 409	33	10,29	36		4464	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	53
Instab.:l=	1035,9	β*l=	725,1		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	39,0	2,1	207,2	mm
Sez.N. 1076	57	10,83	40		1462	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	17
TIRANTE	qn=	0	40		1462	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	17
Asta: 410	64	10,29	40		1462	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	17
Instab.:l=	1067,5	β*l=	747,3		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	52,0	2,4	213,5	mm
Sez.N. 1076	64	10,29	46		4216	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	50
TIRANTE	qn=	0	46		4216	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	50
Asta: 411	23	9,15	46		4216	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	50
Instab.:l=	1048,0	β*l=	733,6		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	39,3	2,2	209,6	mm
Sez.N. 1076	23	9,15	31		5810	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	69
TIRANTE	qn=	0	31		5810	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	69
Asta: 412	66	10,29	31		5810	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	69
Instab.:l=	773,9	β*l=	541,7		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	4,7	0,7	154,8	mm
Sez.N. 1076	19	10,29	36		5688	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	68
TIRANTE	qn=	0	36		5688	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	68
Asta: 413	12	9,15	36		5688	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	68
Instab.:l=	747,4	β*l=	523,2		0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	4,4	0,6	149,5	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO

				Per Sisma S.L.V.						Per Sisma S.L.D.					
Mat. N.ro	Clas Serv	Comb N.ro	Classe durata di riferimento	Kmod	Gamma	fmd kg/cmq	fcd kg/cmq	ftd kg/cmq	fvd kg/cmq	Kmod	Gamma	fmd kg/cmq	fcd kg/cmq	ftd kg/cmq	fvd kg/cmq
101	1	0	Permanente	0,60	1,50	128,0	116,0	90,0	15,2	0,60	1,50	128,0	116,0	90,0	15,2
		1	Media Durata	0,80	1,50	170,7	154,7	120,0	20,3	0,80	1,50	170,7	154,7	120,0	20,3
		2	Media Durata	0,80	1,50	170,7	154,7	120,0	20,3	0,80	1,50	170,7	154,7	120,0	20,3
		3	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		4	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		5	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		6	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		7	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		8	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		9	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO

				Per Sisma S.L.V.						Per Sisma S.L.D.					
Mat. N.ro	Clas Serv	Comb N.ro	Classe durata di riferimento	Kmod	Gamma	fmd kg/cmq	fcd kg/cmq	ftd kg/cmq	fvd kg/cmq	Kmod	Gamma	fmd kg/cmq	fcd kg/cmq	ftd kg/cmq	fvd kg/cmq
		10	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		11	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		12	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		13	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		14	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		15	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		16	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		17	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		18	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		19	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		20	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		21	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		22	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		23	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		24	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		25	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		26	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		27	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		28	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		29	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		30	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		31	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		32	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		33	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		34	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		35	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		36	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		37	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		38	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		39	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		40	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		41	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		42	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		43	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		44	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		45	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9
		46	Istantaneo	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9	1,10	1,50	234,7	212,7	165,0	27,9

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
											(kg/cmq)							
Sez.N. 1080	26	9,15		2	-12526	0	0	8	43327	100	3	0	0	0	14	2	0,00	0,49
princ cop	qn=	-2790		2	-10676	119101	-25	8	32887	100	2	88	0	0	10	2	0,52	0,30
Asta: 325	62	10,29		2	-8825	205573	-49	8	22447	100	2	152	0	0	7	2	0,89	0,16
Instab.:l=	625,1	β*l=		437,6	-8825	205573	-49	KcC= 0,85	KcM= 1,00	Rx= 0,91	Ry= 0,64	Wmax/rel/lim=			55,20	3,63	41,67	mm
Sez.N. 1080	25	9,15		2	-11642	0	0	-1	42791	7	2	0	0	0	13	0	0,00	0,67
princ cop	qn=	-2757		2	-9814	117619	5	-1	32474	7	2	87	0	0	10	0	0,51	0,51
Asta: 326	63	10,29		2	-7985	202991	9	-1	22156	7	2	151	0	0	7	0	0,88	0,35
Instab.:l=	625,1	β*l=		437,6	-7985	202991	9	KcC= 0,85	KcM= 1,00	Rx= 0,89	Ry= 0,63	Wmax/rel/lim=			54,27	3,60	41,67	mm
Sez.N. 1080	24	9,15		2	-11530	0	0	2	42569	-18	2	0	0	0	13	0	0,00	0,67
princ cop	qn=	-2750		2	-9705	116956	-6	2	32273	-18	2	87	0	0	10	0	0,51	0,51
Asta: 327	64	10,29		2	-7882	201746	-11	2	21987	-18	2	150	0	0	7	0	0,88	0,35
Instab.:l=	625,1	β*l=		437,6	-7882	201746	-11	KcC= 0,85	KcM= 1,00	Rx= 0,89	Ry= 0,63	Wmax/rel/lim=			54,11	3,58	41,67	mm
Sez.N. 1080	23	9,15		2	-11948	0	0	-7	34385	-134	3	0	0	0	11	2	0,00	0,34
princ cop	qn=	-2241		2	-10459	94273	21	-7	25988	-134	2	70	0	0	8	2	0,41	0,22
Asta: 328	65	10,29		2	-8969	162323	42	-7	17591	-134	2	120	0	0	6	2	0,71	0,13
Instab.:l=	624,6	β*l=		437,2	-8969	162323	42	KcC= 0,85	KcM= 1,00	Rx= 0,72	Ry= 0,51	Wmax/rel/lim=			43,90	2,90	41,64	mm
Sez.N. 1078	56	10,83		2	-4606	270961	-151	-14	-668	8	1	145	1	0	0	0	0,85	0,01
princ. cop	qn=	-2864		2	-5536	252261	-107	-14	-11350	8	1	135	0	0	3	0	0,79	0,15
Asta: 331	33	10,29		2	-6466	200322	-64	-14	-22033	8	1	107	0	0	6	0	0,63	0,29
Instab.:l=	622,3	β*l=		435,6	-4606	270961	-151	KcC= 0,86	KcM= 0,97	Rx= 0,88	Ry= 0,62	Wmax/rel/lim=			74,26	4,66	41,49	mm
Sez.N. 1079	73	8,00		15	22705	0	0	0	207	-1	13	0	0	0	0	0	0,08	0,01
trave peri	qn=	-88		15	22703	243	0	0	0	-1	13	1	0	0	0	0	0,08	0,00
Asta: 335	23	9,15		15	22701	0	0	0	-207	-1	13	0	0	0	0	0	0,08	0,01
Instab.:l=	469,5	β*l=		328,7	-21776	243	0	KcC= 0,39	KcM= 0,55	Rx= 0,06	Ry= 0,15	Wmax/rel/lim=			9,94	0,02	31,30	mm
Sez.N. 1080	33	10,29		2	-9851	200545	-82	-14	-23240	-102	2	149	0	0	7	2	0,87	0,17
princ cop	qn=	-2787		2	-11698	115408	-41	-14	-33290	-102	2	86	0	0	10	2	0,50	0,31
Asta: 336	9	9,15		2	-13545	0	0	-14	-43339	-102	3	0	0	0	14	2	0,00	0,50
Instab.:l=	602,4	β*l=		421,7	-9851	200545	-82	KcC= 0,87	KcM= 1,00	Rx= 0,89	Ry= 0,63	Wmax/rel/lim=			53,50	3,28	40,16	mm
Sez.N. 1078	62	10,29		2	-6140	205722	-31	19	21125	1	1	110	0	0	6	0	0,65	0,28
princ. cop	qn=	-2864		2	-4295	270722	-150	19	-61	1	1	145	1	0	0	0	0,85	0,00
Asta: 337	56	10,83		2	-4279	270714	-151	19	-239	1	1	145	1	0	0	0	0,85	0,00
Instab.:l=	622,3	β*l=		435,6	-4295	270722	-150	KcC= 0,86	KcM= 0,97	Rx= 0,88	Ry= 0,62	Wmax/rel/lim=			73,88	4,70	41,49	mm
Sez.N. 1079	23	9,15		15	18829	0	0	0	503	2	10	0	0	0	0	0	0,06	0,02

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
											(kg/cmq)							
trave peri	qn=	-206		15	18829	1022	0	0	0	2	10	2	0	0	0	0	0,07	0,01
Asta: 338	24	9,15		15	18829	0	0	0	-503	2	10	0	0	0	0	0	0,06	0,02
Instab.:l=	813,5	β*l=		569,5	-17482	1022	0	KcC= 0,13	KcM= 0,32	Rx= 0,06	Ry= 0,35		Wmax/rel/lim=		14,85		0,38	54,23 mm
Sez.N. 1080	34	10,29		2	-8655	197996	-4	-1	-22935	-6	2	147	0	0	7	0	0,86	0,36
princ cop	qn=	-2754		2	-10481	113956	-2	-1	-32867	-6	2	84	0	0	10	0	0,50	0,51
Asta: 339	10	9,15		2	-12306	0	0	-1	-42798	-6	3	0	0	0	13	0	0,00	0,67
Instab.:l=	602,4	β*l=		421,7	-8655	197996	-4	KcC= 0,87	KcM= 1,00	Rx= 0,87	Ry= 0,62		Wmax/rel/lim=		52,88		3,24	40,16 mm
Sez.N. 1078	57	10,83		2	-1305	266917	-62	-10	-921	1	0	143	0	0	0	0	0,84	0,01
princ. cop	qn=	-2830		2	-2225	247623	-32	-10	-11480	1	0	133	0	0	3	0	0,78	0,15
Asta: 340	34	10,29		2	-3144	195474	-3	-10	-22038	1	1	105	0	0	6	0	0,61	0,29
Instab.:l=	622,3	β*l=		435,6	-1305	266917	-62	KcC= 0,86	KcM= 0,97	Rx= 0,87	Ry= 0,61		Wmax/rel/lim=		73,12		4,58	41,49 mm
Sez.N. 1078	63	10,29		2	-2939	200660	11	12	21184	-1	1	107	0	0	6	0	0,63	0,28
princ. cop	qn=	-2830		2	-2019	250151	-26	12	10625	-1	0	134	0	0	3	0	0,79	0,14
Asta: 341	57	10,83		2	-1099	266787	-62	12	67	-1	0	143	0	0	0	0	0,84	0,00
Instab.:l=	622,3	β*l=		435,6	-1099	266787	-62	KcC= 0,86	KcM= 0,97	Rx= 0,86	Ry= 0,61		Wmax/rel/lim=		72,70		4,63	41,49 mm
Sez.N. 1079	24	9,15		1	2233	0	0	0	1185	-1	1	0	0	0	1	0	0,01	0,06
trave peri	qn=	-206		15	14975	1020	0	0	0	-1	8	2	0	0	0	0	0,06	0,00
Asta: 342	25	9,15		1	2233	0	0	0	-1185	-1	1	0	0	0	1	0	0,01	0,06
Instab.:l=	812,3	β*l=		568,6	-13551	1020	0	KcC= 0,14	KcM= 0,32	Rx= 0,05	Ry= 0,27		Wmax/rel/lim=		15,43		0,37	54,16 mm
Sez.N. 1080	35	10,29		2	-9150	196937	-32	-5	-22780	10	2	146	0	0	7	0	0,86	0,36
princ cop	qn=	-2748		2	-10972	113395	-16	-5	-32691	10	2	84	0	0	10	0	0,49	0,51
Asta: 343	11	9,15		2	-12794	0	0	-5	-42602	10	3	0	0	0	13	0	0,00	0,67
Instab.:l=	602,4	β*l=		421,7	-9150	196937	-32	KcC= 0,87	KcM= 1,00	Rx= 0,87	Ry= 0,61		Wmax/rel/lim=		52,74		3,23	40,16 mm
Sez.N. 1078	58	10,83		2	-2080	265776	-5	4	-880	1	0	142	0	0	0	0	0,83	0,01
princ. cop	qn=	-2824		2	-2997	246647	-19	4	-11415	1	1	132	0	0	3	0	0,77	0,15
Asta: 344	35	10,29		2	-3915	194736	-33	4	-21950	1	1	104	0	0	6	0	0,61	0,29
Instab.:l=	622,3	β*l=		435,6	-2080	265776	-5	KcC= 0,86	KcM= 0,97	Rx= 0,86	Ry= 0,60		Wmax/rel/lim=		73,03		4,56	41,49 mm
Sez.N. 1078	64	10,29		2	-3519	200058	-14	-1	21045	1	1	107	0	0	6	0	0,63	0,28
princ. cop	qn=	-2823		2	-1685	265462	-5	-1	-19	1	0	142	0	0	0	0	0,83	0,00
Asta: 345	58	10,83		2	-1685	265462	-5	-1	-19	1	0	142	0	0	0	0	0,83	0,00
Instab.:l=	622,3	β*l=		435,6	-1685	265462	-5	KcC= 0,86	KcM= 0,97	Rx= 0,86	Ry= 0,60		Wmax/rel/lim=		72,42		4,61	41,49 mm
Sez.N. 1031	58	10,83		1	-778	0	0	0	966	0	1	0	0	0	2	0	0,00	0,10
LegnoGL24h	qn=	-153		1	-778	2096	0	0	0	0	1	49	0	0	0	0	0,27	0,00
Asta: 346	57	10,83		1	-778	0	0	0	-966	0	1	0	0	0	2	0	0,00	0,10
Instab.:l=	867,3	β*l=		607,1	-778	2096	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,29	Ry= 0,22		Wmax/rel/lim=		85,14		14,51	57,82 mm
Sez.N. 1078	65	10,29		2	-6977	162818	20	-24	16872	-26	1	87	0	0	5	0	0,51	0,23
princ. cop	qn=	-2308		2	-5499	214167	164	-24	-98	-26	1	115	1	0	0	0	0,67	0,01
Asta: 347	59	10,83		2	-5474	214142	167	-24	-386	-26	1	115	1	0	0	0	0,67	0,02
Instab.:l=	622,3	β*l=		435,6	-5499	214167	164	KcC= 0,86	KcM= 0,97	Rx= 0,70	Ry= 0,50		Wmax/rel/lim=		58,87		3,77	41,49 mm
Sez.N. 1080	18	10,29		2	-10146	155215	37	6	-18356	131	2	115	0	0	6	2	0,68	0,13
princ cop	qn=	-2236		2	-11632	89305	18	6	-26282	131	2	66	0	0	8	2	0,39	0,22
Asta: 348	12	9,15		2	-13116	0	0	6	-34201	131	3	0	0	0	11	2	0,00	0,34
Instab.:l=	590,6	β*l=		413,4	-10146	155215	37	KcC= 0,88	KcM= 1,00	Rx= 0,69	Ry= 0,49		Wmax/rel/lim=		41,67		2,46	39,37 mm
Sez.N. 1078	59	10,83		2	-5814	214405	166	24	-519	13	1	115	1	0	0	0	0,68	0,01
princ. cop	qn=	-2309		2	-6565	198798	89	24	-9317	13	1	106	0	0	2	0	0,63	0,13
Asta: 349	18	10,29		2	-7317	155247	13	24	-18127	13	1	83	0	0	5	0	0,49	0,24
Instab.:l=	634,8	β*l=		444,4	-5814	214405	166	KcC= 0,84	KcM= 0,97	Rx= 0,71	Ry= 0,50		Wmax/rel/lim=		59,11		3,86	42,32 mm
Sez.N. 1031	59	10,83		1	-750	0	0	0	968	0	1	0	0	0	2	0	0,00	0,10
LegnoGL24h	qn=	-153		1	-750	2101	0	0	0	0	1	49	0	0	0	0	0,27	0,00
Asta: 350	58	10,83		1	-750	0	0	0	-968	0	1	0	0	0	2	0	0,00	0,10
Instab.:l=	868,5	β*l=		608,0	-750	2101	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,29	Ry= 0,22		Wmax/rel/lim=		79,13		14,59	57,90 mm
Sez.N. 1031	60	10,83		1	-121	0	0	0	1009	-2	0	0	0	0	2	0	0,00	0,11
LegnoGL24h	qn=	-271		1	-121	1272	0	0	10	-2	0	29	0	0	0	0	0,16	0,01
Asta: 351	59	10,83		1	-121	0	0	0	-1009	-2	0	0	0	0	2	0	0,00	0,11
Instab.:l=	504,5	β*l=		353,1	-121	1272	0	KcC= 0,77	KcM= 1,00	Rx= 0,17	Ry= 0,12		Wmax/rel/lim=		59,19		2,82	33,63 mm
Sez.N. 1031	18	10,29		9	-2005	0	0	0	968	-6	3	0	0	0	2	0	0,00	0,08
LegnoGL24h	qn=	-153		1	-1372	2102	0	0	0	-6	2	49	0	0	0	0	0,27	0,01
Asta: 355	35	10,29		9	-2005	0	0	0	-968	-6	3	0	0	0	2	0	0,00	0,08
Instab.:l=	868,6	β*l=		608,0	-1372	2102	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,30	Ry= 0,24		Wmax/rel/lim=		61,28		14,60	57,91 mm
Sez.N. 1031	19	10,29		2	-842	0	0	0	428	-55	1	0	0	0	1	3	0,00	0,12
LegnoGL24h	qn=	-153		2	-842	540	0	0	4	-55	1	13	0	0	0	3	0,07	0,12
Asta: 356	18	10,29		2	-842	0	0	0	-428	-55	1	0	0	0	1	3	0,00	0,12
Instab.:l=	504,5	β*l=		353,1	-810	709	0	KcC= 0,77	KcM= 1,00	Rx= 0,10	Ry= 0,08		Wmax/rel/lim=		42,42		1,66	33,63 mm
Sez.N. 1031	35	10,29		1	-1351	0	0	0	966	0	2	0	0	0	2	0	0,00	0,10
LegnoGL24h	qn=	-153		1	-1351	2096	0	0	0	0	2	49	0	0	0	0	0,27	0,00
Asta: 357	34	10,29		1	-1351	0	0	0	-966	0	2	0	0	0	2	0	0,00	0,10
Instab.:l=	867,3	β*l=		607,1	-1351	2096	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,30	Ry= 0,24		Wmax/rel/lim=		66,09		14,51	57,82 mm
Sez.N. 1079	11	9,15		1	1214	0	0	0	1185	-1	1	0	0	0	1	0	0,01	0,05
trave peri	qn=	-206		36	14018	1020	0	0	0	8	8	2	0	0	0	1	0,06	0,02
Asta: 358	10	9,15		1	1214	0	0	0	-1185	-1	1	0	0	0	1	0	0,01	0,05
Instab.:l=	812,3	β*l=		568,6	-13169	1020	0	KcC= 0,14	KcM= 0,32	Rx= 0,04	Ry= 0,26		Wmax/rel/lim=		12,55		0,37	54,16 mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn (kg/cmq)	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Sez.N. 1079	12	9,15		41	-10612	0	0	0	503	-25	6	0	0	0	0	4	0,00	0,08
trave peri	qn=	-206		41	-10612	1022	0	0	0	-25	6	2	0	0	0	4	0,01	0,08
Asta: 359	11	9,15		41	-10612	0	0	0	-503	-25	6	0	0	0	0	4	0,00	0,08
Instab.:l=	813,5	β*l=		569,4	-16601	1022	0	KcC= 0,13	KcM= 0,32	Rx= 0,05	Ry= 0,33	Wmax/rel/lim=			11,89		0,38	54,23 mm
Sez.N. 1079	13	8,00		20	21280	0	0	0	207	-9	12	0	0	0	0	2	0,07	0,03
trave peri	qn=	-88		20	21278	243	0	0	0	-9	12	1	0	0	0	2	0,07	0,03
Asta: 360	12	9,15		20	21276	0	0	0	-207	-9	12	0	0	0	0	2	0,07	0,03
Instab.:l=	469,5	β*l=		328,7	-20447	243	0	KcC= 0,39	KcM= 0,55	Rx= 0,06	Ry= 0,14	Wmax/rel/lim=			8,72		0,02	31,30 mm
Sez.N. 1031	64	10,29		1	-1191	0	0	0	966	0	2	0	0	0	2	0	0,00	0,10
LegnoGL24h	qn=	-153		1	-1191	2096	0	0	0	0	2	49	0	0	0	0	0,27	0,00
Asta: 361	63	10,29		1	-1191	0	0	0	-966	0	2	0	0	0	2	0	0,00	0,10
Instab.:l=	867,3	β*l=		607,1	-1191	2096	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,30	Ry= 0,23	Wmax/rel/lim=			67,69		14,51	57,82 mm
Sez.N. 1031	65	10,29		6	-1062	0	0	0	968	6	1	0	0	0	2	0	0,00	0,08
LegnoGL24h	qn=	-153		1	-1109	2101	0	0	0	6	2	49	0	0	0	0	0,27	0,01
Asta: 362	64	10,29		6	-1062	0	0	0	-968	6	1	0	0	0	2	0	0,00	0,08
Instab.:l=	868,5	β*l=		608,0	-1109	2101	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,30	Ry= 0,23	Wmax/rel/lim=			63,19		14,59	57,90 mm
Sez.N. 1031	66	10,29		2	-611	0	0	0	741	53	1	0	0	0	2	3	0,00	0,13
LegnoGL24h	qn=	-271		1	-596	1272	0	0	10	50	1	29	0	0	0	3	0,16	0,11
Asta: 363	65	10,29		2	-611	0	0	0	-741	53	1	0	0	0	2	3	0,00	0,13
Instab.:l=	504,5	β*l=		353,1	-596	1272	0	KcC= 0,77	KcM= 1,00	Rx= 0,18	Ry= 0,13	Wmax/rel/lim=			44,73		2,82	33,63 mm
Sez.N. 1079	9	9,15		41	-4884	0	0	0	504	27	3	0	0	0	0	5	0,00	0,08
trave peri	qn=	-206		41	-4884	1026	0	0	0	27	3	2	0	0	0	5	0,01	0,08
Asta: 365	8	9,15		41	-4884	0	0	0	-504	27	3	0	0	0	0	5	0,00	0,08
Instab.:l=	815,0	β*l=		570,5	754	2422	0	KcC= 1,00	KcM= 0,32	Rx= 0,10	Ry= 0,07	Wmax/rel/lim=			11,63		0,38	54,33 mm
Sez.N. 1079	10	9,15		1	1246	0	0	0	1192	0	1	0	0	0	1	0	0,01	0,05
trave peri	qn=	-206		35	11477	1033	0	0	0	13	6	2	0	0	0	2	0,05	0,04
Asta: 366	9	9,15		1	1246	0	0	0	-1192	0	1	0	0	0	1	0	0,01	0,05
Instab.:l=	817,7	β*l=		572,4	-10586	1033	0	KcC= 0,13	KcM= 0,32	Rx= 0,04	Ry= 0,21	Wmax/rel/lim=			12,58		0,38	54,51 mm
Sez.N. 1031	33	10,29		1	-794	0	0	0	1764	36	1	0	0	0	4	2	0,00	0,11
LegnoGL24h	qn=	-271		1	-794	3893	0	0	0	36	1	90	0	0	0	2	0,50	0,08
Asta: 368	32	10,29		1	-794	0	0	0	-1764	36	1	0	0	0	4	2	0,00	0,11
Instab.:l=	882,5	β*l=		617,8	-794	3893	0	KcC= 0,31	KcM= 1,00	Rx= 0,54	Ry= 0,39	Wmax/rel/lim=			58,66		26,41	58,84 mm
Sez.N. 1031	34	10,29		1	-1364	0	0	0	972	-1	2	0	0	0	2	0	0,00	0,10
LegnoGL24h	qn=	-153		1	-1364	2121	0	0	0	-1	2	49	0	0	0	0	0,27	0,00
Asta: 369	33	10,29		1	-1364	0	0	0	-972	-1	2	0	0	0	2	0	0,00	0,10
Instab.:l=	872,6	β*l=		610,8	-1364	2121	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,30	Ry= 0,24	Wmax/rel/lim=			66,95		14,87	58,18 mm
Sez.N. 1031	56	10,83		1	-323	0	0	0	983	1	0	0	0	0	2	0	0,00	0,10
LegnoGL24h	qn=	-153		1	-323	2170	0	0	0	1	0	50	0	0	0	0	0,28	0,00
Asta: 370	42	10,83		1	-323	0	0	0	-983	1	0	0	0	0	2	0	0,00	0,10
Instab.:l=	882,5	β*l=		617,8	-323	2170	0	KcC= 0,31	KcM= 1,00	Rx= 0,30	Ry= 0,22	Wmax/rel/lim=			74,31		15,56	58,84 mm
Sez.N. 1031	57	10,83		1	-612	0	0	0	972	0	1	0	0	0	2	0	0,00	0,10
LegnoGL24h	qn=	-153		1	-612	2121	0	0	0	0	1	49	0	0	0	0	0,27	0,00
Asta: 371	56	10,83		1	-612	0	0	0	-972	0	1	0	0	0	2	0	0,00	0,10
Instab.:l=	872,6	β*l=		610,8	-612	2121	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,29	Ry= 0,22	Wmax/rel/lim=			86,14		14,87	58,18 mm
Sez.N. 1031	62	10,29		1	-724	0	0	0	1764	-35	1	0	0	0	4	2	0,00	0,11
LegnoGL24h	qn=	-271		1	-724	3893	0	0	0	-35	1	90	0	0	0	2	0,50	0,08
Asta: 372	40	10,29		1	-724	0	0	0	-1764	-35	1	0	0	0	4	2	0,00	0,11
Instab.:l=	882,5	β*l=		617,8	-724	3893	0	KcC= 0,31	KcM= 1,00	Rx= 0,54	Ry= 0,39	Wmax/rel/lim=			60,02		26,41	58,84 mm
Sez.N. 1031	63	10,29		1	-1227	0	0	0	972	1	2	0	0	0	2	0	0,00	0,10
LegnoGL24h	qn=	-153		1	-1227	2121	0	0	0	1	2	49	0	0	0	0	0,27	0,00
Asta: 373	62	10,29		1	-1227	0	0	0	-972	1	2	0	0	0	2	0	0,00	0,10
Instab.:l=	872,6	β*l=		610,8	-1227	2121	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,30	Ry= 0,24	Wmax/rel/lim=			68,69		14,87	58,18 mm
Sez.N. 1079	25	9,15		1	2016	0	0	0	1192	2	1	0	0	0	1	0	0,01	0,06
trave peri	qn=	-206		37	-6405	1033	0	0	0	17	4	2	0	0	0	3	0,01	0,05
Asta: 374	26	9,15		1	2016	0	0	0	-1192	2	1	0	0	0	1	0	0,01	0,06
Instab.:l=	817,6	β*l=		572,3	-10626	1033	0	KcC= 0,13	KcM= 0,32	Rx= 0,04	Ry= 0,22	Wmax/rel/lim=			15,44		0,38	54,51 mm
Sez.N. 1079	26	9,15		46	-5079	0	0	0	504	-20	3	0	0	0	0	4	0,00	0,06
trave peri	qn=	-206		46	-5079	1026	0	0	0	-20	3	2	0	0	0	4	0,01	0,06
Asta: 375	27	9,15		46	-5079	0	0	0	-504	-20	3	0	0	0	0	4	0,00	0,06
Instab.:l=	815,0	β*l=		570,5	-5079	1026	0	KcC= 0,13	KcM= 0,32	Rx= 0,02	Ry= 0,11	Wmax/rel/lim=			14,21		0,38	54,34 mm

NB: nel modello sono state rappresentate delle aste il legno lamellare a rigidezza equivalente; il calcolo esatto delle strutture in lamellare armato è riportato alla fine della presente relazione

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

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y		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.	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.
1	1	2	1	2	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	1	317	1	78	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
3	4	5	3	45	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00	4	6	7	4	46	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
5	8	9	5	47	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00	6	10	11	6	48	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
7	12	671	40	49	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00	8	14	15	8	44	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
9	16	17	9	43	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00	10	18	19	10	30	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
11	20	637	11	29	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00	12	22	23	12	67	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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.
13	23	24	67	68	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	25	26	69	75	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	27	845	13	38	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
19	31	269	20	55	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
21	35	36	17	18	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	7	8	46	5	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
25	11	37	48	7	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
27	17	18	43	10	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
29	21	38	29	80	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
31	39	40	81	82	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
33	41	22	83	12	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
35	43	817	50	8	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
37	46	763	52	51	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
39	32	47	55	70	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
41	36	22	18	12	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43	49	50	28	84	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
45	51	52	85	86	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
47	53	54	87	79	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
49	56	57	23	24	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
51	58	59	25	26	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
53	60	61	27	88	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
55	62	63	89	90	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
57	64	37	91	7	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
59	66	67	16	60	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
61	2	4	2	3	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
63	70	71	92	93	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
65	58	8	25	5	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
67	74	55	31	73	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
69	45	691	32	50	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
71	75	76	41	36	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
73	78	79	39	94	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
75	80	81	95	96	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
77	82	83	97	98	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
79	78	22	39	12	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
81	47	849	70	72	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
83	86	855	71	55	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
86	55	69	73	22	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
88	77	649	61	39	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
90	87	88	99	100	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
92	89	90	101	102	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
94	91	68	103	19	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
96	65	92	66	104	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
98	93	94	105	106	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
100	95	66	107	16	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
102	72	699	77	2	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
104	96	719	76	77	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
106	34	183	74	53	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
108	98	623	9	9	6,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
110	100	645	11	11	2,33	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
112	102	149	13	13	2,33	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
114	104	625	23	23	6,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
116	106	627	25	25	6,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
118	108	181	27	27	2,33	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
120	110	695	32	32	2,33	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
122	112	689	42	42	2,33	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
124	114	406	70	70	2,33	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
126	116	189	74	74	2,33	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
128	124	125	109	110	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
130	126	133	111	79	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
132	144	145	112	113	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
134	146	147	68	67	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
136	101	158	12	114	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
138	159	160	81	80	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
140	163	646	29	11	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
142	108	176	27	88	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
144	177	178	115	116	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
146	179	182	91	7	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
148	192	193	117	53	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
150	112	195	42	52	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
152	110	698	32	50	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
154	216	217	120	121	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
156	218	219	122	21	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
158	215	716	78	76	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
160	133	742	79	31	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
162	224	762	51	32	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
164	225	789	38	14	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
166	244	245	128	129	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
168	246	113	130	54	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
170	265	266	138	139	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
172	267	268	140	20	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
174	283	284	149	150	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
176	285	286	151	55	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
178	297	116	158	74	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
180	313	314	162	163	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
182	315	316	164	1	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
184	321	215	171	78	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
186	328	329	177	178	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
188	330	220	179	77	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
190	338	339	16	60	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
192	339	353	60	99	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
194	354	355	100	101	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
196	356	357	180	181	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
198	337	370	66	104	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
200	371	372	105	106	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00

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.
14	24	25	68	69	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	26	27	75	13	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	29	226	14	54	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
20	33	287	15	74	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
22	5	6	45	4	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
24	9	10	47	6	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
26	15	16	44	9	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
28	19	20	30	11	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
30	38	39	80	81	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
32	40	41	82	83	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
34	13	745	49	42	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
36	44	757	51	32	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
38	30	247	54	20	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
40	48	298	53	1	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
42	4	35	3	17	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	50	51	84	85	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
46	52	53	86	87	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
48	55	56	73	23	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
50	57	58	24	25	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
52	59	60	26	27	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
54	61	62	88	89	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
56	63	64	90	91	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
58	2	65	2	66	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
60	68	795	19	13	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
62	69	70	22	92	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
64	71	72	93	77	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
66	73	376	21	28	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
68	56	4	23	3	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
70	42	46	42	52	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
72	76	77	36	61	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
74	79	80	94	95	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
76	81	82	96	97	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
78	83	84	98	37	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
80	84	833	37	38	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
82	85	86	72	71	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
84	47	402	70	15	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
87	55	73	73	21	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
89	67	87	60	99	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
91	88	89	100	101	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
93	90	91	102	103	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
95	28	775	38	14	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
97	92	93	104	105	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
99	94	95	106	107	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
101	3	197	78	21	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
103	3	705	78	76	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
105	54	731	79	31	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
107	97	827	8	8	2,33	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
109	99	624	10	10	6,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
111	101	143	12	12	2,33	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
113	103	238	14	14	2,33	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
115	105	626	24	24	6,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
117	107	628	26	26	6,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
119	109	128	28	28	2,33	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
121	111	679	40	40	2,33	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
123	113	239	54	54	2,33	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
125	115	816	73	73	2,33	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
127	109	124	28	109	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
129	125	126	110	111	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
131	102	144	13	112	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
133	145	146	113	68	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
135	147	101	67	12	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
137	158	159	114	81	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
139	160	163	80	29	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
141	164	666	61	39	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
143	176	177	88	115	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
145	178	179	116	91	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
147	116	192	74	117	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
149	111	684	40	49	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
151	182	111	7	40	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
153	215	216	78	120	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
155	217	218	121	122	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
157	220	704	77	2	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
159	222	728	76	77	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
161	194	754	49	42	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
163	195	772	52	51	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
165	103	244	14	128	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
167	245	246	129	130	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
169	113	265	54	138	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
171	266	267	139	140	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
173	268	283	20	149	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
175	284	285	150	151	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
177	296	297	15	158	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
179	193	313	53	162	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
181	314	315	163	164	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
183	316	321	1	171	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
185	327	328	22	177	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
187	329	330	178	179	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
189	221	337	2	66	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
191	340	810	19	13	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
193	353	354	99	100	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
195	355	356	101	180	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
197	357	340	181	19	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
199	370	371	104	105	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
201	372	373	106	182	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00

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.
202	373	338	182	16	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
204	380	109	183	28	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
206	196	828	50	8	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
208	165	394	39	94	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
210	395	396	95	186	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
212	397	398	187	98	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
214	401	842	37	38	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
216	114	410	70	188	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
218	114	854	70	72	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
220	115	327	73	22	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
222	133	222	79	76	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
224	100	164	11	61	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
226	414	629	8	8	6,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
228	416	631	12	12	6,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
230	418	445	14	14	6,88	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
232	420	494	28	28	6,88	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
234	422	944	40	40	6,88	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
236	424	439	54	54	6,88	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
238	426	634	73	73	6,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
240	428	429	16	60	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
242	418	440	14	128	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
244	441	442	129	130	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
246	424	461	54	138	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
248	462	463	139	140	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
250	477	478	55	192	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
252	488	888	22	77	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
254	496	420	183	28	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
256	512	513	53	162	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
258	514	515	163	164	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
260	525	426	31	73	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
262	427	529	74	117	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
264	422	949	40	49	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
266	423	535	42	52	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
268	536	979	51	32	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
270	535	996	52	51	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
272	543	545	188	15	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
274	549	1014	38	14	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
276	550	1055	19	13	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
278	519	556	1	171	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
280	466	565	20	149	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
282	566	567	150	151	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
284	545	574	15	158	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
286	557	585	78	120	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
288	586	587	121	122	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
290	489	1083	77	2	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
292	502	1108	79	31	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
294	537	1127	50	8	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
296	625	626	23	24	6,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
298	627	628	25	26	6,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
300	629	623	8	9	6,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
302	624	630	10	11	6,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
304	631	632	12	13	6,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
306	592	414	8	8	8,00	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
308	594	99	10	10	8,00	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
310	596	416	12	12	8,00	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
312	598	550	19	19	8,00	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
314	600	105	24	24	8,00	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
316	602	107	26	26	8,00	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
318	604	421	32	32	8,00	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
320	606	423	42	42	8,00	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
322	608	431	66	66	8,00	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
324	603	610	27	7	9,15	10,17	2,52	2,52	2,00	2,00
326	601	612	25	63	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
328	599	614	23	65	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
330	608	607	66	60	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
332	604	592	32	8	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
334	606	604	42	32	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
336	616	593	33	9	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
338	599	600	23	24	9,15	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
340	618	617	57	34	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
342	600	601	24	25	9,15	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
344	620	619	58	35	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
346	620	618	58	57	10,83	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
348	622	596	18	12	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
350	621	620	59	58	10,83	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
352	598	597	19	13	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
354	610	605	7	40	10,17	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
356	598	622	19	18	10,29	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
358	595	594	11	10	9,15	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
360	417	596	13	12	8,00	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
362	614	613	65	64	10,29	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
364	618	616	57	33	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
366	594	593	10	9	9,15	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
368	616	604	33	32	10,29	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
370	615	606	56	42	10,83	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
372	611	605	62	40	10,29	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
374	601	602	25	26	9,15	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
376	608	621	66	59	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
378	619	594	35	10	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
380	616	606	33	42	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
382	611	601	62	25	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
384	613	621	64	59	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
386	597	622	13	18	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
388	620	612	58	63	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00

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.
203	219	380	21	183	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
205	223	115	31	73	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
207	381	164	36	61	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
209	394	395	94	95	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
211	396	397	186	187	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
213	398	401	98	37	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
215	102	848	13	38	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
217	410	296	188	15	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
219	412	860	71	55	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
221	100	413	11	41	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
223	412	411	71	72	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
225	286	472	55	70	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
227	415	630	11	11	6,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
229	417	632	13	13	6,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
231	419	633	27	27	6,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
233	421	978	32	32	6,88	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
235	423	956	42	42	6,88	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
237	425	476	70	70	6,88	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
239	427	532	74	74	6,88	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
241	430	431	2	66	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
243	440	441	128	129	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
245	442	424	130	54	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
247	461	462	138	139	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
249	463	466	140	20	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
251	478	425	192	70	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
253	495	496	21	183	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
255	420	903	28	79	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
257	513	514	162	163	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
259	515	519	164	1	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
261	419	930	27	7	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
263	529	512	117	53	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
265	526	422	7	40	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
267	534	967	49	42	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
269	421	986	32	50	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
271	425	543	70	188	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
273	426	488	73	22	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
275	431	1030	66	16	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
277	429	1075	60	19	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
279	556	557	171	78	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
281	565	566	149	150	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
283	567	477	151	55	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
285	574	427	158	74	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
287	585	586	120	121	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
289	587	495	122	21	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
291	557	1096	78	76	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
293	417	1114	13	38	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
295	634	625	73	23	6,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
297	626	627	24	25	6,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
299	628	633	26	27	6,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
301	623	624	9	10	6,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
303	630	631	11	12	6,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
305	591	489	76	77	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
307	593	98	9	9	8,00	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
309	595	415	11	11	8,00	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
311	597	417	13	13	8,00	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
313	599	104	23	23	8,00	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
315	601	106	25	25	8,00	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
317	603	419	27	27	8,00	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
319	605	422	40	40	8,00	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
321	607	429	60	60	8,00	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
323	609	426	73	73	8,00	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
325	602	611	26	62	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
327	600	613	24	64	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
329	609	608	73	66	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
331	615	616	56	33	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
333	605	606	40	42	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
335	426	599	73	23	8,00	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
337	611	615	62	56	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
339	617	594	34	10	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
341	612	618	63	57	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
343	619	595	35	11	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
345	613	620	64	58	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
347	614	621	65	59	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
349	621	622	59	18	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
351	607	621	60	59	10,83	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
353	607	598	60	19	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
355	622	619	18	35	10,29	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
357	619	617	35	34	10,29	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
359	596	595	12	11	9,15	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
361	613	612	64	63	10,29	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
363	608	614	66	65	10,29	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
365	593	592	9	8	9,15	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
367	617	615	34	56	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
369	617	616	34	33	10,29	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
371	618	615	57	56	10,83	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
373	612	611	63	62	10,29	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
375	602	603	26	27	9,15	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
377	621	619	59	35	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
379	594	616	10	33	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
381	606	611	42	62	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
383	601	613	25	64	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
385	621	598	59	19	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
387	622	620	18	58	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
389	612	602	63	26	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00

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.
390	602	605	26	40	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
392	617	595	34	11	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
394	622	607	18	60	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
396	614	620	65	58	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
398	620	617	58	34	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
400	604	615	32	56	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
402	612	600	63	24	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
404	614	607	65	60	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
406	619	618	35	57	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
408	611	603	62	27	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
410	618	613	57	64	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
412	599	608	23	66	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
414	623	16	9	9	0,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
416	625	56	23	23	0,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
418	627	58	25	25	0,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
420	629	97	8	8	3,50	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
422	631	101	12	12	3,50	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
424	633	108	27	27	3,50	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
427	317	3	1	78	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
429	672	673	40	49	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
431	637	636	11	29	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
433	635	21	11	29	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
435	226	227	14	54	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
437	228	30	14	54	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
439	270	271	20	55	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
441	287	34	15	74	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
443	746	747	49	42	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
445	817	818	50	8	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
447	819	14	50	8	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
449	763	764	52	51	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
451	765	44	52	51	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
453	248	249	54	20	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
455	298	299	53	1	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
457	300	1	53	1	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
459	796	797	19	13	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
461	798	799	19	13	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
463	376	49	21	28	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
465	833	834	37	38	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
467	835	28	37	38	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
469	855	32	71	55	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
471	649	650	61	39	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
473	651	652	61	39	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
475	653	78	61	39	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
477	776	777	38	14	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
479	778	29	38	14	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
481	198	199	78	21	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
483	699	2	77	2	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
485	706	707	78	76	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
487	719	720	76	77	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
489	721	72	76	77	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
491	732	733	79	31	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
493	183	48	74	53	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
495	823	14	8	8	0,00	1,17	2,52	2,52	2,00	2,00
497	641	20	11	11	0,00	1,17	2,52	2,52	2,00	2,00
499	138	22	12	12	0,00	1,17	2,52	2,52	2,00	2,00
501	148	27	13	13	0,00	1,17	2,52	2,52	2,00	2,00
503	237	29	14	14	0,00	1,17	2,52	2,52	2,00	2,00
505	180	60	27	27	0,00	1,17	2,52	2,52	2,00	2,00
507	127	49	28	28	0,00	1,17	2,52	2,52	2,00	2,00
509	692	45	32	32	0,00	1,17	2,52	2,52	2,00	2,00
511	674	12	40	40	0,00	1,17	2,52	2,52	2,00	2,00
513	687	42	42	42	0,00	1,17	2,52	2,52	2,00	2,00
515	232	30	54	54	0,00	1,17	2,52	2,52	2,00	2,00
517	405	47	70	70	0,00	1,17	2,52	2,52	2,00	2,00
519	815	55	73	73	0,00	1,17	2,52	2,52	2,00	2,00
521	188	34	74	74	0,00	1,17	2,52	2,52	2,00	2,00
523	647	648	29	11	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
525	666	667	61	39	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
527	668	669	61	39	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
529	670	165	61	39	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
531	685	686	40	49	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
533	698	196	32	50	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
535	716	717	78	76	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
537	718	222	78	76	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
539	729	730	76	77	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
541	742	743	79	31	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
543	744	223	79	31	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
545	755	756	49	42	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
547	762	110	51	32	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
549	773	774	52	51	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
551	789	790	38	14	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
553	791	792	38	14	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
555	810	811	19	13	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
557	812	813	19	13	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
559	814	102	19	13	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
561	829	830	50	8	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
563	842	843	37	38	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
565	844	225	37	38	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
567	854	411	70	72	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
569	472	114	55	70	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
571	444	443	14	14	4,63	5,75	2,52	2,52	2,00	2,00
573	494	492	28	28	5,75	6,88	2,52	2,52	2,00	2,00
575	490	109	28	28	3,50	4,63	2,52	2,52	2,00	2,00
577	975	972	32	32	4,63	5,75	2,52	2,52	2,00	2,00

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.
391	605	615	40	56	10,29	10,83	2,52	2,52	2,00	2,00
393	595	622	11	18	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
395	609	614	73	65	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
397	617	593	34	9	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
399	593	604	9	32	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
401	615	612	56	63	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
403	600	614	24	65	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
405	596	619	12	35	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
407	618	611	57	62	10,83	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
409	592	616	8	33	9,15	10,29	2,52	2,52	2,00	2,00
411	613	599	64	23	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
413	598	596	19	12	10,29	9,15	2,52	2,52	2,00	2,00
415	624	18	10	10	0,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
417	626	57	24	24	0,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
419	628	59	26	26	0,00	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
421	630	100	11	11	3,50	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
423	632	102	13	13	3,50	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
425	634	115	73	73	3,50	6,00	2,52	2,52	2,00	2,00
428	671	672	40	49	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
430	673	13	40	49	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
432	636	635	11	29	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
434	845	28	13	38	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
436	227	228	14	54	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
438	269	270	20	55	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
440	271	32	20	55	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
442	745	746	49	42	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
444	747	42	49	42	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
446	818	819	50	8	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
448	757	45	51	32	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
450	764	765	52	51	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
452	247	248	54	20	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
454	249	31	54	20	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
456	299	300	53	1	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
458	795	796	19	13	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
460	797	798	19	13	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
462	799	27	19	13	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
464	691	43	32	50	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
466	834	835	37	38	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
468	849	85	70	72	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
470	402	33	70	15	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
472	650	651	61	39	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
474	652	653	61	39	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
476	775	776	38	14	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
478	777	778	38	14	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
480	197	198	78	21	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
482	199	73	78	21	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
484	705	706	78	76	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
486	707	96	78	76	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
488	720	721	76	77	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
490	731	732	79	31	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
492	733	74	79	31	0,00	0,00	2,52	2,52	2,00	2,00
494	827	823	8	8	1,17	2,33	2,52	2,52	2,00	2,00
496	645	641	11	11	1,17	2,33	2,52	2,52	2,00	2,00
498	143	138	12	12	1,17	2,33	2,52	2,52	2,00	2,00
500	149	148	13	13	1,17	2,33	2,52	2,52	2,00	2,00
502	238	237	14	14	1,17	2,33	2,52	2,52	2,00	2,00
504	181	180	27	27	1,17	2,33	2,52	2,52	2,00	2,00
506	128	127	28	28	1,17	2,33	2,52	2,52	2,00	2,00
508	695	692	32	32	1,17	2,33	2,52	2,52	2,00	2,00
510	679	674	40	40	1,17	2,33	2,52	2,52	2,00	2,00
512	689	687	42	42	1,17	2,33	2,52	2,52	2,00	2,00
514	239	232	54	54	1,17	2,33	2,52	2,52	2,00	2,00
516	406	405	70	70	1,17	2,33	2,52	2,52	2,00	2,00
518	816	815	73	73	1,17	2,33	2,52	2,52	2,00	2,00
520	189	188	74	74	1,17	2,33	2,52	2,52	2,00	2,00
522	646	647	29	11	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
524	648	100	29	11	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
526	667	668	61	39	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
528	669	670	61	39	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
530	684	685	40	49	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
532	686	194	40	49	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
534	704	221	77	2	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
536	717	718	78	76	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
538	728	729	76	77	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
540	730	220	76	77	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
542	743	744	79	31	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
544	754	755	49	42	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
546	756	112	49	42	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
548	772	773	52	51	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
550	774	224	52	51	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
552	790	791	38	14	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
554	792	103	38	14	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
556	811	812	19	13	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
558	813	814	19	13	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
560	828	829	50	8	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
562	830	97	50	8	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
564	843	844	37	38	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
566	848	225	13	38	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
568	860	286	71	55	3,50	3,50	2,52	2,52	2,00	2,00
570	445	444	14	14	5,75	6,88	2,52	2,52	2,00	2,00
572	443	103	14	14	3,50	4,63	2,52	2,52	2,00	2,00
574	492	490	28	28	4,63	5,75	2,52	2,52	2,00	2,00
576	978	975	32	32	5,75	6,88	2,52	2,52	2,00	2,00
578	972	110	32	32	3,50	4,63	2,52	2,52	2,00	2,00

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.
579	944	939	40	40	5,75	6,88	2,52	2,52	2,00	2,00
581	934	111	40	40	3,50	4,63	2,52	2,52	2,00	2,00
583	954	952	42	42	4,63	5,75	2,52	2,52	2,00	2,00
585	439	447	54	54	5,75	6,88	2,52	2,52	2,00	2,00
587	446	113	54	54	3,50	4,63	2,52	2,52	2,00	2,00
589	484	483	70	70	4,63	5,75	2,52	2,52	2,00	2,00
591	532	531	74	74	5,75	6,88	2,52	2,52	2,00	2,00
593	530	116	74	74	3,50	4,63	2,52	2,52	2,00	2,00
595	889	890	22	77	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
597	903	904	28	79	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
599	905	502	28	79	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
601	931	932	27	7	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
603	933	526	27	7	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
605	950	951	40	49	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
607	967	968	49	42	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
609	969	423	49	42	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
611	986	537	32	50	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
613	997	998	52	51	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
615	1014	1015	38	14	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
617	1016	1017	38	14	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
619	1030	1031	66	16	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
621	1032	1033	66	16	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
623	1055	1056	19	13	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
625	1057	1058	19	13	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
627	1059	417	19	13	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
629	1076	1077	60	19	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
631	1078	1079	60	19	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
633	1083	430	77	2	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
635	1097	1098	78	76	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
637	1108	1109	79	31	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
639	1110	525	79	31	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
641	1127	1128	50	8	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
643	1129	414	50	8	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00

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.
580	939	934	40	40	4,63	5,75	2,52	2,52	2,00	2,00
582	956	954	42	42	5,75	6,88	2,52	2,52	2,00	2,00
584	952	112	42	42	3,50	4,63	2,52	2,52	2,00	2,00
586	447	446	54	54	4,63	5,75	2,52	2,52	2,00	2,00
588	476	484	70	70	5,75	6,88	2,52	2,52	2,00	2,00
590	483	114	70	70	3,50	4,63	2,52	2,52	2,00	2,00
592	531	530	74	74	4,63	5,75	2,52	2,52	2,00	2,00
594	888	889	22	77	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
596	890	489	22	77	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
598	904	905	28	79	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
600	930	931	27	7	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
602	932	933	27	7	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
604	949	950	40	49	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
606	951	534	40	49	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
608	968	969	49	42	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
610	979	421	51	32	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
612	996	997	52	51	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
614	998	536	52	51	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
616	1015	1016	38	14	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
618	1017	418	38	14	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
620	1031	1032	66	16	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
622	1033	428	66	16	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
624	1056	1057	19	13	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
626	1058	1059	19	13	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
628	1075	1076	60	19	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
630	1077	1078	60	19	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
632	1079	550	60	19	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
634	1096	1097	78	76	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
636	1098	591	78	76	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
638	1109	1110	79	31	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
640	1114	549	13	38	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00
642	1128	1129	50	8	8,00	8,00	2,52	2,52	2,00	2,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Co Nr	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	staffe Lun	staffe Fi
1	0,00	1	49	1	25	1,00	-11,8	-8,8	25	14	5	10,6	10,1	27	-1,0	12,3	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	17	21	0,0	16	0	8
78	0,00	/	120	3	25	1,00	-11,8	-8,8	25	14	5	10,6	10,1	27	-1,0	18,5	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	26	31	0,0	16	94	8
2.5		2	40	5	25	1,00	2,2	-8,8	37	1	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
40	0,00	1	40	1	28	1,00	4,5	2,4	19	9	2	6,0	6,0	27	24,1	-4,0	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	57	54	0,0	11	0	8
49	0,00	/	60	3	28	1,00	4,5	2,4	19	9	2	6,0	6,0	27	24,1	-4,0	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	57	54	0,0	11	79	8
2.5		4	50	5	28	1,00	3,4	2,4	18	7	2	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
17	0,00		11	1	40	1,00	-2,2	-7,7	86	0	0	17,2	17,2	43	0,0	2,3	0,0	77,5	87,3	19,7	0,0	3	3	0,0	16	166	8
18	0,00		30	3	18	1,00	-5,2	-7,4	36	0	0	17,2	17,2	20	0,0	-2,7	0,0	10,4	66,4	28,1	0,0	3	4	0,0	22	382	8
2.5			170	5	18	1,00	-9,0	-7,4	27	1	0	17,2	17,2	35	0,0	-4,5	0,0	77,5	87,3	19,7	0,0	5	5	0,0	16	166	8
49	0,00	1	40	1	27	1,00	-2,4	-6,1	34	2	1	6,0	6,0	15	-17,0	3,8	1,3	49,9	49,2	6,8	2,1	61	45	5,7	11	0	8
42	0,00	/	60	3	27	1,00	-2,4	-6,1	34	2	1	6,0	6,0	16	-17,0	4,4	1,4	49,9	49,2	6,8	2,3	64	45	6,2	11	76	8
2.5		4	50	5	24	1,00	1,2	-6,1	57	0	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
50	0,00	1	40	1	20	1,00	-2,0	-3,9	30	2	1	6,0	6,0	27	5,9	2,8	0,0	49,5	48,8	6,8	0,0	18	13	0,0	11	0	8
8	0,00	/	60	3	20	1,00	-2,0	-3,9	30	2	1	6,0	6,0	27	5,9	3,1	0,0	49,5	48,8	6,8	0,0	18	13	0,0	11	96	8
2.5		4	50	5	20	1,00	1,4	-3,9	35	1	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
51	0,00	1	40	1	20	1,00	-2,7	-5,3	31	3	2	6,0	6,0	27	-3,3	4,5	1,0	49,7	49,0	6,8	1,7	31	19	4,6	11	0	8
32	0,00	/	60	3	20	1,00	-2,7	-5,3	31	3	2	6,0	6,0	27	-3,3	5,1	1,2	49,7	49,0	6,8	1,9	35	21	5,2	11	75	8
2.5		2	50	5	20	1,00	1,4	-5,3	44	1	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
52	0,00	1	40	1	20	1,00	-2,4	-4,0	29	3	1	6,0	6,0	15	2,8	3,3	-0,7	49,6	48,9	6,8	1,2	23	13	3,4	11	0	8
51	0,00	/	60	3	20	1,00	-2,4	-4,0	29	3	1	6,0	6,0	15	2,8	4,3	-0,9	49,6	48,9	6,8	1,6	28	16	4,3	11	98	8
2.5		4	50	5	29	1,00	1,6	-5,3	39	1	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
55	0,00		36	1	41	1,00	-3,4	2,9	20	11	3	4,1	3,6	41	-0,3	2,8	0,0	22,8	24,2	2,9	0,0	13	11	0,0	16	46	8
70	0,00		30	3	41	1,00	-3,2	2,9	20	10	3	4,1	3,6	23	-0,2	6,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	26	33	0,0	22	76	8
2.5			50	5	41	1,00	4,1	2,9	21	13	4	3,6	4,1	23	-0,2	8,5	0,0	22,8	24,2	2,9	0,0	36	34	0,0	16	46	8
18	0,00		11	1	32	1,00	-9,2	-5,2	23	1	0	17,2	17,2	31	0,3	2,5	0,0	77,5	87,3	19,7	0,0	3	3	0,0	16	166	8
12	0,00		30	3	43	1,00	-14,0	-3,2	19	2	1	17,2	17,2	31	0,3	3,1	0,0	10,4	66,4	28,1	0,0	4	5	0,0	22	249	8
2.5			170	5	43	1,00	-14,2	-3,2	19	2	1	17,2	17,2	31	0,3	5,7	0,0	77,5	87,3	19,7	0,0	7	6	0,0	16	166	8
3	0,00		11	1	43	1,00	4,1	-4,5	65	0	0	17,2	17,2	35	-0,1	2,8	0,0	77,5	87,3	19,7	0,0	3	3	0,0	16	166	8
17	0,00		30	3	43	1,00	4,2	-4,5	63	0	0	17,2	17,2	31	-0,1	-2,2	0,0	10,4	66,4	28,1	0,0	3	3	0,0	22	276	8
2.5			170	5	34	1,00	-2,3	-7,7	84	0	0	17,2	17,2	31	-0,1	-3,5	0,0	77,5	87,3	19,7	0,0	4	4	0,0	16	166	8
28	0,00		49	1	29	1,00	3,5	1,8	19	6	2	9,6	9,6	27	5,3	-12,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	23	21	0,0	16	0	8
84	0,00		120	3	29	1,00	3,5	1,8	19	6	2	9,6	9,6	27	5,3	-12,4	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	23	21	0,0	16	42	8
2.5			40	5	46	1,00	3,1	1,3	20	5	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
84	0,00		49	1	27	1,00	-3,4	0,0	21	5	2	9,6	9,6	27	3,9	-8,4	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	16	14	0,0	16	36	8
85	0,00		120	3	27	1,00	-4,5	0,0	21	7	2	9,6	9,6	27	3,9	4,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	11	8	0,0	16	128	8
2.5			40	5	29	1,00	-2,9	0,0	21	4	1	9,6	9,6	27	3,9	7,1	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	12	0,0	16	36	8
85	0,00		49	1	45	1,00	-0,6	0,0	21	1	0	9,6	9,6	25	3,9	-2,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	8	6	0,0	16	0	8
86	0,00		120	3	15	1,00	0,8	0,0	21	1	0	9,6	9,6	23	3,9	-2,4	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	8	6	0,0	16	83	8
2.5			40	5	15	1,00	0,8	0,0	21	1	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
86	0,00		49	1	37	1,00	-1,0	0,0	21	2	0	9,6	9,6	25	4,3	1,9	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	8	7	0,0	16	36	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	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
87	0,00		120	3	25	1,00	1,8	0,0	21	3	1	9,6	9,6	23	4,3	3,2	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	9	7	0,0	16	18	8
2.5			40	5	25	1,00	1,8	0,0	21	3	1	9,6	9,6	27	3,9	5,7	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	12	10	0,0	16	36	8
87	0,00		49	1	25	1,00	2,2	0,0	21	3	1	9,6	9,6	25	5,5	2,1	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	10	9	0,0	16	0	8
79	0,00		120	3	25	1,00	2,2	0,0	21	3	1	9,6	9,6	25	5,5	3,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	11	9	0,0	16	13	8
2.5			40	5	25	1,00	2,2	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
73	0,00		49	1	21	1,00	9,3	4,7	21	13	4	10,6	11,6	21	-1,1	-12,7	-0,1	63,8	59,4	21,9	0,3	19	22	0,8	16	36	8
23	0,00		120	3	21	1,00	-3,4	4,7	17	6	1	9,6	9,6	40	-1,9	6,4	1,0	81,4	75,7	11,2	1,7	20	16	4,4	16	397	8
2.5			40	5	29	1,00	7,9	2,2	22	10	3	9,6	11,9	39	-1,9	8,4	1,1	81,4	75,7	11,2	1,9	23	20	4,8	16	36	8
23	0,00		49	1	31	1,00	8,0	3,5	22	10	3	9,6	12,5	31	0,6	-9,7	-1,0	81,4	75,7	11,2	1,9	23	21	4,8	16	36	8
24	0,00		120	3	27	1,00	-2,1	3,5	17	4	1	9,6	9,6	37	-0,8	9,6	3,2	81,4	75,7	11,2	5,4	42	31	13,8	16	742	8
2.5			40	5	27	1,00	11,2	3,5	27	10	4	10,1	17,8	37	-0,8	12,8	3,3	81,4	75,7	11,2	5,7	48	37	14,6	16	36	8
24	0,00		49	1	17	1,00	11,1	3,8	27	10	4	10,1	17,8	37	0,5	-12,6	-3,3	81,4	75,7	11,2	5,7	47	36	14,5	16	36	8
25	0,00		120	3	43	1,00	-2,2	3,7	17	4	1	9,6	9,6	37	0,5	-9,4	-3,1	81,4	75,7	11,2	5,2	41	30	13,5	16	740	8
2.5			40	5	43	1,00	10,7	3,7	26	10	4	10,6	16,5	43	0,5	13,3	1,9	81,4	75,7	11,2	2,9	35	31	7,4	16	36	8
25	0,00		49	1	33	1,00	10,7	3,9	26	10	4	10,6	16,5	35	-0,4	-8,0	-1,9	81,4	75,7	11,2	2,9	28	23	7,4	16	36	8
26	0,00		120	3	34	1,00	-2,2	3,9	16	4	1	9,6	9,6	36	-0,4	9,7	2,8	81,4	75,7	11,2	4,6	38	29	11,8	16	746	8
2.5			40	5	27	1,00	11,3	3,8	27	10	4	10,1	18,0	36	-0,4	12,9	3,0	81,4	75,7	11,2	5,0	44	36	12,8	16	36	8
26	0,00		49	1	15	1,00	11,2	2,3	27	10	4	10,1	17,9	36	-0,3	-12,6	-3,0	81,4	75,7	11,2	5,0	44	35	12,8	16	36	8
27	0,00		120	3	43	1,00	-1,9	3,1	17	4	1	9,6	9,6	36	-0,3	-9,5	-2,8	81,4	75,7	11,2	4,7	38	29	12,1	16	743	8
2.5			40	5	27	1,00	4,2	3,0	19	7	2	9,6	9,6	43	-0,3	6,7	0,3	63,8	59,4	21,9	0,4	12	13	1,1	16	36	8
27	0,00		49	1	25	1,00	2,5	0,9	20	4	1	9,6	9,6	27	-5,0	-6,4	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	15	11	0,0	16	0	8
88	0,00		120	3	25	1,00	2,3	0,9	20	4	1	9,6	9,6	27	-5,0	-6,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	10	0,0	16	115	8
2.5			40	5	36	1,00	-0,7	1,1	17	1	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
88	0,00		49	1	15	1,00	0,7	0,0	21	1	0	9,6	9,6	18	8,4	-3,3	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	15	13	0,0	16	0	8
89	0,00		120	3	27	1,00	-0,7	0,0	21	1	0	9,6	9,6	18	8,4	-3,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	13	0,0	16	120	8
2.5			40	5	31	1,00	0,6	0,0	21	1	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
89	0,00		49	1	43	1,00	-1,0	0,0	21	1	0	9,6	9,6	18	10,8	-2,3	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	16	17	0,0	16	36	8
90	0,00		120	3	36	1,00	-1,0	0,0	21	1	0	9,6	9,6	18	10,8	-0,9	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	15	17	0,0	16	48	8
2.5			40	5	20	1,00	-0,8	0,0	21	1	0	9,6	9,6	18	10,8	0,5	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	15	17	0,0	16	36	8
90	0,00		49	1	27	1,00	0,6	0,0	21	1	0	9,6	9,6	18	12,7	-1,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	17	20	0,0	16	0	8
91	0,00		120	3	18	1,00	1,0	0,0	21	1	0	9,6	9,6	18	12,7	-0,7	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	18	20	0,0	16	103	8
2.5			40	5	18	1,00	1,0	0,0	21	1	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
91	0,00		49	1	18	1,00	1,7	0,0	21	2	1	9,6	9,6	18	20,4	-9,4	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	38	32	0,0	16	0	8
7	0,00		120	3	34	1,00	-7,7	0,0	21	12	4	9,6	9,6	18	20,4	-9,4	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	37	32	0,0	16	115	8
2.5			40	5	34	1,00	-8,0	0,0	21	12	4	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2	0,00		49	1	25	1,00	-2,8	-11,6	39	2	1	9,6	9,6	27	-6,5	5,2	0,0	82,5	76,8	11,2	0,0	15	10	0,0	16	0	8
66	0,00		120	3	25	1,00	-2,8	-11,6	39	2	1	9,6	9,6	35	-5,4	9,9	0,0	82,5	76,8	11,2	0,0	20	18	0,0	16	70	8
2.5			40	5	21	1,00	3,3	-23,9	61	1	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
16	0,00		49	1	18	1,00	-4,2	-22,4	47	2	2	9,6	9,6	15	-0,2	7,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	10	12	0,0	16	0	8
60	0,00		120	3	18	1,00	-4,2	-22,4	47	2	2	9,6	9,6	19	0,1	11,8	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	16	20	0,0	16	82	8
2.5			40	5	45	1,00	3,5	-15,7	41	2	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
19	0,00	1	49	1	34	1,00	-2,3	-13,7	51	1	1	9,6	9,6	18	3,8	2,2	0,0	81,5	75,9	11,2	0,0	8	6	0,0	16	0	8
13	0,00	/	120	3	20	1,00	3,3	-9,0	31	3	2	9,6	9,6	16	3,8	8,7	0,0	81,5	75,9	11,2	0,0	16	15	0,0	16	106	8
2.5		6	40	5	20	1,00	3,3	-9,0	31	3	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
22	0,00		49	1	15	1,00	3,7	0,0	21	6	2	9,6	9,6	19	0,8	-8,3	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	12	14	0,0	16	0	8
92	0,00		120	3	15	1,00	3,7	0,0	21	6	2	9,6	9,6	21	0,8	-8,2	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	12	14	0,0	16	25	8
2.5			40	5	15	1,00	3,7	0,0	21	6	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
92	0,00		49	1	31	1,00	2,2	0,0	21	3	1	9,6	9,6	15	0,4	-9,8	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	14	17	0,0	16	36	8
93	0,00		120	3	21	1,00	-4,4	0,0	21	7	2	9,6	9,6	19	0,4	7,7	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	11	13	0,0	16	223	8
2.5			40	5	21	1,00	3,8	0,0	21	6	2	9,6	9,6	21	0,4	10,7	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	15	18	0,0	16	36	8
93	0,00		49	1	21	1,00	5,9	0,0	21	9	3	9,6	9,6	15	1,2	6,4	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	10	11	0,0	16	0	8
77	0,00		120	3	21	1,00	5,9	0,0	21	9	3	9,6	9,6	21	1,1	8,7	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	13	15	0,0	16	29	8
2.5			40	5	21	1,00	5,9	0,0	21	9	3	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
25	0,00		33	1	43	1,00	-9,9	-5,5	29	9	4	14,9	15,0	31	0,0	-10,1	0,0	65,0	48,8	22,2	0,0	16	21	0,0	13	36	8
5	0,00		100	3	43	1,00	-3,7	-5,5	26	5	2	8,0	8,0	31	0,0	-7,6	0,0	65,0	48,8	22,2	0,0	12	15	0,0	13	474	8
2.5			40	5	31	1,00	-0,4	1,9	9	1	0	8,0	8,0	35	0,0	-0,7	0,0	65,0	48,8	22,2	0,0	1	1	0,0	13	36	8
21	0,00	1	49	1	27	1,00	-2,0	0,0	21	3	1	9,6	9,6	27	-16,8	-0,1	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	21	26	0,0	16	0	8
28	0,00	/	120	3	27	1,00	-2,0	0,0	21	3	1	9,6	9,6	27	-16,8	6,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	29	26	0,0	16	56	8
2.5		2	40	5	27	1,00	-1,9	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
31	0,00		49	1	25	1,00	-1,3	0,3	20	2	1	9,6	9,6	21	21,2	-1,6	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	28	33	0,0	16	0	8
73	0,00		120	3	21	1,00	3,0	3,0	18	5	1	9,6	9,6	21	21,2	8,4	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	37	33	0,0	16	92	8
2.5			40	5	21	1,00	3,0	3,0	18	5	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
23	0,00		33	1	43	1,00	3,2	-4,1	25	5	2	8,0	8,0	43	-0,1	-6,7	0,0	65,0	48,8	22,2	0,0	11	14	0,0	13	36	8
3	0,00		100	3	40	1,00	-2,4	-8,6	35	2	1	8,0	8,0	43	-0,1	-4,5	0,0	65,0	48,8	22,2	0,0	7	9	0,0	13	474	8
2.5			40	5	31	1,00	-0,5	-12,0	0	0	0	8,0	8,0	39	0,0	-0,5	0,0	65,0	48,8	22,2	0,0	1	1	0,0	13	36	8
32	0,00	1	40	1	24	1,00	3,1	1,0	20	6	2	6,0	6,0	23	9,5	-3,7	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	27	21	0,0	11	0	8
50	0,00	/	60	3	24	1,00	3,1	1,0	20	6	2	6,0	6,0	23	9,5	-3,6	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	27	21	0,0	11	118	8
2.5		2	50	5	31	1,00	0,9	0,3	19	2	0	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
42	0,00		40	1	15	1,00	4,6	-3,4	24	7	3	6,0	6,0	15	5,3	-10,9	-1,3	49,3	48,6	6,8	2,1	53	36	5,8	11	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	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
52	0,00		60	3	15	1,00	4,6	-3,4	24	7	3	6,0	6,0	15	5,3	-10,8	-1,3	49,3	48,6	6,8	2,1	52	36	5,8	11	80	8
2.5			50	5	15	1,00	-3,3	-3,4	26	5	2	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
41	0,00		52	1	36	1,00	-0,1	0,0	21	0	0	6,4	6,4	35	0,0	-0,4	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	1	1	0,0	16	36	8
36	0,00		80	3	36	1,00	-1,8	0,0	21	4	1	6,4	6,4	35	0,0	-1,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	2	3	0,0	16	253	8
2.5			40	5	36	1,00	-1,9	0,0	21	4	1	6,4	6,4	44	0,0	1,7	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	3	4	0,0	16	36	8
36	0,00		52	1	36	1,00	0,1	0,0	21	0	0	6,4	6,4	39	6,4	-0,1	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	14	15	0,0	16	0	8
61	0,00		80	3	46	1,00	0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	39	6,4	-0,1	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	14	15	0,0	16	91	8
2.5			40	5	46	1,00	0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
39	0,00		52	1	40	1,00	-0,6	0,0	21	1	0	6,4	6,4	36	-4,3	-0,2	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	8	10	0,0	16	0	8
94	0,00		80	3	40	1,00	-0,7	0,0	21	2	0	6,4	6,4	35	-4,3	1,4	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	11	10	0,0	16	113	8
2.5			40	5	31	1,00	0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
94	0,00		52	1	34	1,00	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	33	-1,6	-1,4	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	6	4	0,0	16	0	8
95	0,00		80	3	18	1,00	0,3	0,0	21	1	0	6,4	6,4	34	-1,6	1,3	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	6	4	0,0	16	113	8
2.5			40	5	46	1,00	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
95	0,00		52	1	46	1,00	0,3	0,0	21	1	0	6,4	6,4	33	-3,5	-1,8	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	10	8	0,0	16	0	8
96	0,00		80	3	34	1,00	-0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	33	-3,5	-1,7	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	10	8	0,0	16	78	8
2.5			40	5	34	1,00	-0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
96	0,00		52	1	34	1,00	-0,9	0,0	21	2	1	6,4	6,4	33	-3,3	-1,4	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	9	8	0,0	16	36	8
97	0,00		80	3	34	1,00	-0,9	0,0	21	2	1	6,4	6,4	33	-3,3	0,9	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	8	8	0,0	16	48	8
2.5			40	5	41	1,00	-0,8	0,0	21	2	1	6,4	6,4	34	-3,3	2,2	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	10	8	0,0	16	36	8
97	0,00		52	1	34	1,00	0,6	0,0	21	1	0	6,4	6,4	33	-3,5	-2,4	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	11	9	0,0	16	0	8
98	0,00		80	3	41	1,00	-0,3	0,0	21	1	0	6,4	6,4	34	-3,5	3,1	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	13	9	0,0	16	141	8
2.5			40	5	34	1,00	0,9	0,0	21	2	1	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
98	0,00		52	1	34	1,00	0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	39	-3,6	-2,3	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	11	10	0,0	16	0	8
37	0,00		80	3	33	1,00	0,9	0,0	21	2	1	6,4	6,4	39	-3,6	3,2	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	13	10	0,0	16	113	8
2.5			40	5	33	1,00	1,1	0,0	21	2	1	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
39	0,00		52	1	32	1,00	-3,5	2,5	20	8	2	7,4	6,9	31	0,5	-4,1	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	10	10	0,0	16	36	8
12	0,00		80	3	32	1,00	-3,6	2,5	20	8	2	7,4	6,9	20	-1,6	4,7	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	12	12	0,0	16	225	8
2.5			40	5	20	1,00	4,9	-5,3	25	9	3	6,4	6,4	35	-1,0	6,4	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	15	16	0,0	16	36	8
37	0,00	1	52	1	36	1,00	-0,8	0,0	21	2	1	6,4	6,4	33	3,8	-2,1	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	11	9	0,0	16	0	8
38	0,00	/	80	3	36	1,00	-0,8	0,0	21	2	1	6,4	6,4	33	3,8	-2,1	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	11	9	0,0	16	68	8
2.5		4	40	5	36	1,00	-0,7	0,0	21	2	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
70	0,00	1	36	1	25	1,00	0,0	0,9	0	1	1	3,1	3,1	46	-0,8	-1,4	0,0	22,8	24,2	2,9	0,0	9	9	0,0	22	0	8
72	0,00	/	30	3	18	1,00	0,8	0,6	18	3	1	3,1	3,1	15	-0,7	3,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	16	16	0,0	22	90	8
2.5		2	50	5	18	1,00	0,8	0,6	18	3	1	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
72	0,00		36	1	15	1,00	0,4	0,0	21	1	0	3,1	3,1	15	-0,1	-4,2	0,0	22,8	24,2	2,9	0,0	18	17	0,0	16	46	8
71	0,00		30	3	21	1,00	-1,5	0,0	21	6	2	3,1	3,1	15	-0,1	-2,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	9	11	0,0	22	88	8
2.5			50	5	15	1,00	-1,3	0,0	21	5	1	3,1	3,1	19	-0,1	3,6	0,0	22,8	24,2	2,9	0,0	15	14	0,0	16	46	8
71	0,00	1	36	1	20	1,00	0,6	0,0	21	2	1	3,1	3,1	19	0,1	-2,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	9	12	0,0	22	0	8
55	0,00	/	30	3	20	1,00	0,6	0,0	21	2	1	3,1	3,1	19	0,1	-2,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	9	11	0,0	22	90	8
2.5		2	50	5	21	1,00	0,3	0,0	21	1	0	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
73	0,00		49	1	15	1,00	8,0	2,8	20	13	4	9,6	9,6	21	0,2	-11,4	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	15	19	0,0	16	0	8
22	0,00		120	3	15	1,00	8,0	2,8	20	13	4	9,6	9,6	21	0,2	-11,1	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	15	19	0,0	16	55	8
2.5			40	5	15	1,00	6,6	2,8	20	11	3	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
73	0,00		45	1	21	1,00	4,1	3,0	23	13	4	4,2	5,2	21	0,0	-5,1	0,0	19,8	19,8	6,3	0,0	20	26	0,0	16	36	8
21	0,00		40	3	21	1,00	-0,9	3,0	13	6	1	3,2	3,2	21	0,0	-3,9	0,0	19,8	19,8	6,3	0,0	15	20	0,0	16	652	8
2.5			40	5	46	1,00	1,7	1,7	18	9	2	3,2	3,2	27	0,0	3,6	0,0	19,8	19,8	6,3	0,0	14	18	0,0	16	36	8
61	0,00	1	52	1	36	1,00	0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	45	5,8	-1,7	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	14	14	0,0	16	0	8
39	0,00	/	80	3	31	1,00	0,2	0,0	21	1	0	6,4	6,4	43	5,7	1,7	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	14	14	0,0	16	145	8
2.5		6	40	5	36	1,00	0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
60	0,00		49	1	33	1,00	-1,4	0,0	21	2	1	9,6	9,6	37	2,0	-2,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	5	3	0,0	16	0	8
99	0,00		120	3	38	1,00	2,1	0,0	21	3	1	9,6	9,6	15	1,9	6,5	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	11	11	0,0	16	105	8
2.5			40	5	38	1,00	2,1	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
99	0,00		49	1	38	1,00	1,8	0,0	21	3	1	9,6	9,6	19	1,2	-4,2	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	7	7	0,0	16	0	8
100	0,00		120	3	19	1,00	1,8	0,0	21	3	1	9,6	9,6	15	0,9	4,5	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	7	8	0,0	16	105	8
2.5			40	5	19	1,00	1,8	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
100	0,00		49	1	20	1,00	1,7	0,0	21	3	1	9,6	9,6	19	0,3	-4,1	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	7	7	0,0	16	0	8
101	0,00		120	3	33	1,00	2,2	0,0	21	3	1	9,6	9,6	31	-0,7	5,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	8	8	0,0	16	105	8
2.5			40	5	33	1,00	2,2	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
101	0,00		49	1	33	1,00	3,5	0,0	21	5	2	9,6	9,6	23	-2,9	-5,5	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	11	11	0,0	16	0	8
102	0,00		120	3	33	1,00	2,7	0,0	21	4	1	9,6	9,6	25	-2,9	-5,1	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	10	10	0,0	16	139	8
2.5			40	5	33	1,00	3,2	0,0	21	5	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
102	0,00		49	1	36	1,00	-1,9	0,0	21	3	1	9,6	9,6	39	-3,8	-8,9	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	16	15	0,0	16	36	8
103	0,00		120	3	33	1,00	-4,9	0,0	21	7	2	9,6	9,6	42	-3,8	-6,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	13	11	0,0	16	48	8
2.5			40	5	33	1,00	-5,2	0,0	21	8	2	9,6	9,6	42	-3,8	-4,1	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	10	7	0,0	16	36	8
103	0,00		49	1	40	1,00	-3,4	-14,9	40	2	2	9,6	9,6	19	1,8	-6,4	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	11	11	0,0	16	0	8
19	0,00		120	3	31	1,00	-4,1	-15,5	37	3	2	9,6	9,6	20	1,8	-6,3	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	10	11	0,0	16	57	8
2.5			40	5	31	1,00	-4,1	-15,5	37	3	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
66	0,00		49	1	15	1,00	-0,8	0,0	21	1	0	9,6	9,6	23	-3,6	-0,7	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	5	6	0,0	16	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	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
104	0,00		120	3	37	1,00	2,1	0,0	21	3	1	9,6	9,6	19	-0,9	6,8	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	11	11	0,0	16	108	8
2.5			40	5	21	1,00	2,1	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
104	0,00		49	1	21	1,00	1,8	0,0	21	3	1	9,6	9,6	23	-3,7	-3,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	9	7	0,0	16	0	8
105	0,00		120	3	21	1,00	2,2	0,0	21	3	1	9,6	9,6	39	-3,3	4,2	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	10	8	0,0	16	108	8
2.5			40	5	21	1,00	2,2	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
105	0,00		49	1	21	1,00	2,2	0,0	21	3	1	9,6	9,6	23	-4,0	-3,5	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	10	8	0,0	16	0	8
106	0,00		120	3	31	1,00	2,5	0,0	21	4	1	9,6	9,6	41	-3,7	4,3	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	10	8	0,0	16	108	8
2.5			40	5	31	1,00	2,5	0,0	21	4	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
106	0,00		49	1	31	1,00	2,9	0,0	21	4	1	9,6	9,6	23	-4,5	-6,3	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	13	0,0	16	0	8
107	0,00		120	3	31	1,00	2,9	0,0	21	4	1	9,6	9,6	23	-4,5	-6,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	13	12	0,0	16	95	8
2.5			40	5	38	1,00	-2,2	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
107	0,00		49	1	33	1,00	3,7	-25,0	58	1	2	9,6	9,6	31	-2,6	-12,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	18	20	0,0	16	36	8
16	0,00		120	3	31	1,00	-6,0	-25,1	39	4	3	9,6	9,6	31	-2,6	-9,6	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	15	16	0,0	16	48	8
2.5			40	5	31	1,00	-6,6	-25,1	37	4	3	9,6	9,6	33	-2,6	-7,0	0,0	84,0	78,2	11,2	0,0	12	12	0,0	16	36	8
78	0,00	1	49	1	27	1,00	4,3	0,0	21	7	2	9,6	9,6	27	-18,3	-7,8	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	33	29	0,0	16	0	8
21	0,00	/	120	3	27	1,00	4,3	0,0	21	7	2	9,6	9,6	27	-18,3	-7,4	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	32	29	0,0	16	96	8
2.5		4	40	5	27	1,00	1,4	0,0	21	2	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
77	0,00	1	49	1	21	1,00	6,7	0,0	21	10	3	9,6	9,6	21	-11,3	-11,7	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	29	20	0,0	16	0	8
2	0,00	/	120	3	21	1,00	6,7	0,0	21	10	3	9,6	9,6	21	-11,3	-11,3	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	29	19	0,0	16	94	8
2.5		2	40	5	21	1,00	-0,8	0,0	21	1	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
78	0,00	1	50	1	27	1,00	-2,7	0,0	21	8	2	4,8	4,8	23	2,5	1,1	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	9	6	0,0	11	0	8
76	0,00	/	60	3	27	1,00	-2,7	0,0	21	8	2	4,8	4,8	23	2,5	6,3	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	23	23	0,0	11	107	8
2.5		4	40	5	27	1,00	1,5	0,0	21	5	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
76	0,00	1	50	1	15	1,00	0,5	0,0	21	2	0	4,8	4,8	15	-0,7	-1,7	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	6	6	0,0	11	0	8
77	0,00	/	60	3	15	1,00	0,7	0,0	21	2	1	4,8	4,8	19	-0,4	2,1	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	7	7	0,0	11	76	8
2.5		4	40	5	15	1,00	0,7	0,0	21	2	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
79	0,00	1	49	1	27	1,00	2,5	0,0	21	4	1	9,6	9,6	23	4,9	-3,1	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	10	8	0,0	16	0	8
31	0,00	/	120	3	27	1,00	2,5	0,0	21	4	1	9,6	9,6	23	4,9	-2,8	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	10	8	0,0	16	76	8
2.5		4	40	5	27	1,00	1,8	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
1	0,00	2	49	1	37	1,00	-1,5	0,0	21	2	1	9,6	9,6	15	4,0	1,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	6	6	0,0	16	0	8
78	0,00	/	120	3	27	1,00	5,3	0,0	21	8	2	9,6	9,6	27	0,0	10,7	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	14	18	0,0	16	94	8
2.5		2	40	5	27	1,00	5,3	0,0	21	8	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
40	0,00	2	40	1	18	1,00	1,8	0,0	21	3	1	6,0	6,0	27	21,0	-1,1	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	46	47	0,0	11	0	8
49	0,00	/	60	3	18	1,00	1,8	0,0	21	3	1	6,0	6,0	27	21,0	-1,3	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	46	47	0,0	11	79	8
2.5		4	50	5	18	1,00	1,4	0,0	21	3	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
40	0,00	3	40	1	15	1,00	1,2	0,0	21	2	1	6,0	6,0	15	-17,4	-2,5	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	40	39	0,0	11	0	8
49	0,00	/	60	3	15	1,00	1,2	0,0	21	2	1	6,0	6,0	15	-17,4	-2,4	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	40	39	0,0	11	79	8
2.5		4	50	5	27	1,00	-1,0	0,0	21	2	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
40	0,00	4	40	1	34	1,00	1,3	-7,1	59	0	1	6,0	6,0	15	-14,3	-4,8	0,0	49,9	49,2	6,8	0,0	38	32	0,0	11	0	8
49	0,00	/	60	3	40	1,00	-2,2	-6,5	37	2	1	6,0	6,0	15	-14,3	-4,8	0,0	49,9	49,2	6,8	0,0	38	32	0,0	11	79	8
2.5		4	50	5	40	1,00	-2,2	-6,5	37	2	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
49	0,00	2	40	1	20	1,00	-1,2	0,0	21	2	1	6,0	6,0	20	-19,4	1,3	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	42	43	0,0	11	0	8
42	0,00	/	60	3	20	1,00	-1,2	0,0	21	2	1	6,0	6,0	20	-19,4	2,0	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	44	43	0,0	11	76	8
2.5		4	50	5	27	1,00	1,0	0,0	21	2	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
49	0,00	3	40	1	27	1,00	0,9	0,0	21	2	1	6,0	6,0	20	-17,0	-0,2	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	35	38	0,0	11	0	8
42	0,00	/	60	3	27	1,00	1,1	0,0	21	2	1	6,0	6,0	19	-17,0	1,7	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	38	38	0,0	11	76	8
2.5		4	50	5	27	1,00	1,1	0,0	21	2	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
49	0,00	4	40	1	20	1,00	2,5	1,6	18	5	1	6,0	6,0	20	-14,4	3,1	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	36	32	0,0	11	0	8
42	0,00	/	60	3	20	1,00	3,4	1,6	19	7	2	6,0	6,0	20	-14,4	4,1	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	38	32	0,0	11	76	8
2.5		4	50	5	20	1,00	3,4	1,6	19	7	2	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
50	0,00	2	40	1	20	1,00	0,5	0,0	21	1	0	6,0	6,0	27	6,9	0,4	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	15	15	0,0	11	0	8
8	0,00	/	60	3	20	1,00	0,8	0,0	21	2	0	6,0	6,0	27	6,9	0,7	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	16	15	0,0	11	96	8
2.5		4	50	5	20	1,00	0,8	0,0	21	2	0	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
50	0,00	3	40	1	20	1,00	0,9	0,0	21	2	0	6,0	6,0	27	7,2	-1,1	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	17	16	0,0	11	0	8
8	0,00	/	60	3	20	1,00	0,9	0,0	21	2	0	6,0	6,0	27	7,2	-1,4	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	18	16	0,0	11	96	8
2.5		4	50	5	24	1,00	-0,7	0,0	21	1	0	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
50	0,00	4	40	1	16	1,00	0,8	-2,1	34	1	0	6,0	6,0	19	5,5	-4,7	0,0	49,4	48,7	6,8	0,0	21	13	0,0	11	0	8
8	0,00	/	60	3	31	1,00	-4,1	-0,9	22	7	2	6,0	6,0	20	5,6	-4,9	0,0	49,4	48,7	6,8	0,0	21	14	0,0	11	96	8
2.5		4	50	5	31	1,00	-4,1	-0,9	22	7	2	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
51	0,00	2	40	1	24	1,00	-0,8	1,0	17	2	0	6,0	6,0	27	-5,2	4,7	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	20	13	0,0	11	0	8
32	0,00	/	60	3	25	1,00	3,2	1,0	20	6	2	6,0	6,0	27	-5,2	5,6	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	22	15	0,0	11	75	8
2.5		2	50	5	25	1,00	3,2	1,0	20	6	2	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
52	0,00	2	40	1	20	1,00	-0,4	0,0	21	1	0	6,0	6,0	15	3,2	0,5	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	7	7	0,0	11	0	8
51	0,00	/	60	3	20	1,00	0,9	0,0	21	2	0	6,0	6,0	15	3,2	1,5	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	10	7	0,0	11	98	8
2.5		4	50	5	20	1,00	0,9	0,0	21	2	0	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
52	0,00	3	40	1	15	1,00	0,9	0,0	21	2	0	6,0	6,0	15	4,7	-1,5	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	13	11	0,0	11	0	8
51	0,00	/	60	3	15	1,00	0,9	0,0	21	2	0	6,0	6,0	15	4,7	-1,4	0,0	49,1	48,4	6,8	0,0	13	11	0,0	11	98	8
2.5		4	50	5	25	1,00	-0,6	0,0	21	1	0	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
52	0,00	4	40	1	20	1,00	1,5	-5,6	43	1	1	6,0	6,0	15	4,1	-4,3	-1,0	49,8	49,1	6,8	1,7	32	17	4,6	11	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	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
51	0,00	/	60	3	31	1,00	-2,3	-6,4	35	2	1	6,0	6,0	15	4,1	-4,2	-1,0	49,8	49,1	6,8	1,6	31	17	4,5	11	98	8
2.5		4	50	5	31	1,00	-2,3	-6,4	35	2	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
19	0,00	2	49	1	38	1,00	1,4	0,0	21	2	1	9,6	9,6	20	5,6	-3,3	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	11	9	0,0	16	0	8
13	0,00	/	120	3	18	1,00	1,7	0,0	21	3	1	9,6	9,6	20	5,6	4,4	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	13	9	0,0	16	106	8
2.5		6	40	5	18	1,00	1,7	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
19	0,00	3	49	1	18	1,00	1,6	0,0	21	2	1	9,6	9,6	20	5,3	-4,4	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	12	8	0,0	16	0	8
13	0,00	/	120	3	18	1,00	1,6	0,0	21	2	1	9,6	9,6	20	5,3	-4,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	12	8	0,0	16	106	8
2.5		6	40	5	34	1,00	1,2	0,0	21	2	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
19	0,00	4	49	1	34	1,00	1,4	0,0	21	2	1	9,6	9,6	20	5,1	-4,7	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	12	8	0,0	16	0	8
13	0,00	/	120	3	34	1,00	1,4	0,0	21	2	1	9,6	9,6	20	5,1	-4,3	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	12	8	0,0	16	106	8
2.5		6	40	5	40	1,00	0,6	0,0	21	1	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
19	0,00	5	49	1	33	1,00	0,9	0,0	21	1	0	9,6	9,6	20	5,3	-6,1	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	11	0,0	16	0	8
13	0,00	/	120	3	20	1,00	-1,8	0,0	21	3	1	9,6	9,6	20	5,3	-5,7	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	10	0,0	16	106	8
2.5		6	40	5	18	1,00	-1,6	0,0	21	2	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
19	0,00	6	49	1	20	1,00	0,4	-13,5	0	0	0	9,6	9,6	20	8,5	-7,1	0,0	81,6	76,0	11,2	0,0	20	14	0,0	16	0	8
13	0,00	/	120	3	40	1,00	-4,7	-2,2	22	6	2	9,6	9,6	20	8,5	-6,7	0,0	81,6	76,0	11,2	0,0	19	13	0,0	16	106	8
2.5		6	40	5	40	1,00	-4,7	-2,2	22	6	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
21	0,00	2	49	1	29	1,00	-0,5	1,8	12	1	0	9,6	9,6	27	-18,2	2,2	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	25	28	0,0	16	0	8
28	0,00	/	120	3	27	1,00	2,7	1,8	19	4	1	9,6	9,6	27	-18,2	9,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	34	28	0,0	16	56	8
2.5		2	40	5	27	1,00	2,7	1,8	19	4	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
32	0,00	2	40	1	46	1,00	1,5	-3,2	31	2	1	6,0	6,0	27	7,7	-3,4	-1,1	49,4	48,7	6,8	1,8	39	23	4,9	11	0	8
50	0,00	/	60	3	40	1,00	-2,3	-3,6	28	3	1	6,0	6,0	27	7,7	-3,4	-1,1	49,4	48,7	6,8	1,8	39	23	4,9	11	118	8
2.5		2	50	5	40	1,00	-2,3	-3,6	28	3	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	44,8	36,8	19,4	0,0	0	0	0,0	11	0	8
37	0,00	2	52	1	18	1,00	-0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	33	3,6	-2,1	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	11	9	0,0	16	0	8
38	0,00	/	80	3	36	1,00	-0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	33	3,6	-2,0	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	11	9	0,0	16	68	8
2.5		4	40	5	36	1,00	-0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
37	0,00	3	52	1	34	1,00	-0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	33	3,4	-1,8	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	10	8	0,0	16	0	8
38	0,00	/	80	3	34	1,00	-0,6	0,0	21	1	0	6,4	6,4	31	3,4	2,0	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	10	8	0,0	16	68	8
2.5		4	40	5	34	1,00	-0,6	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
37	0,00	4	52	1	34	1,00	-0,3	0,0	21	1	0	6,4	6,4	40	3,3	-0,7	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	8	8	0,0	16	0	8
38	0,00	/	80	3	34	1,00	-0,3	0,0	21	1	0	6,4	6,4	40	3,3	3,1	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	12	8	0,0	16	68	8
2.5		4	40	5	34	1,00	0,5	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
70	0,00	2	36	1	15	1,00	1,0	0,0	21	4	1	3,1	3,1	15	-1,1	-2,8	0,0	22,8	24,2	2,9	0,0	16	15	0,0	22	0	8
72	0,00	/	30	3	15	1,00	1,0	0,0	21	4	1	3,1	3,1	15	-1,1	-2,6	0,0	22,8	24,2	2,9	0,0	16	14	0,0	22	90	8
2.5		2	50	5	21	1,00	0,4	0,0	21	1	0	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
71	0,00	2	36	1	37	1,00	1,5	-3,4	32	3	2	3,1	3,1	21	0,0	-8,6	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	37	47	0,0	22	0	8
55	0,00	/	30	3	21	1,00	-4,8	-3,6	28	11	5	4,1	3,6	21	0,0	-8,5	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	36	46	0,0	22	90	8
2.5		2	50	5	21	1,00	-4,8	-3,6	28	11	5	4,1	3,6	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
61	0,00	2	52	1	36	1,00	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	43	5,7	-1,7	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	14	14	0,0	16	0	8
39	0,00	/	80	3	36	1,00	-0,2	0,0	21	0	0	6,4	6,4	43	5,7	1,6	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	14	14	0,0	16	145	8
2.5		6	40	5	43	1,00	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
61	0,00	3	52	1	43	1,00	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	35	4,8	-1,6	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	12	12	0,0	16	0	8
39	0,00	/	80	3	36	1,00	-0,2	0,0	21	0	0	6,4	6,4	35	4,8	1,6	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	12	12	0,0	16	145	8
2.5		6	40	5	45	1,00	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
61	0,00	4	52	1	46	1,00	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	35	3,3	-1,5	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	9	8	0,0	16	0	8
39	0,00	/	80	3	43	1,00	-0,2	0,0	21	0	0	6,4	6,4	35	3,3	1,5	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	9	8	0,0	16	145	8
2.5		6	40	5	38	1,00	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
61	0,00	5	52	1	38	1,00	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	35	4,8	-1,3	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	12	11	0,0	16	0	8
39	0,00	/	80	3	41	1,00	-0,2	0,0	21	0	0	6,4	6,4	35	4,8	1,4	0,0	53,3	50,5	7,2	0,0	12	11	0,0	16	145	8
2.5		6	40	5	37	1,00	0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
61	0,00	6	52	1	36	1,00	0,6	0,0	21	1	0	6,4	6,4	35	9,2	-1,6	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	20	22	0,0	16	0	8
39	0,00	/	80	3	36	1,00	-0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	35	9,2	-1,6	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	20	22	0,0	16	145	8
2.5		6	40	5	36	1,00	-0,4	0,0	21	1	0	6,4	6,4	0	0,0	0,0	0,0	41,8	39,6	14,1	0,0	0	0	0,0	16	0	8
78	0,00	2	49	1	27	1,00	1,5	0,0	21	2	1	9,6	9,6	27	-19,3	-6,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	32	30	0,0	16	0	8
21	0,00	/	120	3	41	1,00	1,1	0,0	21	2	0	9,6	9,6	27	-19,3	-5,5	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	31	30	0,0	16	96	8
2.5		4	40	5	15	1,00	0,4	0,0	21	1	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
78	0,00	3	49	1	15	1,00	0,5	0,0	21	1	0	9,6	9,6	27	-20,8	-5,4	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	33	33	0,0	16	0	8
21	0,00	/	120	3	27	1,00	-1,1	0,0	21	2	1	9,6	9,6	27	-20,8	-5,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	32	33	0,0	16	96	8
2.5		4	40	5	27	1,00	-1,1	0,0	21	2	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
78	0,00	4	49	1	27	1,00	-1,9	0,0	21	3	1	9,6	9,6	27	-22,8	-5,9	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	36	36	0,0	16	0	8
21	0,00	/	120	3	27	1,00	-2,1	0,0	21	3	1	9,6	9,6	27	-22,8	-5,4	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	35	36	0,0	16	96	8
2.5		4	40	5	27	1,00	-2,1	0,0	21	3	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
77	0,00	2	49	1	21	1,00	4,9	-25,9	46	2	2	9,6	9,6	21	-7,3	-19,0	0,0	82,6	76,9	11,2	0,0	34	32	0,0	16	0	8
2	0,00	/	120	3	21	1,00	-9,9	-25,9	31	9	5	9,6	9,6	19	-7,3	-18,6	0,0	82,6	76,9	11,2	0,0	33	31	0,0	16	94	8
2.5		2	40	5	21	1,00	-9,9	-25,9	31	9	5	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
78	0,00	2	50	1	27	1,00	0,8	0,0	21	2	1	4,8	4,8	25	2,0	-2,4	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	12	9	0,0	11	0	8
76	0,00	/	60	3	27	1,00	0,9	0,0	21	3	1	4,8	4,8	23	2,0	2,6	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	12	9	0,0	11	107	8
2.5		4	40	5	27	1,00	0,9	0,0	21	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
78	0,00	3	50	1	21	1,00	0,8	0,0	21	2	1	4,8	4,8	23	1,5	-2,6	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	11	9	0,0	11	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	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
76	0,00	/	60	3	21	1,00	0,8	0,0	21	2	1	4,8	4,8	23	1,5	-2,3	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	10	8	0,0	11	107	8
2.5		4	40	5	15	1,00	0,7	0,0	21	2	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
78	0,00	4	50	1	15	1,00	0,7	0,0	21	2	1	4,8	4,8	19	0,3	-2,5	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	8	9	0,0	11	0	8
76	0,00	/	60	3	15	1,00	0,7	0,0	21	2	1	4,8	4,8	19	0,3	2,6	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	8	9	0,0	11	107	8
2.5		4	40	5	15	1,00	0,7	0,0	21	2	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
76	0,00	2	50	1	15	1,00	0,7	0,0	21	2	1	4,8	4,8	15	-1,3	-1,6	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	7	6	0,0	11	0	8
77	0,00	/	60	3	21	1,00	0,9	0,0	21	3	1	4,8	4,8	15	-1,3	2,2	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	9	8	0,0	11	76	8
2.5		4	40	5	21	1,00	0,9	0,0	21	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
76	0,00	3	50	1	21	1,00	1,0	0,0	21	3	1	4,8	4,8	15	-1,7	-2,2	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	10	8	0,0	11	0	8
77	0,00	/	60	3	21	1,00	1,0	0,0	21	3	1	4,8	4,8	15	-1,7	-2,0	0,0	39,3	37,9	5,2	0,0	10	7	0,0	11	76	8
2.5		4	40	5	21	1,00	0,8	0,0	21	2	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
76	0,00	4	50	1	21	1,00	1,3	0,0	21	4	1	4,8	4,8	19	-0,9	-6,5	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	21	22	0,0	11	0	8
77	0,00	/	60	3	15	1,00	-2,4	0,0	21	7	2	4,8	4,8	21	-0,9	-6,3	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	20	22	0,0	11	76	8
2.5		4	40	5	15	1,00	-2,4	0,0	21	7	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	44,8	28,8	14,8	0,0	0	0	0,0	11	0	8
79	0,00	2	49	1	27	1,00	1,7	0,0	21	3	1	9,6	9,6	23	5,5	-3,8	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	12	9	0,0	16	0	8
31	0,00	/	120	3	27	1,00	1,7	0,0	21	3	1	9,6	9,6	23	5,5	-3,6	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	12	9	0,0	16	76	8
2.5		4	40	5	27	1,00	0,7	0,0	21	1	0	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
79	0,00	3	49	1	21	1,00	0,5	0,0	21	1	0	9,6	9,6	23	5,9	-3,1	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	11	9	0,0	16	0	8
31	0,00	/	120	3	21	1,00	1,4	0,0	21	2	1	9,6	9,6	25	5,9	-2,9	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	11	9	0,0	16	76	8
2.5		4	40	5	21	1,00	1,4	0,0	21	2	1	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
79	0,00	4	49	1	21	1,00	2,2	0,0	21	3	1	9,6	9,6	23	6,0	-2,0	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	10	10	0,0	16	0	8
31	0,00	/	120	3	21	1,00	4,2	0,0	21	6	2	9,6	9,6	15	3,4	7,1	0,0	81,4	75,7	11,2	0,0	14	13	0,0	16	76	8
2.5		4	40	5	21	1,00	4,2	0,0	21	6	2	9,6	9,6	0	0,0	0,0	0,0	63,8	59,4	21,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE 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
1	0,00		37	1	25	-2,2	0,0	-2,1	28	4	2	4,8	4,0	23	0,0	1,4	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	5	4	0,0	11	50	8
2	0,00		30	3	15	1,2	0,0	-0,6	25	3	1	4,8	4,8	15	0,0	-1,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	4	7	0,0	22	633	8
2.5			50	5	21	-2,5	0,0	-0,7	25	6	2	4,8	4,0	15	0,0	-1,5	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	5	4	0,0	11	50	8
3	0,00		37	1	21	-0,7	0,0	0,3	21	2	1	4,8	4,0	19	0,0	0,9	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	11	50	8
45	0,00		30	3	21	0,4	0,0	0,3	20	1	0	4,8	4,8	15	0,0	0,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	2	4	0,0	22	330	8
2.5			50	5	15	-0,5	0,0	0,2	21	1	0	4,8	4,0	15	0,0	-0,7	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	11	50	8
4	0,00		37	1	21	-0,7	0,0	0,1	22	2	1	4,8	4,0	31	0,0	0,9	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	11	50	8
46	0,00		30	3	21	0,4	0,0	0,1	22	1	0	4,8	4,8	15	0,0	0,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	2	4	0,0	22	332	8
2.5			50	5	21	-0,5	0,0	0,1	22	1	0	4,8	4,0	15	0,0	-0,8	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	11	50	8
5	0,00		37	1	21	-0,7	0,1	0,2	22	2	1	4,8	4,0	27	0,0	0,9	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	11	50	8
47	0,00		30	3	21	0,4	0,0	0,2	21	1	0	4,8	4,8	15	0,0	0,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	2	4	0,0	22	334	8
2.5			50	5	15	-0,5	0,0	0,2	22	1	0	4,8	4,0	35	0,1	-0,8	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	11	50	8
6	0,00		37	1	21	-0,6	0,0	0,5	20	2	0	4,8	4,0	23	0,0	0,8	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	11	50	8
48	0,00		30	3	21	0,4	0,0	0,5	18	1	0	4,8	4,8	15	0,0	-0,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	2	4	0,0	22	332	8
2.5			50	5	20	-0,8	0,0	0,5	20	2	1	4,8	4,0	15	0,0	-0,8	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	11	50	8
8	0,00		37	1	20	-5,8	-0,2	-1,2	25	13	5	4,8	4,0	20	-0,1	7,4	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	25	20	0,0	11	50	8
44	0,00		30	3	24	3,3	0,0	4,4	18	10	2	4,8	4,8	19	-0,1	5,6	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	19	31	0,0	22	311	8
2.5			50	5	24	-4,4	0,1	4,4	19	13	3	4,8	4,0	24	0,0	-6,9	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	23	19	0,0	11	50	8
9	0,00		37	1	36	-5,5	-0,1	1,3	23	14	4	4,8	4,0	35	-0,1	7,3	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	24	20	0,0	11	100	8
43	0,00		30	3	24	3,3	0,0	3,4	19	10	2	4,8	4,8	39	0,0	-5,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	17	28	0,0	22	261	8
2.5			50	5	40	-4,6	0,1	2,6	21	12	4	4,8	4,0	31	0,0	-6,9	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	23	19	0,0	11	50	8
10	0,00		37	1	46	-5,3	-0,1	1,8	22	14	4	4,8	4,0	35	-0,1	7,2	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	24	20	0,0	11	100	8
30	0,00		30	3	24	3,3	0,0	4,2	18	10	2	4,8	4,8	33	0,0	-5,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	17	28	0,0	22	258	8
2.5			50	5	46	-4,5	0,1	1,8	22	12	4	4,8	4,0	31	0,0	-6,8	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	23	19	0,0	11	50	8
11	0,00	1	37	1	43	-3,3	-0,3	-1,9	26	7	3	4,8	4,0	36	-0,4	5,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	18	28	0,0	22	0	8
29	0,00	/	30	3	43	-3,3	-0,3	-1,9	26	7	3	4,8	4,0	36	-0,4	5,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	18	28	0,0	22	110	8
2.5		4	50	5	43	1,9	-0,2	-1,9	28	4	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
12	0,00		37	1	18	-3,6	-0,1	-1,5	25	8	3	4,8	4,8	34	0,0	5,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	18	29	0,0	22	0	8
67	0,00		30	3	18	-3,6	-0,1	-1,5	25	8	3	4,8	4,8	34	0,0	5,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	18	29	0,0	22	103	8
2.5			50	5	20	1,6	0,0	-1,0	26	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
67	0,00		37	1	20	-0,3	0,0	4,5	0	3	1	4,8	4,8	39	-0,1	0,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	5	0,0	22	0	8
68	0,00		30	3	20	0,3	0,0	4,5	0	3	1	4,8	4,8	41	-0,1	0,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	5	0,0	22	103	8
2.5			50	5	20	0,3	0,0	4,5	0	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
68	0,00		37	1	20	-0,3	0,0	6,8	0	4	2	4,8	4,8	24	0,0	0,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	5	0,0	22	0	8
69	0,00		30	3	20	-0,4	0,0	6,8	0	4	2	4,8	4,8	24	0,0	0,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	5	0,0	22	97	8
2.5			50	5	20	-0,4	0,0	6,8	0	4	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
69	0,00		37	1	20	-1,3	0,0	9,6	0	4	1	8,8	6,0	18	0,0	4,6	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	15	12	0,0	11	50	8
75	0,00		30	3	18	3,6	0,1	10,7	17	6	1	7,0	10,8	18	0,0	4,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	15	24	0,0	22	20	8
2.5			50	5	18	3,6	0,0	10,7	17	6	1	7,0	10,8	18	0,0	4,3	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	14	12	0,0	11	50	8
75	0,00		37	1	18	2,5	0,0	15,0	0	7	1	5,7	9,3	24	-0,1	1,5	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	5	8	0,0	22	0	8
13	0,00		30	3	17	2,7	0,1	14,1	2	7	0	5,7	9,3	24	-0,1	1,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	5	8	0,0	22	93	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5			50	5	17	2,7	0,1	14,1	2	7	0	5,7	9,3	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
13	0,00	1	37	1	36	-4,0	0,2	-5,0	30	7	3	4,8	4,0	27	0,2	5,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	18	28	0,0	22	0	8
38	0,00	/	30	3	36	-4,0	0,2	-5,0	30	7	3	4,8	4,0	27	0,2	5,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	18	28	0,0	22	80	8
2.5		2	50	5	20	-2,5	-0,1	-2,6	28	5	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
14	0,00	1	37	1	24	-7,9	0,1	-15,5	34	12	7	4,8	4,0	24	0,1	9,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	32	54	0,0	22	0	8
54	0,00	/	30	3	24	-7,9	0,1	-15,5	34	12	7	4,8	4,0	24	0,1	9,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	32	54	0,0	22	90	8
2.5		4	50	5	26	0,8	0,0	-15,6	0	0	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
20	0,00	1	37	1	25	-6,4	0,2	-3,4	29	11	5	5,8	4,5	24	0,3	9,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	34	53	0,0	22	0	8
55	0,00	/	30	3	25	-6,4	0,1	-3,4	29	11	5	5,8	4,5	24	0,3	9,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	33	53	0,0	22	89	8
2.5		4	50	5	41	2,3	-0,1	-0,5	24	5	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
15	0,00	1	37	1	25	-6,5	-0,1	-5,7	30	11	5	5,8	4,5	25	0,2	11,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	40	64	0,0	22	0	8
74	0,00	/	30	3	25	-6,5	-0,2	-5,7	30	11	5	5,8	4,5	25	0,2	11,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	40	64	0,0	22	71	8
2.5		2	50	5	17	1,4	-0,1	-1,7	29	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
45	0,00		37	1	31	-0,5	0,0	0,1	22	1	0	4,8	4,0	15	0,0	0,8	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	11	50	8
4	0,00		30	3	21	0,4	0,0	0,2	21	1	0	4,8	4,8	15	0,0	-0,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	2	4	0,0	22	339	8
2.5			50	5	21	-0,7	0,0	0,2	22	2	1	4,8	4,0	15	0,0	-0,9	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	11	50	8
46	0,00		37	1	37	-0,5	0,0	0,0	23	1	0	4,8	4,0	31	-0,1	0,8	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	11	50	8
5	0,00		30	3	21	0,4	0,0	0,1	22	1	0	4,8	4,8	31	-0,1	-0,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	2	4	0,0	22	336	8
2.5			50	5	15	-0,7	0,1	0,1	22	2	1	4,8	4,0	15	0,0	-0,9	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	11	50	8
47	0,00		37	1	21	-0,5	0,0	0,2	21	1	0	4,8	4,0	15	0,0	0,8	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	11	50	8
6	0,00		30	3	21	0,4	0,0	0,2	20	1	0	4,8	4,8	15	0,0	-0,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	2	4	0,0	22	338	8
2.5			50	5	21	-0,7	0,0	0,2	22	2	1	4,8	4,0	15	0,0	-0,9	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	3	2	0,0	11	50	8
48	0,00		37	1	20	-1,1	0,0	0,8	20	3	1	4,8	4,0	19	0,0	1,1	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	3	0,0	11	50	8
7	0,00		30	3	22	0,7	0,0	0,8	18	2	0	4,8	4,8	19	0,0	1,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	5	0,0	22	358	8
2.5			50	5	24	-1,5	0,0	-1,7	29	3	1	4,8	4,8	23	0,0	-1,1	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	4	3	0,0	11	50	8
44	0,00		37	1	40	-4,3	0,1	2,9	21	12	3	4,8	4,0	35	0,0	6,7	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	22	18	0,0	11	50	8
9	0,00		30	3	24	3,2	0,0	3,9	18	10	2	4,8	4,8	35	0,0	5,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	17	27	0,0	22	254	8
2.5			50	5	26	-5,3	-0,1	3,9	20	14	4	4,8	4,0	39	0,1	-7,1	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	24	19	0,0	11	100	8
43	0,00		37	1	46	-4,5	0,1	1,9	22	12	4	4,8	4,0	35	0,0	6,8	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	23	19	0,0	11	50	8
10	0,00		30	3	24	3,3	0,0	3,3	19	9	2	4,8	4,8	35	0,0	5,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	17	28	0,0	22	257	8
2.5			50	5	42	-5,4	-0,1	2,6	21	14	4	4,8	4,0	39	0,1	-7,2	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	24	20	0,0	11	100	8
30	0,00		37	1	46	-4,5	0,1	3,0	21	12	4	4,8	4,0	35	0,1	6,8	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	23	19	0,0	11	50	8
11	0,00		30	3	30	3,2	0,0	4,4	18	10	2	4,8	4,8	39	0,0	-5,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	18	29	0,0	22	304	8
2.5			50	5	24	-5,1	-0,2	4,3	20	14	4	4,8	4,0	23	0,1	-7,0	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	24	19	0,0	11	50	8
29	0,00		37	1	36	-2,0	0,3	0,8	21	5	2	4,8	4,0	36	-0,2	3,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	11	18	0,0	22	0	8
80	0,00		30	3	36	-2,0	0,3	0,8	21	5	2	4,8	4,0	35	-0,2	3,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	11	18	0,0	22	108	8
2.5			50	5	36	1,4	0,2	0,8	20	4	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
80	0,00		37	1	41	0,9	0,0	0,6	20	2	1	4,8	4,8	28	0,1	1,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	4	5	0,0	22	0	8
81	0,00		30	3	42	1,2	-0,1	0,6	21	3	1	4,8	4,8	28	0,1	0,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	4	5	0,0	22	108	8
2.5			50	5	42	1,2	-0,1	0,6	21	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
81	0,00		37	1	26	1,5	0,0	-0,9	26	3	1	4,8	4,8	43	0,3	-0,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	2	3	0,0	22	0	8
82	0,00		30	3	26	1,5	-0,1	-0,9	26	3	1	4,8	4,8	43	0,3	-0,5	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	3	0,0	22	61	8
2.5			50	5	26	1,5	-0,1	-0,9	26	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
82	0,00		37	1	26	2,4	-0,1	-4,5	32	4	2	4,8	4,8	24	0,2	-5,6	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	19	15	0,0	11	48	8
83	0,00		30	3	24	-2,9	-0,2	-4,6	31	5	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
2.5			50	5	24	-2,9	-0,2	-4,6	31	5	3	4,8	4,0	24	0,2	-5,8	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	20	16	0,0	11	48	8
83	0,00		37	1	44	-3,6	-0,3	-3,3	28	7	3	4,8	4,0	43	0,5	-4,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	15	22	0,0	22	0	8
12	0,00		30	3	44	-3,9	-0,4	-3,3	28	8	3	4,8	4,0	43	0,5	-4,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	16	23	0,0	22	59	8
2.5			50	5	44	-3,9	-0,4	-3,3	28	8	3	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
54	0,00	1	37	1	20	-0,1	-0,1	5,0	0	3	2	4,8	4,8	23	-0,3	1,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	7	10	0,0	22	0	8
20	0,00	/	30	3	20	0,7	-0,1	5,0	0	4	0	4,8	4,8	23	-0,3	1,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	7	10	0,0	22	76	8
2.5		4	50	5	20	0,7	-0,1	5,0	0	4	0	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
53	0,00	1	37	1	25	-1,8	0,5	-0,2	24	4	1	4,8	4,0	25	0,8	4,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	16	22	0,0	22	0	8
1	0,00	/	30	3	25	-1,8	0,5	-0,2	24	4	1	4,8	4,0	25	0,8	4,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	16	22	0,0	22	76	8
2.5		4	50	5	41	1,2	-0,1	1,1	19	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
2	0,00		37	1	21	2,1	0,0	0,7	21	5	2	4,8	4,8	23	0,0	0,4	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	2	1	0,0	11	50	8
3	0,00		30	3	21	1,7	0,0	0,7	21	4	1	4,8	4,8	19	0,0	-1,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	6	9	0,0	22	417	8
2.5			50	5	21	-2,7	0,0	0,7	22	7	2	4,8	4,0	21	0,0	-1,9	0,0	28,3	30,1	3,6	0,0	6	5	0,0	11	50	8
70	0,00	1	37	1	41	4,0	-0,7	0,7	22	10	3	4,8	4,8	41	-0,9	-3,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	16	21	0,0	22	0	8
15	0,00	/	30	3	41	4,0	-0,7	0,7	22	10	3	4,8	4,8	41	-0,9	-4,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	17	23	0,0	22	88	8
2.5		2	50	5	41	2,6	0,1	0,7	22	7	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
38	0,00	1	37	1	24	-2,3	0,1	8,5	9	10	1	4,8	4,8	24	0,0	2,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	9	15	0,0	22	0	8
14	0,00	/	30	3	24	-2,3	0,1	8,5	9	10	1	4,8	4,8	24	0,0	2,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	9	15	0,0	22	115	8
2.5		5	50	5	24	0,7	0,0	8,5	81	6	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
74	0,00	1	37	1	46	2,5	0,0	5,3	15	9	2	4,8	4,8	46	-0,4	-2,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	11	15	0,0	22	0	8
53	0,00	/	30	3	46	2,5	0,1	5,3	15	9	2	4,8	4,8	45	-0,4	-3,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	12	17	0,0	22	80	8
2.5		2	50	5	27	1,7	0,2	4,7	13	6	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
28	3,50		47	1	25	-0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	23	0,2	0,8	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	7	7	0,0	20	0	8
109	3,50		25	3	25	-0,3	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	25	0,2	0,8	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	7	7	0,0	20	95	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5			30	5	25	0,3	-0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
109	3,50		47	1	21	0,2	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	31	0,4	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	0	8
110	3,50		25	3	21	0,2	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	0,3	-0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	4	0,0	20	107	8
2.5			30	5	21	-0,1	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
110	3,50		47	1	15	0,0	0,2	0,0	27	0	0	4,0	4,0	31	0,5	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	5	0,0	20	0	8
111	3,50		25	3	21	-0,1	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	0,5	-0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	5	0,0	20	107	8
2.5			30	5	21	-0,2	-0,2	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
111	3,50		47	1	27	-0,2	0,6	0,0	27	1	0	4,0	4,0	35	1,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	11	14	0,0	20	0	8
79	3,50		25	3	21	-0,1	-0,4	0,0	27	1	0	4,0	4,0	35	1,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	11	14	0,0	20	107	8
2.5			30	5	21	-0,2	-0,7	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
13	3,50		31	1	24	-1,1	0,2	15,8	100	12	1	5,1	4,6	35	-2,0	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	28	29	0,0	20	0	8
112	3,50		20	3	24	-1,0	0,1	15,8	0	12	2	5,1	4,6	35	-2,0	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	28	29	0,0	20	83	8
2.5			30	5	24	-0,4	0,0	15,8	0	12	6	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
112	3,50		31	1	30	0,0	-0,1	10,8	0	7	6	4,0	4,0	35	-0,9	0,4	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	12	13	0,0	20	0	8
113	3,50		20	3	30	0,0	0,0	10,8	0	7	6	4,0	4,0	35	-0,9	0,4	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	12	13	0,0	20	103	8
2.5			30	5	30	0,0	0,1	10,8	0	7	6	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
113	3,50		31	1	30	0,2	0,3	7,0	0	5	3	4,0	4,0	20	-0,1	0,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	4	0,0	20	0	8
68	3,50		20	3	30	0,2	0,3	7,0	0	5	3	4,0	4,0	20	-0,1	0,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	103	8
2.5			30	5	30	0,1	0,3	7,0	0	5	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
68	3,50		31	1	30	0,1	0,3	6,4	0	4	3	4,0	4,0	34	-0,8	0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	11	11	0,0	20	0	8
67	3,50		20	3	30	0,1	0,2	6,4	0	4	3	4,0	4,0	33	-0,8	0,4	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	11	11	0,0	20	103	8
2.5			30	5	30	-0,1	0,0	6,4	0	4	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
67	3,50		31	1	24	-0,1	0,1	6,9	0	5	3	4,0	4,0	34	-2,2	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	27	32	0,0	20	0	8
12	3,50		20	3	24	0,3	0,4	6,9	41	6	2	4,0	4,0	34	-2,2	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	28	32	0,0	20	76	8
2.5			30	5	24	0,3	0,4	6,9	41	6	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
12	3,50		31	1	24	-1,3	0,5	9,4	13	12	2	4,0	4,0	40	1,5	1,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	31	24	0,0	20	0	8
114	3,50		20	3	24	-1,2	0,3	9,4	12	12	2	4,0	4,0	40	1,5	1,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	31	24	0,0	20	80	8
2.5			30	5	24	0,2	-0,3	9,4	0	7	4	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
114	3,50		31	1	24	0,2	-0,1	4,5	0	3	1	4,0	4,0	39	0,5	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	7	0,0	20	0	8
81	3,50		20	3	24	0,2	-0,2	4,5	0	3	1	4,0	4,0	39	0,5	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	7	0,0	20	108	8
2.5			30	5	24	0,2	-0,2	4,5	0	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
81	3,50		31	1	24	0,2	-0,1	3,0	0	3	0	4,0	4,0	43	0,3	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	4	0,0	20	0	8
80	3,50		20	3	24	0,2	0,1	3,0	0	3	0	4,0	4,0	40	-0,2	-0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	4	0,0	20	108	8
2.5			30	5	24	-0,1	0,2	3,0	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
80	3,50		31	1	40	0,1	0,6	2,4	0	2	1	4,0	4,0	43	0,3	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	4	0,0	20	0	8
29	3,50		20	3	40	-0,1	0,6	2,4	0	2	1	4,0	4,0	40	-0,2	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	108	8
2.5			30	5	40	-0,1	0,6	2,4	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
29	3,50	1	31	1	40	0,1	0,6	2,0	0	2	1	4,0	4,0	35	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	0	8
11	3,50	/	20	3	40	0,1	0,6	2,0	0	2	1	4,0	4,0	39	0,3	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	103	8
2.5		4	30	5	40	-0,1	0,6	2,0	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
61	3,50	1	31	1	40	-0,1	-0,8	0,8	15	1	0	4,0	4,0	41	-0,5	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	7	0,0	20	0	8
39	3,50	/	20	3	34	-0,1	-0,4	0,9	0	1	0	4,0	4,0	41	-0,5	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	7	0,0	20	145	8
2.5		6	30	5	36	-0,2	-0,4	-0,5	38	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
27	3,50		31	1	25	0,4	0,6	2,2	16	3	1	4,0	4,0	23	0,9	-0,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	14	13	0,0	20	0	8
88	3,50		20	3	25	0,3	0,5	2,2	15	3	1	4,0	4,0	25	0,9	-0,7	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	15	13	0,0	20	87	8
2.5			30	5	46	0,1	0,2	2,3	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
88	3,50		31	1	46	0,0	0,2	1,9	21	1	1	4,0	4,0	15	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
115	3,50		20	3	30	0,0	-0,2	2,0	16	1	1	4,0	4,0	15	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	115	8
2.5			30	5	46	0,0	0,1	1,9	18	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
115	3,50		31	1	21	0,0	0,2	2,3	0	2	1	4,0	4,0	15	-0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
116	3,50		20	3	20	0,0	0,2	2,3	0	1	1	4,0	4,0	30	0,1	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	115	8
2.5			30	5	21	0,0	0,1	2,3	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
116	3,50		31	1	18	-0,1	0,3	2,5	0	2	1	4,0	4,0	16	-0,2	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
91	3,50		20	3	18	0,0	0,3	2,5	0	2	1	4,0	4,0	28	0,2	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	2	0,0	20	115	8
2.5			30	5	18	0,0	0,2	2,5	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
91	3,50		31	1	34	-0,1	0,2	2,3	0	2	1	4,0	4,0	15	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
7	3,50		20	3	34	-0,1	0,2	2,3	0	2	1	4,0	4,0	27	0,2	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	115	8
2.5			30	5	18	0,0	0,3	2,4	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
74	3,50		47	1	41	-0,7	-0,1	0,0	28	4	2	4,0	4,0	23	-0,4	1,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	15	14	0,0	20	0	8
117	3,50		25	3	41	-0,7	-0,1	0,0	28	4	2	4,0	4,0	23	-0,4	1,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	14	14	0,0	20	65	8
2.5			30	5	37	0,6	-0,1	0,0	28	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
117	3,50		47	1	37	0,2	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	25	-0,4	0,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	7	6	0,0	20	0	8
53	3,50		25	3	41	0,3	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	23	-0,4	0,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	7	6	0,0	20	80	8
2.5			30	5	41	0,3	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	3,50	1	31	1	27	-0,6	-0,4	-0,6	32	3	2	4,0	4,0	27	-0,5	1,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	16	12	0,0	20	0	8
49	3,50	/	20	3	27	-0,6	-0,3	-0,6	32	3	2	4,0	4,0	27	-0,5	1,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	16	12	0,0	20	73	8
2.5		4	30	5	27	0,4	-0,2	-0,6	34	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
42	3,50		31	1	20	-0,5	-0,5	-1,5	37	2	1	4,0	4,0	20	-0,4	1,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	18	14	0,0	20	0	8
52	3,50		20	3	20	-0,5	-0,4	-1,5	37	2	1	4,0	4,0	20	-0,4	1,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	18	14	0,0	20	55	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5			30	5	18	0,3	-0,3	-1,2	41	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
7	3,50		31	1	41	0,0	0,1	1,9	0	1	1	4,0	4,0	30	0,8	-1,0	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	16	11	0,0	20	0	8
40	3,50		20	3	30	-0,3	-0,4	0,0	29	2	1	4,0	4,0	30	0,8	-1,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	17	11	0,0	20	45	8
2.5			30	5	30	-0,3	-0,4	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
32	3,50	1	31	1	21	0,2	0,3	1,1	18	2	0	4,0	4,0	25	-0,3	0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	4	0,0	20	0	8
50	3,50	/	20	3	21	0,2	0,3	1,1	16	2	0	4,0	4,0	21	0,3	-0,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	7	4	0,0	20	105	8
2.5		2	30	5	21	-0,2	0,2	1,1	17	2	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	3,50		47	1	34	-0,3	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	15	0,1	0,5	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	0	8
120	3,50		25	3	34	-0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	17	0,1	0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	4	4	0,0	20	96	8
2.5			30	5	37	0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
120	3,50		47	1	46	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	41	-0,1	0,3	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	0	8
121	3,50		25	3	41	0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	37	0,1	-0,4	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	96	8
2.5			30	5	37	-0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
121	3,50		47	1	37	-0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	23	0,0	-0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	2	0,0	20	0	8
122	3,50		25	3	25	-0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	25	0,0	-0,4	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	96	8
2.5			30	5	25	-0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
122	3,50		47	1	25	-0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	27	0,1	0,5	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	0	8
21	3,50		25	3	25	-0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	27	0,1	0,5	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	96	8
2.5			30	5	37	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
77	3,50	1	31	1	25	-0,3	0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	27	0,3	0,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	8	6	0,0	20	0	8
2	3,50	/	20	3	25	-0,3	0,1	0,0	29	1	1	4,0	4,0	27	0,3	0,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	8	6	0,0	20	94	8
2.5		2	30	5	27	0,2	-0,1	0,0	29	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	3,50	1	31	1	25	-0,2	0,0	0,0	29	1	1	4,0	4,0	23	0,0	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	0	8
76	3,50	/	20	3	25	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	19	-0,1	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	107	8
2.5		4	30	5	21	-0,1	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
76	3,50	1	31	1	15	0,7	0,7	0,0	29	4	2	4,0	4,0	19	1,9	-1,3	0,1	10,4	11,3	1,0	0,2	37	14	1,3	8	0	8
77	3,50	/	20	3	15	0,7	0,5	0,0	29	4	2	4,0	4,0	19	1,9	-1,4	0,1	10,4	11,3	1,0	0,2	38	14	1,3	8	76	8
2.5		4	30	5	15	-0,4	-0,7	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	17,5	28,5	3,1	0,0	0	0	0,0	8	0	8
79	3,50	1	47	1	25	0,6	-0,9	0,0	27	3	1	4,0	4,0	35	-2,7	-1,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	26	29	0,0	20	0	8
31	3,50	/	25	3	25	0,6	-0,7	0,0	27	3	1	4,0	4,0	35	-2,7	-1,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	27	29	0,0	20	76	8
2.5		4	30	5	21	-0,3	1,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
49	3,50	1	31	1	43	0,0	0,2	1,1	0	1	1	4,0	4,0	27	-0,2	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
42	3,50	/	20	3	43	0,0	0,2	1,1	0	1	1	4,0	4,0	27	-0,2	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	70	8
2.5		4	30	5	27	0,0	0,3	1,3	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
51	3,50	1	31	1	21	-0,1	0,2	1,1	0	1	0	4,0	4,0	23	0,4	-0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	6	0,0	20	0	8
32	3,50	/	20	3	21	0,1	0,3	1,1	0	1	0	4,0	4,0	24	0,4	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	6	0,0	20	63	8
2.5		2	30	5	21	0,1	0,4	1,1	0	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	3,50	1	31	1	25	0,0	0,3	1,1	72	1	0	4,0	4,0	18	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
51	3,50	/	20	3	25	0,0	0,3	1,1	55	1	0	4,0	4,0	16	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	98	8
2.5		4	30	5	25	-0,1	0,3	1,1	51	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	3,50	1	47	1	34	-0,2	-0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	33	-0,2	0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	4	0,0	20	0	8
14	3,50	/	25	3	34	-0,2	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	32	-0,2	0,4	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	4	4	0,0	20	112	8
2.5		5	30	5	18	0,2	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
14	3,50		47	1	34	-0,6	0,1	0,0	28	3	2	4,0	4,0	16	0,4	1,0	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	10	9	0,0	20	0	8
128	3,50		25	3	34	-0,6	0,1	0,0	28	3	2	4,0	4,0	18	0,4	1,0	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	10	9	0,0	20	67	8
2.5			30	5	30	0,3	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
128	3,50		47	1	18	-0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	18	0,2	0,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	8	8	0,0	20	0	8
129	3,50		25	3	34	0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	18	0,2	0,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	8	8	0,0	20	90	8
2.5			30	5	34	0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
129	3,50		47	1	30	0,3	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	18	0,1	0,7	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	6	0,0	20	0	8
130	3,50		25	3	18	0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	18	0,1	0,6	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	6	0,0	20	90	8
2.5			30	5	18	0,5	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
130	3,50		47	1	34	0,5	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	28	-0,2	-2,4	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	18	21	0,0	20	0	8
54	3,50		25	3	30	-1,0	0,0	0,0	28	5	3	4,0	4,0	30	-0,2	-2,5	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	19	22	0,0	20	57	8
2.5			30	5	30	-1,0	0,0	0,0	28	5	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
54	3,50		47	1	41	-0,7	-0,1	0,0	28	4	2	4,0	4,0	28	-0,2	1,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	10	11	0,0	20	0	8
138	3,50		25	3	41	-0,7	-0,1	0,0	28	4	2	4,0	4,0	30	-0,2	1,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	10	11	0,0	20	73	8
2.5			30	5	46	0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
138	3,50		47	1	34	-0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	18	0,3	0,9	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	9	9	0,0	20	0	8
139	3,50		25	3	34	0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	34	0,0	1,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	9	9	0,0	20	75	8
2.5			30	5	34	0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
139	3,50		47	1	46	0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	19	0,4	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	0	8
140	3,50		25	3	34	0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	19	0,4	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	75	8
2.5			30	5	34	0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
140	3,50		47	1	34	0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	23	0,3	-0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	5	0,0	20	0	8
20	3,50		25	3	34	0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	23	0,3	-0,7	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	7	7	0,0	20	76	8
2.5			30	5	46	-0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
20	3,50		47	1	46	-0,3	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	21	-0,2	0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	4	3	0,0	20	0	8
149	3,50		25	3	46	-0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	19	-0,2	0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	3	0,0	20	89	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5			30	5	41	-0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
149	3,50		47	1	41	-0,3	-0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	16	-0,2	0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	5	0,0	20	0	8
150	3,50		25	3	37	0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	15	-0,2	0,4	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	5	0,0	20	89	8
2.5			30	5	37	0,3	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
150	3,50		47	1	46	0,4	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	19	-0,4	-0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	7	5	0,0	20	0	8
151	3,50		25	3	46	0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	19	-0,4	-0,7	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	8	7	0,0	20	89	8
2.5			30	5	37	-0,3	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
151	3,50		47	1	41	0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	41	0,0	-1,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	9	9	0,0	20	0	8
55	3,50		25	3	41	-0,7	0,0	0,0	28	3	2	4,0	4,0	41	0,0	-1,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	10	11	0,0	20	89	8
2.5			30	5	41	-0,7	0,0	0,0	28	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
15	3,50		47	1	37	0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	21	0,3	-0,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	7	6	0,0	20	0	8
158	3,50		25	3	37	0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	19	0,3	-0,7	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	8	8	0,0	20	71	8
2.5			30	5	41	0,2	-0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
158	3,50		47	1	41	0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	46	-0,1	-2,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	16	18	0,0	20	0	8
74	3,50		25	3	37	-1,1	0,0	0,0	28	6	3	4,0	4,0	46	-0,1	-2,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	17	19	0,0	20	56	8
2.5			30	5	37	-1,1	0,0	0,0	28	6	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
53	3,50		47	1	37	0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	21	0,3	-0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	5	0,0	20	0	8
162	3,50		25	3	37	0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	21	0,3	-0,7	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	7	7	0,0	20	76	8
2.5			30	5	41	0,2	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
162	3,50		47	1	41	0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	27	0,2	-0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	4	0,0	20	0	8
163	3,50		25	3	37	-0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	27	0,2	-0,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	5	0,0	20	76	8
2.5			30	5	37	-0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
163	3,50		47	1	37	-0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	21	-0,2	0,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	6	0,0	20	0	8
164	3,50		25	3	37	-0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	19	-0,2	0,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	6	0,0	20	76	8
2.5			30	5	25	-0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
164	3,50		47	1	25	-0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	27	0,1	0,8	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	7	0,0	20	0	8
1	3,50		25	3	37	0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	27	0,1	0,8	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	7	0,0	20	76	8
2.5			30	5	37	0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
1	3,50		47	1	37	0,4	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	19	-0,3	-0,8	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	8	8	0,0	20	0	8
171	3,50		25	3	37	-0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	21	-0,3	-1,0	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	10	9	0,0	20	94	8
2.5			30	5	37	-0,5	0,1	0,0	27	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
171	3,50		47	1	34	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	-0,3	-0,4	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	4	0,0	20	0	8
78	3,50		25	3	15	-0,3	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	16	-0,3	-0,6	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	5	0,0	20	94	8
2.5			30	5	17	-0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
22	3,50		31	1	43	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	35	-0,1	0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
177	3,50		20	3	37	0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	35	-0,1	0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	87	8
2.5			30	5	37	0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
177	3,50		31	1	45	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	35	-0,1	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	0	8
178	3,50		20	3	46	0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	35	-0,1	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	87	8
2.5			30	5	46	0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
178	3,50		31	1	40	0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	23	-0,1	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
179	3,50		20	3	40	0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	23	-0,1	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	87	8
2.5			30	5	42	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
179	3,50		31	1	27	0,2	-0,1	0,0	29	1	1	4,0	4,0	27	-0,2	-0,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	4	0,0	20	0	8
77	3,50		20	3	25	-0,3	0,0	0,0	29	1	1	4,0	4,0	27	-0,2	-0,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	7	6	0,0	20	87	8
2.5			30	5	25	-0,3	0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2	3,50		31	1	25	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
66	3,50		20	3	25	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	70	8
2.5			30	5	25	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
16	3,50		31	1	31	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	0,1	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	2	2	0,0	20	0	8
60	3,50		20	3	33	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	31	0,1	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	82	8
2.5			30	5	33	-0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	3,50	1	31	1	31	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	31	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	0	8
13	3,50	/	20	3	31	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	43	-0,1	-0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	97	8
2.5		6	30	5	20	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
60	3,50		31	1	31	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	31	0,0	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
99	3,50		20	3	31	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	31	0,0	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	105	8
2.5			30	5	36	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
99	3,50		31	1	31	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	0	8
100	3,50		20	3	15	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	31	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	105	8
2.5			30	5	36	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
100	3,50		31	1	31	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	0	8
101	3,50		20	3	31	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	31	0,0	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	105	8
2.5			30	5	40	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
101	3,50		31	1	21	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	0	8
180	3,50		20	3	40	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	105	8
2.5			30	5	40	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
180	3,50		31	1	42	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	43	0,0	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
181	3,50		20	3	42	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	43	0,0	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	105	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5			30	5	45	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
181	3,50		31	1	33	0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	31	0,1	-0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	0	8
19	3,50		20	3	33	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	31	0,1	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	105	8
2.5			30	5	33	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
66	3,50		31	1	15	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	0	8
104	3,50		20	3	15	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	108	8
2.5			30	5	25	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
104	3,50		31	1	31	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	39	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	0	8
105	3,50		20	3	15	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	39	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	1	1	0,0	20	108	8
2.5			30	5	36	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
105	3,50		31	1	31	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	39	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	0	8
106	3,50		20	3	31	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	39	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	108	8
2.5			30	5	43	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
106	3,50		31	1	21	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	19	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
182	3,50		20	3	31	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	0,0	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	108	8
2.5			30	5	31	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
182	3,50		31	1	33	0,3	0,0	0,0	29	1	1	4,0	4,0	39	0,1	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
16	3,50		20	3	33	0,2	0,0	0,0	29	1	1	4,0	4,0	39	0,1	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	108	8
2.5			30	5	45	0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
21	3,50		47	1	25	0,3	0,2	0,0	27	1	1	4,0	4,0	25	0,5	0,7	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	9	6	0,0	20	0	8
183	3,50		25	3	25	0,4	-0,2	0,0	27	2	1	4,0	4,0	25	0,5	0,7	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	9	7	0,0	20	56	8
2.5			30	5	25	0,4	-0,2	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
183	3,50		47	1	25	0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	21	-0,4	-1,8	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	16	16	0,0	20	0	8
28	3,50		25	3	21	-0,5	-0,1	0,0	27	3	1	4,0	4,0	21	-0,4	-1,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	16	17	0,0	20	33	8
2.5			30	5	21	-0,5	0,1	0,0	27	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
31	3,50		31	1	15	0,4	-0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	15	-0,2	-1,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	11	9	0,0	20	0	8
73	3,50		20	3	15	-0,5	0,1	0,0	29	3	1	4,0	4,0	15	-0,2	-1,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	12	11	0,0	20	89	8
2.5			30	5	15	-0,6	0,1	0,0	29	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	3,50	1	31	1	41	0,0	0,2	1,3	46	1	0	4,0	4,0	25	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	0	8
8	3,50	/	20	3	41	0,0	0,2	1,3	44	1	0	4,0	4,0	19	0,2	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	89	8
2.5		4	30	5	41	0,0	0,2	1,3	42	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
36	3,50		31	1	34	-0,2	-0,1	0,3	26	1	0	4,0	4,0	34	0,4	0,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	9	5	0,0	20	0	8
61	3,50		20	3	34	0,2	-0,2	0,3	26	1	1	4,0	4,0	33	0,4	0,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	9	5	0,0	20	91	8
2.5			30	5	34	0,3	-0,2	0,3	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
39	3,50		31	1	34	0,0	0,3	3,4	0	2	2	4,0	4,0	39	-0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
94	3,50		20	3	34	0,0	0,3	3,4	0	2	2	4,0	4,0	35	0,1	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	113	8
2.5			30	5	34	0,0	0,3	3,4	0	2	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
94	3,50		31	1	34	-0,1	0,3	3,5	0	2	2	4,0	4,0	39	-0,2	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
95	3,50		20	3	34	-0,1	0,3	3,5	0	3	2	4,0	4,0	35	0,2	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	113	8
2.5			30	5	34	-0,1	0,3	3,5	0	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
95	3,50		31	1	41	-0,1	0,2	3,2	0	2	1	4,0	4,0	43	-0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
186	3,50		20	3	41	-0,1	0,3	3,2	0	2	2	4,0	4,0	31	0,2	-0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	113	8
2.5			30	5	41	-0,1	0,3	3,2	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
186	3,50		31	1	41	0,1	0,6	2,6	0	2	1	4,0	4,0	43	-0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
187	3,50		20	3	41	0,0	0,4	2,6	0	2	1	4,0	4,0	31	0,1	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	113	8
2.5			30	5	41	-0,1	-0,5	2,6	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
187	3,50		31	1	42	0,0	-0,2	2,0	0	1	1	4,0	4,0	43	-0,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	3	0,0	20	0	8
98	3,50		20	3	42	0,0	-0,2	2,0	0	1	1	4,0	4,0	33	0,2	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	113	8
2.5			30	5	42	-0,1	-0,2	2,0	2	2	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
98	3,50		31	1	40	0,0	-0,3	1,5	0	1	1	4,0	4,0	36	0,4	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	6	0,0	20	0	8
37	3,50		20	3	42	-0,1	-0,4	1,5	4	2	0	4,0	4,0	39	-0,4	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	6	0,0	20	113	8
2.5			30	5	42	-0,2	-0,5	1,5	11	2	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
37	3,50	1	31	1	46	0,0	-1,1	1,1	0	1	1	4,0	4,0	40	0,5	-0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	8	0,0	20	0	8
38	3,50	/	20	3	46	0,0	-0,9	1,1	92	1	1	4,0	4,0	40	0,5	-0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	8	0,0	20	68	8
2.5		4	30	5	46	0,0	0,6	1,1	80	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
13	3,50	1	47	1	24	0,9	-0,1	0,0	28	5	2	4,0	4,0	20	0,0	1,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	14	16	0,0	20	0	8
38	3,50	/	25	3	24	0,9	-0,1	0,0	28	5	2	4,0	4,0	20	0,0	1,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	15	16	0,0	20	75	8
2.5		2	30	5	20	0,6	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
70	3,50		47	1	41	-0,5	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	21	0,5	1,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	13	12	0,0	20	0	8
188	3,50		25	3	37	0,6	-0,1	0,0	28	3	1	4,0	4,0	19	0,5	1,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	13	12	0,0	20	76	8
2.5			30	5	37	0,6	-0,2	0,0	28	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
188	3,50		47	1	37	0,3	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	41	0,0	0,5	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	0	8
15	3,50		25	3	37	0,3	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	41	0,0	0,4	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	89	8
2.5			30	5	41	0,3	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
70	3,50	1	31	1	21	0,5	0,1	0,0	29	3	1	4,0	4,0	19	0,2	-1,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	12	10	0,0	20	0	8
72	3,50	/	20	3	21	0,4	0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	19	0,2	-1,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	13	11	0,0	20	84	8
2.5		2	30	5	21	-0,5	-0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
71	3,50	1	31	1	21	-0,2	-0,2	0,0	29	1	0	4,0	4,0	41	-0,6	-0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	9	9	0,0	20	0	8
55	3,50	/	20	3	41	-0,4	0,2	0,0	29	2	1	4,0	4,0	41	-0,6	-0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	10	9	0,0	20	90	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5		2	30	5	41	-0,4	0,3	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
73	3,50		31	1	38	-0,7	-0,1	0,0	29	4	2	4,0	4,0	35	-0,3	1,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	18	14	0,0	20	0	8
22	3,50		20	3	38	-0,7	-0,1	0,0	29	4	2	4,0	4,0	36	-0,3	1,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	18	14	0,0	20	55	8
2.5			30	5	37	0,2	0,1	0,0	29	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
11	3,50		31	1	19	-0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	35	-0,1	0,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	1	0,0	6	32	8
41	3,50		20	3	19	-0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5			30	5	19	0,0	0,0	0,0	26	0	0	4,0	4,0	35	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	32	8
79	3,50		9	1	15	-4,0	0,0	0,0	31	11	6	9,6	4,8	37	0,0	5,7	0,0	30,6	27,4	3,5	0,0	21	15	0,0	5	25	8
76	3,50		60	3	15	4,0	0,0	0,0	31	11	6	4,8	9,9	35	0,0	5,0	0,0	44,7	16,7	7,7	0,0	18	30	0,0	11	447	8
2.5			25	5	15	-4,0	0,0	0,0	28	15	8	6,8	4,0	39	0,0	-4,6	0,0	30,6	27,4	3,5	0,0	17	12	0,0	5	25	8
71	3,50		31	1	15	-0,8	0,0	0,0	29	4	2	4,0	4,0	41	0,0	3,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	29	9	0,0	6	30	8
72	3,50		20	3	18	1,1	0,0	0,0	30	6	3	4,0	4,0	41	0,0	2,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	19	19	0,0	20	120	8
2.5			30	5	15	-0,8	0,0	0,0	29	4	2	4,0	4,0	37	0,0	-3,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	28	8	0,0	6	30	8
11	3,50		31	1	36	3,3	-0,4	0,9	35	10	7	5,5	7,0	36	-0,3	-1,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	16	4	0,0	6	60	8
61	3,50		20	3	36	2,1	-0,1	0,9	29	11	6	4,0	4,0	36	-0,3	-1,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	20	17	0,0	20	208	8
2.5			30	5	36	-1,6	0,6	0,9	28	9	4	4,0	4,0	36	-0,3	-2,0	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	21	5	0,0	6	30	8
55	3,50	1	31	1	41	-0,7	0,0	0,0	29	4	2	4,0	4,0	41	0,1	1,7	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	16	15	0,0	20	0	8
70	3,50	/	20	3	41	-0,5	0,0	0,0	29	3	1	4,0	4,0	41	0,1	1,7	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	16	15	0,0	20	90	8
2.5		2	30	5	41	0,5	0,0	0,0	29	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
16	8,00		31	1	21	-0,2	0,8	0,0	29	1	1	4,0	4,0	27	-2,7	0,4	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	33	38	0,0	20	0	8
60	8,00		20	3	37	0,5	-0,1	0,0	29	3	1	4,0	4,0	27	-2,7	0,4	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	33	38	0,0	20	67	8
2.5			30	5	37	0,5	-0,1	0,0	29	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2	8,00		31	1	21	-0,1	0,9	0,0	29	1	0	4,0	4,0	30	-3,9	0,5	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	43	56	0,0	20	0	8
66	8,00		20	3	37	0,5	-0,1	0,0	29	3	1	4,0	4,0	30	-3,9	0,5	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	43	56	0,0	20	55	8
2.5			30	5	37	0,5	-0,2	0,0	29	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
14	8,00		47	1	20	-0,5	-0,1	0,0	27	3	1	4,0	4,0	16	-0,4	1,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	12	11	0,0	20	0	8
128	8,00		25	3	20	-0,5	-0,1	0,0	27	3	1	4,0	4,0	18	-0,4	1,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	12	11	0,0	20	67	8
2.5			30	5	20	0,3	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
128	8,00		47	1	18	-0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	20	-0,3	0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	4	0,0	20	0	8
129	8,00		25	3	18	0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	20	-0,3	0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	4	0,0	20	90	8
2.5			30	5	18	0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
129	8,00		47	1	30	0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	20	-0,3	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	3	0,0	20	0	8
130	8,00		25	3	18	0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	24	0,3	-0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	3	0,0	20	90	8
2.5			30	5	18	0,2	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
130	8,00		47	1	30	0,2	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	24	0,3	-1,4	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	12	13	0,0	20	0	8
54	8,00		25	3	24	-0,6	-0,1	0,0	28	3	2	4,0	4,0	24	0,3	-1,5	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	13	13	0,0	20	57	8
2.5			30	5	24	-0,6	-0,1	0,0	28	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
54	8,00		47	1	25	-0,4	0,2	0,0	27	2	1	4,0	4,0	23	0,4	0,8	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	9	7	0,0	20	0	8
138	8,00		25	3	25	-0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	23	0,4	0,8	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	9	7	0,0	20	73	8
2.5			30	5	46	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
138	8,00		47	1	37	0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	20	-0,5	0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	5	0,0	20	0	8
139	8,00		25	3	34	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	20	-0,5	0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	5	0,0	20	75	8
2.5			30	5	34	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
139	8,00		47	1	18	0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	-0,4	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	5	0,0	20	0	8
140	8,00		25	3	34	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	19	-0,4	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	5	0,0	20	75	8
2.5			30	5	34	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
140	8,00		47	1	18	0,1	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	24	0,4	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	0	8
20	8,00		25	3	34	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	24	0,4	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	76	8
2.5			30	5	18	0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
55	8,00		47	1	37	0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	-0,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	0	8
192	8,00		25	3	37	0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	-0,3	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	90	8
2.5			30	5	37	0,0	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
192	8,00		47	1	37	0,2	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	21	0,4	-0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	7	5	0,0	20	0	8
70	8,00		25	3	37	-0,3	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	19	0,4	-0,7	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	8	6	0,0	20	78	8
2.5			30	5	37	-0,3	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
22	8,00	1	31	1	37	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
77	8,00	/	20	3	37	0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	15	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	87	8
2.5		4	30	5	37	0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
21	8,00		47	1	15	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	-0,2	0,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	0	8
183	8,00		25	3	15	-0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,1	-0,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	56	8
2.5			30	5	15	-0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
183	8,00		47	1	21	0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	0,1	-1,8	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	14	16	0,0	20	0	8
28	8,00		25	3	15	-0,5	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	15	0,1	-1,8	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	15	16	0,0	20	33	8
2.5			30	5	15	-0,5	0,0	0,0	27	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
28	8,00	1	47	1	27	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	-0,1	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	2	0,0	20	0	8
79	8,00	/	25	3	27	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	-0,1	-0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	104	8
2.5		4	30	5	15	-0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
53	8,00		47	1	21	0,1	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	23	0,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	0	8
162	8,00		25	3	21	0,1	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	19	-0,3	-0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	4	4	0,0	20	76	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5			30	5	41	0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
162	8,00		47	1	41	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	0,3	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	3	0,0	20	0	8
163	8,00		25	3	41	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	0,3	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	76	8
2.5			30	5	41	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
163	8,00		47	1	34	0,0	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	0,3	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	3	0,0	20	0	8
164	8,00		25	3	34	0,0	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	0,3	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	76	8
2.5			30	5	46	0,0	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
164	8,00		47	1	15	0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	0,4	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	0	8
1	8,00		25	3	15	0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	0,4	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	76	8
2.5			30	5	21	0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
31	8,00		31	1	46	-0,5	0,3	0,0	29	3	1	4,0	4,0	30	1,2	1,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	28	19	0,0	20	0	8
73	8,00		20	3	46	1,2	-0,2	0,0	30	6	3	4,0	4,0	30	1,2	1,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	28	19	0,0	20	89	8
2.5			30	5	46	1,3	-0,3	0,0	30	7	4	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
27	8,00	1	31	1	43	-1,2	0,0	6,2	17	10	2	4,0	4,0	25	1,7	0,4	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	22	24	0,0	20	0	8
7	8,00	/	20	3	43	-0,9	0,2	6,2	14	8	2	4,0	4,0	25	1,7	0,4	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	22	24	0,0	20	109	8
2.5		5	30	5	43	0,5	0,4	6,2	3	7	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
74	8,00		47	1	25	-0,4	0,2	0,0	27	2	1	4,0	4,0	23	0,5	1,0	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	11	9	0,0	20	0	8
117	8,00		25	3	25	-0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	25	0,5	1,0	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	11	9	0,0	20	65	8
2.5			30	5	41	0,2	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
117	8,00		47	1	21	0,1	-0,2	0,0	27	1	0	4,0	4,0	25	0,4	0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	0	8
53	8,00		25	3	21	0,1	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	19	-0,4	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	80	8
2.5			30	5	41	0,1	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	8,00	1	31	1	18	-0,8	1,5	4,2	18	7	2	4,0	4,0	18	2,1	1,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	36	30	0,0	20	0	8
49	8,00	/	20	3	18	-0,8	1,3	4,2	18	7	2	4,0	4,0	18	2,1	1,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	36	30	0,0	20	73	8
2.5		4	30	5	41	0,0	0,0	4,0	8	2	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
7	8,00		31	1	34	0,1	0,5	4,4	0	3	2	4,0	4,0	15	1,6	-2,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	35	23	0,0	20	0	8
40	8,00		20	3	15	-0,9	1,0	4,4	18	7	2	4,0	4,0	15	1,6	-2,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	36	23	0,0	20	45	8
2.5			30	5	15	-0,9	1,0	4,4	18	7	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
42	8,00		31	1	25	-1,2	1,1	0,8	28	7	3	4,0	4,0	25	1,7	2,9	0,1	10,4	11,3	1,0	0,2	53	14	1,5	8	0	8
52	8,00		20	3	25	-1,2	1,1	0,8	28	7	3	4,0	4,0	25	1,7	2,9	0,1	10,4	11,3	1,0	0,2	53	14	1,5	8	55	8
2.5			30	5	25	0,4	0,6	0,8	24	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	17,5	28,5	3,1	0,0	0	0	0,0	8	0	8
49	8,00	1	31	1	43	0,0	0,5	2,2	41	1	1	4,0	4,0	15	0,3	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	5	0,0	20	0	8
42	8,00	/	20	3	43	0,0	0,5	2,2	41	1	1	4,0	4,0	15	0,3	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	5	0,0	20	70	8
2.5		4	30	5	43	0,0	0,6	2,2	41	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
51	8,00	1	31	1	21	0,2	0,4	0,1	27	1	0	4,0	4,0	23	0,6	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	9	0,0	20	0	8
32	8,00	/	20	3	21	0,2	0,4	0,1	27	1	0	4,0	4,0	23	0,6	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	9	0,0	20	63	8
2.5		2	30	5	41	0,0	-0,4	-3,7	0	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
32	8,00	1	31	1	20	-0,6	0,9	0,6	27	4	2	4,0	4,0	18	1,0	0,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	17	16	0,0	20	0	8
50	8,00	/	20	3	20	-0,5	0,8	0,6	26	3	1	4,0	4,0	30	-1,1	-0,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	18	16	0,0	20	105	8
2.5		2	30	5	20	0,4	0,4	0,6	26	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	8,00	1	31	1	21	-0,2	-0,7	0,2	27	1	0	4,0	4,0	27	0,5	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	7	0,0	20	0	8
51	8,00	/	20	3	15	0,2	0,8	0,6	23	2	1	4,0	4,0	27	0,5	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	7	0,0	20	98	8
2.5		4	30	5	15	0,3	1,1	0,6	24	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
70	8,00		47	1	41	-0,4	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	16	-0,4	0,7	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	8	7	0,0	20	0	8
188	8,00		25	3	41	-0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	16	-0,4	0,7	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	8	7	0,0	20	76	8
2.5			30	5	37	0,2	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
188	8,00		47	1	37	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	16	-0,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	0	8
15	8,00		25	3	21	0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	16	-0,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	89	8
2.5			30	5	21	0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
73	8,00		31	1	37	-1,8	-0,1	0,0	30	9	5	4,0	4,0	46	-1,3	3,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	44	34	0,0	20	0	8
22	8,00		20	3	37	-1,8	-0,1	0,0	30	9	5	4,0	4,0	46	-1,3	3,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	44	34	0,0	20	55	8
2.5			30	5	21	0,3	-0,3	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	8,00	1	47	1	20	-0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	0,1	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	0	8
14	8,00	/	25	3	20	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	16	0,1	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	112	8
2.5		5	30	5	24	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
66	8,00	1	31	1	34	0,4	-0,2	0,0	29	2	1	4,0	4,0	30	1,1	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	16	16	0,0	20	0	8
16	8,00	/	20	3	34	0,4	-0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	18	-1,1	-0,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	17	16	0,0	20	105	8
2.5		5	30	5	18	-0,3	0,6	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	8,00	1	31	1	34	0,4	-0,2	0,0	29	2	1	4,0	4,0	27	1,5	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	19	21	0,0	20	0	8
13	8,00	/	20	3	34	0,4	-0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	27	1,5	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	20	21	0,0	20	94	8
2.5		6	30	5	18	-0,3	0,6	0,0	29	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
60	8,00	1	31	1	18	0,4	-0,6	0,0	29	2	1	4,0	4,0	28	1,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	16	17	0,0	20	0	8
19	8,00	/	20	3	18	0,3	-0,4	0,0	29	2	1	4,0	4,0	18	-1,2	-0,7	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	18	17	0,0	20	100	8
2.5		6	30	5	18	-0,3	0,6	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
1	8,00		47	1	15	0,0	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,4	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	0	8
171	8,00		25	3	21	-0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,4	-0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	4	4	0,0	20	94	8
2.5			30	5	21	-0,1	-0,2	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
171	8,00		47	1	17	0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,3	-0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	4	4	0,0	20	0	8
78	8,00		25	3	15	-0,3	-0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	19	0,3	-0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	6	5	0,0	20	94	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5			30	5	15	-0,3	-0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
20	8,00		47	1	18	0,0	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	0,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	0	8
149	8,00		25	3	18	0,0	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	0,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	89	8
2.5			30	5	18	0,0	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
149	8,00		47	1	21	0,0	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,2	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	3	0,0	20	0	8
150	8,00		25	3	21	0,0	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,2	-0,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	3	0,0	20	89	8
2.5			30	5	37	0,0	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
150	8,00		47	1	20	0,0	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	0	8
151	8,00		25	3	18	0,0	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,3	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	89	8
2.5			30	5	18	0,0	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
151	8,00		47	1	41	0,0	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	-0,1	0,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	1	0,0	20	0	8
55	8,00		25	3	41	0,0	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	-0,1	0,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	1	0,0	20	89	8
2.5			30	5	37	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
15	8,00		47	1	37	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	-0,3	-0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	0	8
158	8,00		25	3	37	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	-0,3	-0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	4	4	0,0	20	71	8
2.5			30	5	34	0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
158	8,00		47	1	34	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	19	-0,5	-0,8	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	9	8	0,0	20	0	8
74	8,00		25	3	46	-0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	19	-0,5	-0,9	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	10	9	0,0	20	56	8
2.5			30	5	46	-0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	8,00		47	1	18	-0,3	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	15	-0,1	0,5	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	0	8
120	8,00		25	3	18	-0,2	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	15	-0,1	0,5	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	96	8
2.5			30	5	15	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
120	8,00		47	1	21	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	-0,1	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	0	8
121	8,00		25	3	18	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	-0,1	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	96	8
2.5			30	5	18	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
121	8,00		47	1	15	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	0,1	0,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	1	1	0,0	20	0	8
122	8,00		25	3	15	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	23	0,1	0,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	1	1	0,0	20	96	8
2.5			30	5	15	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
122	8,00		47	1	15	0,1	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	0,1	-0,1	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	1	0,0	20	0	8
21	8,00		25	3	15	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	0,1	-0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	2	0,0	20	96	8
2.5			30	5	41	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
77	8,00	1	31	1	18	-0,1	0,2	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	-0,6	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	8	0,0	20	0	8
2	8,00	/	20	3	18	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	-0,6	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	8	0,0	20	94	8
2.5		2	30	5	24	0,0	0,3	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	8,00	1	51	1	15	0,1	-0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	15	-0,1	-0,2	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	2	2	0,0	16	0	8
76	8,00	/	25	3	17	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	15	-0,1	-0,3	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	4	3	0,0	16	107	8
2.5		4	25	5	15	-0,2	0,1	0,0	29	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,5	11,5	1,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
79	8,00	1	47	1	15	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	0,3	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	0	8
31	8,00	/	25	3	15	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	0,3	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	76	8
2.5		4	30	5	21	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
13	8,00	1	47	1	22	0,4	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	20	0,2	1,3	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	10	11	0,0	20	0	8
38	8,00	/	25	3	22	0,9	-0,1	0,0	28	5	2	4,0	4,0	22	0,2	1,3	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	10	11	0,0	20	75	8
2.5		2	30	5	22	0,9	-0,1	0,0	28	5	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	8,00	1	31	1	40	-0,1	-0,4	2,6	0	2	1	4,0	4,0	39	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	0	8
8	8,00	/	20	3	40	0,1	0,5	2,6	0	2	1	4,0	4,0	39	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	89	8
2.5		4	30	5	40	0,1	0,8	2,6	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
73	6,00		41	1	23	-1,0	0,5	-3,7	36	3	2	4,0	4,0	39	0,6	0,7	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	2	0,0	6	30	8
23	6,00		30	3	15	0,3	0,6	4,9	0	4	1	4,0	4,0	15	0,5	-0,7	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	7	0,0	20	409	8
2.5			30	5	21	-1,2	-0,7	3,8	19	8	2	4,0	4,0	15	0,5	-0,8	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	2	0,0	6	30	8
23	6,00		41	1	27	-1,9	0,0	-4,3	32	7	4	4,0	4,0	23	-0,1	1,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
24	6,00		30	3	15	0,9	-0,1	5,2	14	8	1	4,0	4,0	27	0,0	1,0	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	6	9	0,0	20	754	8
2.5			30	5	15	-1,8	0,1	5,2	20	12	4	4,0	4,0	31	-0,1	-1,0	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
24	6,00		41	1	27	-1,9	-0,1	-3,6	31	8	4	4,0	4,0	27	0,0	1,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
25	6,00		30	3	15	0,9	0,0	4,7	15	7	2	4,0	4,0	27	0,0	1,0	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	6	9	0,0	20	752	8
2.5			30	5	15	-1,9	-0,1	4,7	21	13	4	4,0	4,0	15	0,0	-1,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
25	6,00		41	1	27	-2,0	0,2	-2,7	30	9	5	4,0	4,0	27	0,1	1,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
26	6,00		30	3	15	0,9	-0,1	3,9	17	7	2	4,0	4,0	27	0,1	1,0	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	6	9	0,0	20	758	8
2.5			30	5	15	-2,0	-0,1	3,9	21	13	4	4,0	4,0	15	0,0	-1,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
26	6,00		41	1	27	-2,0	-0,6	-1,5	28	9	5	4,0	4,0	25	-0,3	1,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	8	3	0,0	6	30	8
27	6,00		30	3	15	0,9	-0,2	3,0	18	6	2	4,0	4,0	15	0,0	-1,0	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	8	9	0,0	20	755	8
2.5			30	5	15	-2,0	-0,3	3,0	23	12	4	4,0	4,0	31	-0,2	-1,0	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
8	6,00		41	1	20	-2,0	1,4	2,2	23	12	4	4,0	4,0	19	0,3	1,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	8	3	0,0	6	30	8
9	6,00		30	3	20	0,9	0,3	2,2	20	6	2	4,0	4,0	20	0,3	1,0	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	8	9	0,0	20	755	8
2.5			30	5	24	-2,0	0,2	-2,3	29	9	5	4,0	4,0	24	-0,1	-1,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
9	6,00		41	1	20	-2,0	-0,1	3,7	22	12	4	4,0	4,0	19	0,0	1,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
10	6,00		30	3	20	0,9	0,0	3,7	17	7	2	4,0	4,0	24	0,0	-1,0	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	6	9	0,0	20	758	8
2.5			30	5	24	-2,0	0,0	-3,5	31	8	5	4,0	4,0	28	-0,1	-1,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
10	6,00		41	1	20	-1,9	0,2	5,1	20	13	4	4,0	4,0	20	0,0	1,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
11	6,00		30	3	20	0,9	0,0	5,1	14	8	1	4,0	4,0	20	0,0	1,0	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	6	9	0,0	20	752	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5			30	5	24	-2,0	0,2	-4,7	33	8	5	4,0	4,0	24	0,0	-1,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
11	6,00		41	1	20	-1,9	0,1	4,4	21	12	4	4,0	4,0	18	0,0	1,0	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	6	3	0,0	6	30	8
12	6,00		30	3	20	0,9	0,1	4,4	16	7	2	4,0	4,0	24	0,1	-1,0	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	6	9	0,0	20	753	8
2.5			30	5	24	-1,9	-0,3	-4,1	32	8	4	4,0	4,0	23	0,1	-1,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
12	6,00		41	1	18	-1,3	-0,4	-3,3	33	5	3	4,0	4,0	20	-0,4	0,8	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	2	0,0	6	30	8
13	6,00		30	3	24	0,4	0,2	3,2	11	4	1	4,0	4,0	20	-0,4	0,8	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	7	7	0,0	20	410	8
2.5			30	5	28	-0,8	1,0	3,9	16	7	2	4,0	4,0	43	-0,6	-0,6	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	2	0,0	6	30	8
76	8,00		51	1	27	-0,5	0,0	0,0	29	3	2	4,0	4,0	27	0,0	0,5	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	5	1	0,0	5	25	8
77	8,00		25	3	18	0,5	0,0	0,0	29	3	2	4,0	4,0	27	0,0	0,5	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	4	4	0,0	16	255	8
2.5			25	5	18	0,4	0,0	0,0	29	3	1	4,0	4,0	15	0,0	-0,4	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	4	1	0,0	5	25	8
27	9,15		53	1	40	0,4	0,0	2,5	14	4	1	4,0	4,0	27	0,1	1,6	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	10	4	0,0	6	30	8
7	10,17		30	3	40	2,7	0,1	2,7	26	13	5	4,5	5,0	31	-0,1	-2,0	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	13	18	0,0	20	494	8
2.5			30	5	40	-2,7	0,1	3,1	28	11	5	6,1	5,0	15	-0,1	-2,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	14	6	0,0	6	30	8
73	9,15		53	1	32	0,3	0,0	2,7	9	3	0	4,0	4,0	37	0,0	1,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
66	10,29		30	3	34	2,1	0,0	3,7	22	13	4	4,0	4,0	41	0,0	-1,7	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	10	15	0,0	20	544	8
2.5			30	5	41	-2,3	0,1	3,5	26	9	4	6,0	5,0	25	0,0	-1,8	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	11	5	0,0	6	30	8
66	10,29		53	1	37	-2,2	-0,2	0,2	30	8	4	6,0	5,0	37	-0,1	1,7	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	10	4	0,0	6	30	8
60	10,83		30	3	18	2,1	0,1	4,0	22	13	4	4,0	4,0	37	-0,1	1,5	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	9	13	0,0	20	532	8
2.5			30	5	18	-2,1	0,3	4,1	23	10	4	5,0	4,5	41	0,0	-1,5	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	9	4	0,0	6	30	8
32	10,29		53	1	36	-3,0	0,1	3,4	32	8	5	9,3	6,5	43	0,1	2,5	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	15	6	0,0	6	30	8
8	9,15		30	3	36	3,0	0,1	3,0	26	14	6	4,5	5,0	35	0,0	2,3	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	14	20	0,0	20	517	8
2.5			30	5	36	0,4	0,0	2,7	12	4	1	4,0	4,0	31	-0,1	-1,5	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	9	4	0,0	6	30	8
40	10,29		53	1	30	-3,0	1,1	3,3	29	10	5	7,0	5,5	36	-0,1	2,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	14	6	0,0	6	30	8
42	10,83		30	3	30	3,0	-0,4	3,5	24	17	7	4,0	4,0	36	-0,1	2,0	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	12	18	0,0	20	512	8
2.5			30	5	30	-3,0	-1,2	3,7	27	12	5	6,0	5,0	39	0,1	-2,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	13	5	0,0	6	30	8
42	10,83		53	1	27	-3,0	-1,6	3,5	29	10	5	7,0	5,5	34	0,1	2,2	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	13	6	0,0	6	30	8
32	10,29		30	3	27	3,0	-0,6	3,4	24	17	7	4,0	4,0	41	0,0	1,9	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	12	17	0,0	20	512	8
2.5			30	5	27	-3,0	1,3	3,2	29	10	5	7,0	5,5	46	-0,1	-2,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	13	6	0,0	6	30	8
19	10,29		53	1	46	-2,1	0,2	3,7	25	9	4	6,0	5,0	46	0,0	1,7	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	10	5	0,0	6	30	8
13	9,15		30	3	37	1,9	0,0	4,0	21	12	4	4,0	4,0	37	0,0	1,6	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	9	14	0,0	20	514	8
2.5			30	5	37	0,3	0,0	3,8	6	4	0	4,0	4,0	33	0,0	-1,1	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	7	3	0,0	6	30	8
60	10,83		53	1	21	-2,1	0,3	4,0	24	11	4	5,0	4,5	45	0,0	1,6	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	10	4	0,0	6	30	8
19	10,29		30	3	21	2,1	0,1	3,9	22	13	5	4,0	4,0	33	0,1	-1,5	0,0	11,4	11,4	2,3	0,0	9	13	0,0	20	545	8
2.5			30	5	21	-2,1	-0,2	3,8	24	11	4	5,0	4,5	33	0,1	-1,7	0,0	17,0	17,0	1,9	0,0	10	4	0,0	6	30	8
7	10,17		53	1	31	-2,8	0,5	2,2	32	8	4	8,4	6,0	15	-0,6	-2,4	-0,2	17,0	17,0	1,9	0,3	27	9	1,8	6	23	8
40	10,29		30	3	31	-3,2	0,5	2,2	33	7	5	10,0	7,0	0	0,0	0,0	0,0	22,8	22,8	4,6	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5			30	5	31	-3,2	0,5	2,2	33	7	5	10,0	7,0	15	-0,6	-2,6	-0,2	17,0	17,0	1,9	0,3	28	9	1,8	6	23	8
11	0,00	2	37	1	24	0,4	0,0	5,2	42	3	2	4,8	4,8	36	-0,2	1,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	5	7	0,0	22	0	8
29	0,00	/	30	3	24	0,5	0,1	5,2	31	4	1	4,8	4,8	35	-0,2	1,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	5	6	0,0	22	110	8
2.5		4	50	5	24	0,5	0,1	5,2	31	4	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
11	0,00	3	37	1	30	0,5	-0,1	4,3	16	3	1	4,8	4,8	38	-0,1	0,5	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	2	3	0,0	22	0	8
29	0,00	/	30	3	30	0,5	0,0	4,3	16	3	1	4,8	4,8	39	0,0	-0,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	2	4	0,0	22	110	8
2.5		4	50	5	24	0,4	0,0	4,8	16	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
11	0,00	4	37	1	24	1,3	-0,1	1,6	18	4	1	4,8	4,8	41	0,1	-2,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	10	16	0,0	22	0	8
29	0,00	/	30	3	44	-2,1	0,2	1,5	20	6	2	4,8	4,8	41	0,1	-3,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	12	18	0,0	22	110	8
2.5		4	50	5	44	-2,1	0,2	1,5	20	6	2	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
13	0,00	2	37	1	20	-1,5	0,0	1,4	19	4	1	4,8	4,0	30	0,3	3,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	12	18	0,0	22	0	8
38	0,00	/	30	3	20	-1,5	-0,3	1,4	19	4	1	4,8	4,8	30	0,3	3,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	12	18	0,0	22	80	8
2.5		2	50	5	20	-1,3	-0,3	1,4	18	4	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
14	0,00	2	37	1	25	-2,0	0,0	-8,0	48	2	2	4,8	4,0	23	0,1	3,5	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	12	19	0,0	22	0	8
54	0,00	/	30	3	25	-2,0	0,0	-8,0	48	2	2	4,8	4,0	41	0,0	3,5	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	12	19	0,0	22	90	8
2.5		4	50	5	20	0,8	-0,1	-2,9	43	1	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
14	0,00	3	37	1	18	-0,5	-0,1	0,8	17	1	0	4,8	4,0	33	0,0	1,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	6	10	0,0	22	0	8
54	0,00	/	30	3	18	1,0	-0,1	0,8	19	3	1	4,8	4,8	33	0,0	1,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	6	10	0,0	22	90	8
2.5		4	50	5	18	1,0	-0,1	0,8	19	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
14	0,00	4	37	1	20	0,4	-0,1	4,0	0	3	1	4,8	4,8	30	0,1	-0,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	4	0,0	22	0	8
54	0,00	/	30	3	20	0,4	-0,1	4,0	0	3	1	4,8	4,8	28	0,1	-1,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	4	6	0,0	22	90	8
2.5		4	50	5	20	0,3	-0,1	4,0	0	3	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
20	0,00	2	37	1	34	-0,1	0,0	6,2	0	3	3	4,8	4,0	23	0,1	2,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	8	12	0,0	22	0	8
55	0,00	/	30	3	41	1,5	0,0	5,2	10	6	1	4,8	4,8	23	0,1	2,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	8	12	0,0	22	89	8
2.5		4	50	5	41	1,5	0,0	5,2	10	6	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
20	0,00	3	37	1	34	1,1	0,1	6,9	7	6	0	4,8	4,8	19	0,1	-0,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	4	5	0,0	22	0	8
55	0,00	/	30	3	34	1,1	0,1	6,9	7	6	0	4,8	4,8	19	0,1	-1,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	5	7	0,0	22	89	8
2.5		4	50	5	34	0,8	0,0	6,9	0	5	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
20	0,00	4	37	1	41	1,5	0,0	3,3	15	5	1	4,8	4,8	23	-0,1	-4,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	16	27	0,0	22	0	8
55	0,00	/	30	3	41	-2,9	0,0	3,3	19	8	2	4,8	4,0	25	-0,1	-5,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	18	29	0,0	22	89	8
2.5		4	50	5	41	-2,9	0,0	3,3	19	8	2	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
15	0,00	2	37	1	25	-1,1	0,0	2,2	16	4	1	4,8	4,0	25	0,0	6,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	22	37	0,0	22	0	8
74	0,00	/	30	3	25	3,6	0,0	2,2	20	10	3	4,8	4,8	25	0,0	6,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	22	37	0,0	22	71	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5		2	50	5	25	3,6	0,0	2,2	20	10	3	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
54	0,00	2	37	1	18	0,7	-0,2	5,3	0	4	1	4,8	4,8	41	-0,3	0,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	4	4	0,0	22	0	8
20	0,00	/	30	3	18	0,7	-0,2	5,3	0	4	1	4,8	4,8	41	-0,3	0,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	4	4	0,0	22	75	8
2.5		4	50	5	18	0,7	0,1	5,3	0	4	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
54	0,00	3	37	1	18	0,7	-0,1	5,4	0	4	1	4,8	4,8	34	-0,4	0,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	4	0,0	22	0	8
20	0,00	/	30	3	18	0,7	0,2	5,4	0	4	1	4,8	4,8	46	-0,3	-0,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	4	5	0,0	22	75	8
2.5		4	50	5	18	0,7	0,2	5,4	0	4	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
54	0,00	4	37	1	41	1,4	0,2	2,7	16	5	1	4,8	4,8	24	-0,4	-4,1	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	15	22	0,0	22	0	8
20	0,00	/	30	3	41	-1,6	0,4	2,7	17	5	1	4,8	4,8	24	-0,4	-4,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	16	24	0,0	22	76	8
2.5		4	50	5	41	-1,6	0,4	2,7	17	5	1	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
53	0,00	2	37	1	25	1,0	0,3	2,0	16	3	1	4,8	4,8	23	0,5	1,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	5	5	0,0	22	0	8
1	0,00	/	30	3	25	1,2	0,3	2,0	17	4	1	4,8	4,8	23	0,5	1,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	5	5	0,0	22	76	8
2.5		4	50	5	25	1,2	-0,2	2,0	17	4	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
53	0,00	3	37	1	25	1,6	0,1	1,0	20	4	1	4,8	4,8	27	0,4	-1,5	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	6	8	0,0	22	0	8
1	0,00	/	30	3	25	1,6	-0,3	1,0	20	4	1	4,8	4,8	27	0,4	-1,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	7	10	0,0	22	76	8
2.5		4	50	5	25	1,3	-0,3	1,0	19	4	1	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
53	0,00	4	37	1	25	2,1	-0,2	-3,7	32	3	2	4,8	4,8	25	0,4	-8,9	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	31	49	0,0	22	0	8
1	0,00	/	30	3	25	-4,8	-0,4	-3,7	28	10	4	4,8	4,0	25	0,4	-9,2	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	32	50	0,0	22	76	8
2.5		4	50	5	25	-4,8	-0,4	-3,7	28	10	4	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
70	0,00	2	37	1	30	1,9	-0,2	-2,1	29	4	2	4,8	4,8	23	-1,0	-5,4	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	21	29	0,0	22	0	8
15	0,00	/	30	3	30	-2,9	0,6	-2,1	27	6	2	4,8	4,0	25	-1,0	-5,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	22	31	0,0	22	89	8
2.5		2	50	5	30	-2,9	0,6	-2,1	27	6	2	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
38	0,00	2	37	1	24	0,3	0,0	8,9	0	5	4	4,8	4,8	16	0,0	0,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	5	0,0	22	0	8
14	0,00	/	30	3	24	0,3	0,0	8,9	48	5	3	4,8	4,8	16	0,0	0,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	4	0,0	22	115	8
2.5		5	50	5	24	0,3	0,0	8,9	48	5	3	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
38	0,00	3	37	1	24	0,7	0,0	6,9	35	5	1	4,8	4,8	20	0,0	0,5	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	2	3	0,0	22	0	8
14	0,00	/	30	3	24	0,7	0,0	6,9	32	5	1	4,8	4,8	24	0,0	-0,8	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	3	4	0,0	22	115	8
2.5		5	50	5	24	0,4	0,0	6,9	32	4	2	4,8	4,8	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
38	0,00	4	37	1	24	1,3	0,0	2,5	16	4	1	4,8	4,8	24	-0,1	-1,6	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	6	9	0,0	22	0	8
14	0,00	/	30	3	24	1,3	0,0	2,5	16	4	1	4,8	4,8	24	-0,1	-2,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	7	11	0,0	22	115	8
2.5		5	50	5	24	-0,8	0,0	2,5	11	3	0	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
38	0,00	5	37	1	24	2,4	-0,1	-5,6	35	3	2	4,8	4,8	24	-0,1	-7,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	24	40	0,0	22	0	8
14	0,00	/	30	3	24	-6,2	-0,1	-5,6	29	12	6	4,8	4,0	24	-0,1	-7,7	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	26	42	0,0	22	115	8
2.5		5	50	5	24	-6,2	-0,1	-5,6	29	12	6	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
74	0,00	2	37	1	46	1,8	-0,1	0,6	21	4	1	4,8	4,8	28	-0,6	-5,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	19	27	0,0	22	0	8
53	0,00	/	30	3	27	-2,4	0,4	0,5	22	6	2	4,8	4,0	27	-0,6	-5,3	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	20	29	0,0	22	80	8
2.5		2	50	5	27	-2,4	0,5	0,5	22	6	2	4,8	4,0	0	0,0	0,0	0,0	10,4	18,4	4,1	0,0	0	0	0,0	22	0	8
29	3,50	2	31	1	46	0,0	-0,9	1,5	45	1	1	4,0	4,0	36	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	0	8
11	3,50	/	20	3	46	0,0	-0,5	1,5	47	1	1	4,0	4,0	35	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	103	8
2.5		4	30	5	46	0,0	0,8	1,5	38	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
29	3,50	3	31	1	20	-0,1	0,0	1,5	0	1	0	4,0	4,0	39	0,5	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	7	0,0	20	0	8
11	3,50	/	20	3	38	0,1	0,3	1,6	2	2	0	4,0	4,0	39	0,5	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	7	0,0	20	103	8
2.5		4	30	5	38	0,2	0,3	1,6	6	2	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
29	3,50	4	31	1	38	0,5	0,2	2,4	18	4	1	4,0	4,0	38	1,4	-1,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	23	20	0,0	20	0	8
11	3,50	/	20	3	20	-0,8	-0,4	3,2	19	6	2	4,0	4,0	38	1,4	-1,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	24	20	0,0	20	103	8
2.5		4	30	5	20	-0,9	-0,6	3,2	20	7	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
61	3,50	2	31	1	41	-0,1	0,2	1,0	8	1	0	4,0	4,0	39	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
39	3,50	/	20	3	41	0,0	0,3	1,0	0	1	0	4,0	4,0	39	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	145	8
2.5		6	30	5	41	0,0	0,3	1,0	0	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
61	3,50	3	31	1	41	-0,1	0,6	1,3	7	1	0	4,0	4,0	31	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
39	3,50	/	20	3	41	0,0	0,3	1,3	0	1	1	4,0	4,0	31	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	145	8
2.5		6	30	5	41	0,0	-0,4	1,3	0	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
61	3,50	4	31	1	41	-0,1	-0,2	1,7	0	1	0	4,0	4,0	39	0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
39	3,50	/	20	3	41	0,0	-0,2	1,7	0	1	1	4,0	4,0	39	0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	145	8
2.5		6	30	5	41	0,0	-0,2	1,7	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
61	3,50	5	31	1	34	-0,1	-0,4	2,4	0	2	1	4,0	4,0	31	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
39	3,50	/	20	3	34	0,0	-0,3	2,4	0	2	1	4,0	4,0	31	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	145	8
2.5		6	30	5	34	0,0	-0,3	2,4	0	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
61	3,50	6	31	1	34	-0,1	-0,6	3,0	0	2	1	4,0	4,0	31	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
39	3,50	/	20	3	34	0,0	0,3	3,0	0	2	2	4,0	4,0	31	-0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	145	8
2.5		6	30	5	34	0,0	0,7	3,0	0	2	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	3,50	2	31	1	20	0,0	0,1	1,0	0	1	1	4,0	4,0	27	-0,3	0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	4	0,0	20	0	8
49	3,50	/	20	3	20	0,0	0,1	1,0	0	1	0	4,0	4,0	27	-0,3	0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	4	0,0	20	72	8
2.5		4	30	5	20	0,0	0,1	1,0	0	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	3,50	3	31	1	43	-0,1	0,2	1,0	0	1	0	4,0	4,0	27	0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	0	8
49	3,50	/	20	3	43	-0,1	0,2	1,0	0	1	0	4,0	4,0	27	0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	72	8
2.5		4	30	5	43	0,0	0,1	1,0	94	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	3,50	4	31	1	43	0,0	0,2	1,1	0	1	0	4,0	4,0	27	0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
49	3,50	/	20	3	43	0,0	0,2	1,1	0	1	0	4,0	4,0	27	0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	73	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5		4	30	5	43	0,0	0,2	1,1	0	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
32	3,50	2	31	1	30	0,0	-0,1	1,1	31	1	0	4,0	4,0	25	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
50	3,50	/	20	3	30	0,0	-0,2	1,1	31	1	0	4,0	4,0	19	0,2	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	2	0,0	20	105	8
2.5		2	30	5	30	0,0	-0,2	1,1	30	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
77	3,50	2	31	1	25	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	27	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
2	3,50	/	20	3	21	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	17	-0,1	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	94	8
2.5		2	30	5	21	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	3,50	2	31	1	21	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	43	-0,2	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	2	2	0,0	20	0	8
76	3,50	/	20	3	21	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	35	-0,1	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	107	8
2.5		4	30	5	21	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	3,50	3	31	1	21	0,0	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	43	-0,2	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	2	3	0,0	20	0	8
76	3,50	/	20	3	27	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	35	-0,2	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	107	8
2.5		4	30	5	27	-0,1	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	3,50	4	31	1	15	0,1	-0,5	0,0	29	1	0	4,0	4,0	39	-1,1	-0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	13	16	0,0	20	0	8
76	3,50	/	20	3	27	-0,3	0,3	0,0	29	2	1	4,0	4,0	39	-1,1	-0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	14	16	0,0	20	107	8
2.5		4	30	5	27	-0,4	0,5	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
76	3,50	2	31	1	21	-0,1	0,2	0,0	29	0	0	4,0	4,0	43	0,7	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	7	10	0,0	20	0	8
77	3,50	/	20	3	15	-0,1	-0,2	0,0	29	1	0	4,0	4,0	43	0,7	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	10	0,0	20	76	8
2.5		4	30	5	15	-0,1	-0,2	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
76	3,50	3	31	1	30	-0,1	0,2	0,0	29	1	0	4,0	4,0	43	0,5	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	7	0,0	20	0	8
77	3,50	/	20	3	15	-0,2	-0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	43	0,5	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	7	0,0	20	76	8
2.5		4	30	5	15	-0,2	-0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
76	3,50	4	31	1	27	-0,4	0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	27	0,3	1,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	16	13	0,0	20	0	8
77	3,50	/	20	3	27	0,7	-0,1	0,0	29	4	2	4,0	4,0	27	0,3	1,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	16	13	0,0	20	76	8
2.5		4	30	5	27	0,7	-0,1	0,0	29	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
79	3,50	2	47	1	25	0,1	-0,4	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	-1,2	-0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	9	13	0,0	20	0	8
31	3,50	/	25	3	25	0,1	-0,4	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	-1,2	-0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	10	13	0,0	20	76	8
2.5		4	30	5	27	-0,1	0,4	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
79	3,50	3	47	1	25	0,0	-0,2	0,0	27	0	0	4,0	4,0	33	-0,9	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	7	10	0,0	20	0	8
31	3,50	/	25	3	27	0,0	-0,2	0,0	27	0	0	4,0	4,0	33	-0,9	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	7	10	0,0	20	76	8
2.5		4	30	5	27	0,0	0,2	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
79	3,50	4	47	1	15	0,1	-0,3	0,0	27	1	0	4,0	4,0	31	-0,8	-0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	8	8	0,0	20	0	8
31	3,50	/	25	3	15	-0,2	0,2	0,0	27	1	0	4,0	4,0	15	-0,8	-0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	9	8	0,0	20	76	8
2.5		4	30	5	15	-0,2	0,3	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
49	3,50	2	31	1	43	0,0	0,2	1,1	0	1	1	4,0	4,0	27	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	0	8
42	3,50	/	20	3	27	0,0	0,3	1,4	0	1	1	4,0	4,0	27	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	70	8
2.5		4	30	5	27	0,0	0,4	1,4	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
49	3,50	3	31	1	43	0,0	0,2	1,0	10	1	0	4,0	4,0	25	-0,3	0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	5	0,0	20	0	8
42	3,50	/	20	3	43	0,0	0,2	1,0	9	1	1	4,0	4,0	27	-0,3	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	5	0,0	20	70	8
2.5		4	30	5	43	0,0	0,2	1,0	9	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
49	3,50	4	31	1	25	-0,3	0,2	1,1	20	2	1	4,0	4,0	25	-0,5	1,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	15	10	0,0	20	0	8
42	3,50	/	20	3	27	0,4	0,4	1,4	21	3	1	4,0	4,0	25	-0,5	1,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	15	10	0,0	20	70	8
2.5		4	30	5	27	0,4	0,4	1,4	21	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
51	3,50	2	31	1	20	-0,2	0,2	1,1	17	2	0	4,0	4,0	20	-0,6	0,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	13	9	0,0	20	0	8
32	3,50	/	20	3	20	0,3	0,4	1,1	21	2	1	4,0	4,0	24	0,6	-0,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	14	9	0,0	20	63	8
2.5		2	30	5	20	0,3	0,4	1,1	21	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	3,50	2	31	1	31	0,0	0,2	1,0	0	1	1	4,0	4,0	20	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
51	3,50	/	20	3	15	0,0	0,3	1,2	0	1	0	4,0	4,0	19	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	98	8
2.5		4	30	5	15	0,0	0,3	1,2	0	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	3,50	3	31	1	15	0,0	0,2	1,3	0	1	0	4,0	4,0	19	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
51	3,50	/	20	3	15	0,0	0,3	1,3	0	1	1	4,0	4,0	19	-0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	98	8
2.5		4	30	5	15	0,0	0,3	1,3	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	3,50	4	31	1	21	0,0	0,2	1,2	0	1	0	4,0	4,0	19	-0,2	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	0	8
51	3,50	/	20	3	21	0,0	0,3	1,2	0	1	1	4,0	4,0	23	0,2	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	98	8
2.5		4	30	5	21	0,0	0,3	1,2	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	3,50	2	47	1	18	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	16	-0,1	0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	2	0,0	20	0	8
14	3,50	/	25	3	18	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	16	-0,1	0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	2	0,0	20	112	8
2.5		5	30	5	18	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	3,50	3	47	1	18	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	16	0,0	0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	2	0,0	20	0	8
14	3,50	/	25	3	20	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	16	0,0	0,2	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	2	0,0	20	112	8
2.5		5	30	5	20	0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	3,50	4	47	1	30	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	16	0,1	0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	2	0,0	20	0	8
14	3,50	/	25	3	24	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	24	0,0	-0,3	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	3	0,0	20	112	8
2.5		5	30	5	24	-0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	3,50	5	47	1	30	0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	24	0,0	-0,6	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	5	0,0	20	0	8
14	3,50	/	25	3	24	-0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	24	0,0	-0,8	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	7	0,0	20	112	8
2.5		5	30	5	24	-0,5	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	3,50	2	31	1	40	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	27	-0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	0	8
13	3,50	/	20	3	40	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	27	-0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	1	0,0	20	97	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5		6	30	5	24	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	3,50	3	31	1	30	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
13	3,50	/	20	3	30	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	97	8
2.5		6	30	5	30	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	3,50	4	31	1	30	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
13	3,50	/	20	3	30	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	97	8
2.5		6	30	5	30	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	3,50	5	31	1	34	0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	15	0,1	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
13	3,50	/	20	3	34	-0,1	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	15	0,1	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	97	8
2.5		6	30	5	34	-0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	3,50	6	31	1	33	0,7	0,0	0,0	29	4	2	4,0	4,0	31	0,0	-1,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	13	13	0,0	20	0	8
13	3,50	/	20	3	31	-0,6	0,0	0,0	29	3	2	4,0	4,0	31	0,0	-1,6	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	14	14	0,0	20	97	8
2.5		6	30	5	31	-0,8	0,0	0,0	29	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	3,50	2	31	1	41	0,0	0,2	1,5	27	1	1	4,0	4,0	20	0,1	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	0	8
8	3,50	/	20	3	41	0,0	0,2	1,5	54	1	1	4,0	4,0	24	-0,1	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	2	0,0	20	89	8
2.5		4	30	5	41	0,0	0,2	1,5	52	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	3,50	3	31	1	41	0,1	0,2	1,6	66	1	0	4,0	4,0	28	-0,3	-0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	4	0,0	20	0	8
8	3,50	/	20	3	41	-0,1	0,2	1,6	64	1	0	4,0	4,0	28	-0,3	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	4	0,0	20	89	8
2.5		4	30	5	41	-0,1	0,3	1,6	62	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	3,50	4	31	1	25	0,4	0,3	2,0	18	4	1	4,0	4,0	27	-1,2	-0,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	20	18	0,0	20	0	8
8	3,50	/	20	3	25	-0,5	0,7	2,0	20	4	1	4,0	4,0	27	-1,2	-1,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	21	18	0,0	20	89	8
2.5		4	30	5	25	-0,6	0,8	2,0	21	4	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
37	3,50	2	31	1	34	0,0	-0,3	-2,8	0	0	0	4,0	4,0	39	0,3	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	0	8
38	3,50	/	20	3	41	-0,2	-0,2	-2,6	86	0	1	4,0	4,0	40	0,3	-0,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	4	0,0	20	68	8
2.5		4	30	5	34	-0,2	-0,2	-2,8	88	0	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
37	3,50	3	31	1	34	0,0	0,2	-4,2	0	0	0	4,0	4,0	39	0,3	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	0	8
38	3,50	/	20	3	34	-0,1	0,1	-4,2	0	0	1	4,0	4,0	39	0,3	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	68	8
2.5		4	30	5	34	-0,1	0,0	-4,2	0	0	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
37	3,50	4	31	1	34	0,5	0,2	-6,3	85	0	1	4,0	4,0	34	-0,4	1,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	16	13	0,0	20	0	8
38	3,50	/	20	3	34	1,0	0,3	-6,3	52	2	3	4,0	4,0	34	-0,4	1,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	16	13	0,0	20	68	8
2.5		4	30	5	34	1,0	0,4	-6,3	52	2	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
13	3,50	2	47	1	42	0,3	-0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	40	-0,2	-0,7	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	7	0,0	20	0	8
38	3,50	/	25	3	40	-0,3	0,0	0,0	27	2	1	4,0	4,0	40	-0,2	-0,9	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	7	8	0,0	20	75	8
2.5		2	30	5	40	-0,3	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
70	3,50	2	31	1	37	-0,3	0,3	0,0	29	1	1	4,0	4,0	37	0,6	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	9	0,0	20	0	8
72	3,50	/	20	3	37	-0,3	0,2	0,0	29	1	1	4,0	4,0	37	0,6	0,3	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	9	0,0	20	84	8
2.5		2	30	5	21	-0,2	-0,2	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
71	3,50	2	31	1	34	-0,6	0,0	0,0	29	3	2	4,0	4,0	16	-0,2	1,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	13	11	0,0	20	0	8
55	3,50	/	20	3	34	-0,5	0,0	0,0	29	3	1	4,0	4,0	15	-0,2	1,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	13	11	0,0	20	90	8
2.5		2	30	5	20	0,5	0,1	0,0	29	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
55	3,50	2	31	1	37	0,4	0,0	0,0	29	2	1	4,0	4,0	37	0,0	-1,0	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	9	8	0,0	20	0	8
70	3,50	/	20	3	37	-0,7	0,0	0,0	29	3	2	4,0	4,0	37	0,0	-1,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	16	16	0,0	20	90	8
2.5		2	30	5	37	-0,8	0,0	0,0	29	4	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
22	8,00	2	31	1	20	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	27	-0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
77	8,00	/	20	3	20	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	0,1	-0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	87	8
2.5		4	30	5	37	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
22	8,00	3	31	1	36	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
77	8,00	/	20	3	36	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	19	0,1	-0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	87	8
2.5		4	30	5	38	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
22	8,00	4	31	1	24	0,0	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	0	8
77	8,00	/	20	3	24	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,2	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	3	3	0,0	20	87	8
2.5		4	30	5	24	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
28	8,00	2	47	1	27	-0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	31	-0,4	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	3	4	0,0	20	0	8
79	8,00	/	25	3	27	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	31	-0,4	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	4	0,0	20	104	8
2.5		4	30	5	21	-0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
28	8,00	3	47	1	27	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	31	-0,2	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	2	3	0,0	20	0	8
79	8,00	/	25	3	21	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	-0,2	-0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	3	0,0	20	104	8
2.5		4	30	5	21	-0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
28	8,00	4	47	1	15	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	35	0,0	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	1	1	0,0	20	0	8
79	8,00	/	25	3	15	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,0	-0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	1	1	0,0	20	104	8
2.5		4	30	5	15	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
27	8,00	2	31	1	43	0,0	0,5	5,1	19	3	3	4,0	4,0	27	0,5	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	7	0,0	20	0	8
7	8,00	/	20	3	43	0,0	0,4	5,1	12	3	3	4,0	4,0	27	0,5	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	7	0,0	20	109	8
2.5		5	30	5	43	0,0	0,1	5,1	15	3	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
27	8,00	3	31	1	36	0,0	0,6	4,6	0	3	3	4,0	4,0	15	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	0	8
7	8,00	/	20	3	36	0,0	0,4	4,6	0	3	3	4,0	4,0	31	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	109	8
2.5		5	30	5	36	0,0	-0,1	4,6	0	3	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
27	8,00	4	31	1	34	-0,1	0,4	4,4	0	3	2	4,0	4,0	31	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
7	8,00	/	20	3	34	0,1	0,4	4,4	0	3	2	4,0	4,0	31	-0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	109	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5		5	30	5	34	0,1	0,4	4,4	0	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
27	8,00	5	31	1	34	0,0	0,4	4,3	0	3	2	4,0	4,0	19	0,4	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	6	0,0	20	0	8
7	8,00	/	20	3	34	0,0	0,4	4,3	0	3	2	4,0	4,0	19	0,4	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	6	0,0	20	109	8
2.5		5	30	5	34	0,0	0,4	4,3	0	3	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	8,00	2	31	1	34	0,0	0,5	4,0	0	3	2	4,0	4,0	15	0,7	-0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	9	0,0	20	0	8
49	8,00	/	20	3	34	-0,1	0,4	4,0	0	3	2	4,0	4,0	15	0,7	-0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	9	9	0,0	20	72	8
2.5		4	30	5	41	0,0	-0,1	3,5	0	2	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	8,00	3	31	1	36	0,0	0,5	3,2	0	2	2	4,0	4,0	15	0,3	-0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	5	0,0	20	0	8
49	8,00	/	20	3	36	0,0	0,4	3,2	8	2	2	4,0	4,0	18	0,3	-0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	5	0,0	20	72	8
2.5		4	30	5	36	0,0	-0,1	3,2	8	2	2	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
40	8,00	4	31	1	43	0,0	0,5	2,7	17	2	1	4,0	4,0	15	0,3	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	4	0,0	20	0	8
49	8,00	/	20	3	43	0,0	0,5	2,7	23	2	1	4,0	4,0	16	0,3	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	73	8
2.5		4	30	5	43	0,0	0,5	2,7	23	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
49	8,00	2	31	1	27	0,1	0,7	1,7	0	2	0	4,0	4,0	19	0,4	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	6	0,0	20	0	8
42	8,00	/	20	3	43	0,0	0,5	1,5	61	1	1	4,0	4,0	19	0,4	-0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	6	0,0	20	70	8
2.5		4	30	5	27	0,1	0,9	1,7	61	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
49	8,00	3	31	1	30	0,2	0,5	1,2	16	2	0	4,0	4,0	19	0,4	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	6	0,0	20	0	8
42	8,00	/	20	3	30	0,2	0,5	1,2	16	2	0	4,0	4,0	19	0,4	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	6	6	0,0	20	70	8
2.5		4	30	5	27	0,0	0,5	1,2	0	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
49	8,00	4	31	1	20	-0,7	-0,5	-1,2	34	3	2	4,0	4,0	20	-1,5	2,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	39	25	0,0	20	0	8
42	8,00	/	20	3	20	1,2	-1,0	-1,2	32	6	3	4,0	4,0	20	-1,5	2,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	39	25	0,0	20	70	8
2.5		4	30	5	20	1,2	-1,1	-1,2	32	6	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
51	8,00	2	31	1	21	0,4	0,6	0,3	27	2	1	4,0	4,0	25	-1,8	2,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	40	30	0,0	20	0	8
32	8,00	/	20	3	25	1,1	-1,3	-3,6	40	4	3	4,0	4,0	25	-1,8	2,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	39	30	0,0	20	63	8
2.5		2	30	5	25	1,1	-1,4	-3,6	40	4	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
32	8,00	2	31	1	46	0,0	0,1	1,6	0	1	1	4,0	4,0	39	-0,3	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	5	4	0,0	20	0	8
50	8,00	/	20	3	46	0,0	0,4	1,6	0	1	1	4,0	4,0	24	-0,3	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	4	0,0	20	105	8
2.5		2	30	5	46	0,0	0,5	1,6	0	1	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	8,00	2	31	1	21	-0,1	0,7	0,4	19	1	0	4,0	4,0	23	0,3	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	4	0,0	20	0	8
51	8,00	/	20	3	27	-0,1	-0,9	-2,6	18	0	0	4,0	4,0	25	0,3	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	98	8
2.5		4	30	5	27	-0,1	-0,9	-2,6	91	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	8,00	3	31	1	27	0,1	-0,9	-3,1	20	0	0	4,0	4,0	23	0,3	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	4	0,0	20	0	8
51	8,00	/	20	3	27	0,1	-0,9	-3,1	0	0	0	4,0	4,0	23	0,3	-0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	4	0,0	20	98	8
2.5		4	30	5	15	0,0	0,9	0,8	0	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
52	8,00	4	31	1	25	-0,1	-0,6	-3,1	36	0	0	4,0	4,0	23	0,4	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	5	0,0	20	0	8
51	8,00	/	20	3	41	-0,1	-0,4	-3,0	37	0	0	4,0	4,0	23	0,4	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	5	0,0	20	98	8
2.5		4	30	5	41	-0,1	-0,5	-3,0	8	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	8,00	2	47	1	18	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	0,1	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	0	8
14	8,00	/	25	3	18	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	15	0,1	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	112	8
2.5		5	30	5	24	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	8,00	3	47	1	18	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	20	0,1	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	0	8
14	8,00	/	25	3	20	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	19	0,1	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	2	2	0,0	20	112	8
2.5		5	30	5	24	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	8,00	4	47	1	18	-0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	20	0,2	0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	3	0,0	20	0	8
14	8,00	/	25	3	20	0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	20	0,2	0,2	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	3	0,0	20	112	8
2.5		5	30	5	24	-0,1	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
38	8,00	5	47	1	20	-0,2	0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	20	0,2	0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	5	0,0	20	0	8
14	8,00	/	25	3	24	-0,3	0,0	0,0	27	1	1	4,0	4,0	20	0,2	0,5	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	5	5	0,0	20	112	8
2.5		5	30	5	24	-0,4	0,1	0,0	27	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
66	8,00	2	31	1	21	0,0	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	18	-0,2	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	3	0,0	20	0	8
16	8,00	/	20	3	36	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	18	-0,2	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	3	0,0	20	105	8
2.5		5	30	5	36	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
66	8,00	3	31	1	37	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	25	-0,1	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	2	2	0,0	20	0	8
16	8,00	/	20	3	20	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	19	0,1	-0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	105	8
2.5		5	30	5	20	0,0	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
66	8,00	4	31	1	37	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	23	-0,1	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	2	2	0,0	20	0	8
16	8,00	/	20	3	20	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	19	0,1	-0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	105	8
2.5		5	30	5	20	0,0	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
66	8,00	5	31	1	21	0,0	0,2	0,0	29	0	0	4,0	4,0	21	0,4	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	6	0,0	20	0	8
16	8,00	/	20	3	18	-0,1	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	21	0,4	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	6	6	0,0	20	105	8
2.5		5	30	5	34	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	8,00	2	31	1	24	-0,1	0,2	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	-0,4	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	5	0,0	20	0	8
13	8,00	/	20	3	24	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	-0,4	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	5	0,0	20	94	8
2.5		6	30	5	18	0,0	0,2	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	8,00	3	31	1	24	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	27	0,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	3	0,0	20	0	8
13	8,00	/	20	3	30	0,0	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	28	0,2	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	3	0,0	20	94	8
2.5		6	30	5	30	0,0	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	8,00	4	31	1	24	-0,1	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
13	8,00	/	20	3	30	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	0,2	0,2	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	94	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
2.5		6	30	5	30	0,1	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	8,00	5	31	1	24	-0,1	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	0,2	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	0	8
13	8,00	/	20	3	24	0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	0,2	0,3	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	4	3	0,0	20	94	8
2.5		6	30	5	24	0,1	-0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
19	8,00	6	31	1	34	1,1	0,0	0,0	30	6	3	4,0	4,0	34	0,0	-1,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	10	9	0,0	20	0	8
13	8,00	/	20	3	34	1,0	0,0	0,0	30	5	3	4,0	4,0	18	-0,1	-1,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	11	11	0,0	20	94	8
2.5		6	30	5	34	0,3	0,0	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
60	8,00	2	31	1	21	0,0	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	-0,3	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	4	0,0	20	0	8
19	8,00	/	20	3	18	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	15	-0,3	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	4	0,0	20	100	8
2.5		6	30	5	34	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
60	8,00	3	31	1	21	0,0	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	28	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
19	8,00	/	20	3	18	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	18	-0,1	-0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	100	8
2.5		6	30	5	18	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
60	8,00	4	31	1	37	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	28	0,1	0,1	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	2	2	0,0	20	0	8
19	8,00	/	20	3	21	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	18	-0,1	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	2	2	0,0	20	100	8
2.5		6	30	5	18	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
60	8,00	5	31	1	37	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	18	-0,3	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	4	0,0	20	0	8
19	8,00	/	20	3	37	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	18	-0,3	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	3	4	0,0	20	100	8
2.5		6	30	5	18	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
60	8,00	6	31	1	21	-0,3	0,5	0,0	29	2	1	4,0	4,0	21	1,1	0,9	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	18	18	0,0	20	0	8
19	8,00	/	20	3	37	0,4	-0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	21	1,1	0,8	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	18	18	0,0	20	100	8
2.5		6	30	5	37	0,5	-0,1	0,0	29	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
77	8,00	2	31	1	21	-0,1	0,4	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	-0,8	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	12	0,0	20	0	8
2	8,00	/	20	3	41	-0,1	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	24	-0,8	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	9	12	0,0	20	94	8
2.5		2	30	5	25	-0,1	0,4	0,0	29	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
78	8,00	2	51	1	27	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	35	0,3	0,1	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	3	2	0,0	16	0	8
76	8,00	/	25	3	15	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	35	0,3	-0,1	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	3	2	0,0	16	107	8
2.5		4	25	5	15	-0,1	-0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,5	11,5	1,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
78	8,00	3	51	1	15	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	43	0,3	0,0	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	3	2	0,0	16	0	8
76	8,00	/	25	3	21	0,0	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	43	0,3	-0,1	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	3	2	0,0	16	107	8
2.5		4	25	5	21	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,5	11,5	1,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
78	8,00	4	51	1	27	0,1	0,1	0,0	29	1	0	4,0	4,0	27	0,2	-0,3	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	4	3	0,0	16	0	8
76	8,00	/	25	3	27	-0,2	-0,1	0,0	29	1	1	4,0	4,0	27	0,2	-0,5	0,0	11,4	11,4	1,1	0,0	6	4	0,0	16	107	8
2.5		4	25	5	27	-0,3	-0,1	0,0	29	2	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,5	11,5	1,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
79	8,00	2	47	1	25	0,0	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	0,5	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	6	0,0	20	0	8
31	8,00	/	25	3	21	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	0,5	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	4	6	0,0	20	76	8
2.5		4	30	5	21	0,0	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
79	8,00	3	47	1	46	0,0	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	0,6	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	7	0,0	20	0	8
31	8,00	/	25	3	15	-0,1	0,0	0,0	27	0	0	4,0	4,0	39	0,6	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	5	7	0,0	20	76	8
2.5		4	30	5	15	-0,1	-0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
79	8,00	4	47	1	46	-0,1	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	41	0,6	0,1	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	6	0,0	20	0	8
31	8,00	/	25	3	27	0,2	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	41	0,6	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	6	6	0,0	20	76	8
2.5		4	30	5	27	0,2	-0,1	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
13	8,00	2	47	1	24	0,2	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	20	-0,1	0,3	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	2	0,0	20	0	8
38	8,00	/	25	3	24	0,2	0,1	0,0	27	1	1	4,0	4,0	24	0,1	-0,4	0,0	13,7	14,2	1,5	0,0	3	3	0,0	20	75	8
2.5		2	30	5	24	0,1	0,0	0,0	27	1	0	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,4	1,8	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	8,00	2	31	1	40	-0,1	0,4	3,5	55	2	2	4,0	4,0	24	-0,3	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	5	5	0,0	20	0	8
8	8,00	/	20	3	40	0,1	0,4	3,5	59	3	1	4,0	4,0	24	-0,3	0,1	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	4	5	0,0	20	89	8
2.5		4	30	5	40	0,1	0,5	3,5	0	3	1	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	8,00	3	31	1	40	0,0	0,3	4,6	31	3	2	4,0	4,0	15	-0,7	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	9	0,0	20	0	8
8	8,00	/	20	3	40	0,0	0,4	4,6	30	3	2	4,0	4,0	15	-0,7	0,2	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	8	9	0,0	20	89	8
2.5		4	30	5	40	0,0	0,4	4,6	30	3	3	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8
50	8,00	4	31	1	40	0,7	0,3	6,0	10	7	1	4,0	4,0	40	1,1	-2,4	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	31	28	0,0	20	0	8
8	8,00	/	20	3	40	-1,4	0,2	6,0	19	11	3	4,0	4,0	40	1,1	-2,5	0,0	10,4	11,3	1,0	0,0	32	28	0,0	20	89	8
2.5		4	30	5	40	-1,6	0,2	6,0	22	9	3	5,0	4,5	0	0,0	0,0	0,0	7,0	11,4	1,3	0,0	0	0	0,0	20	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
8	2,33	1	32	1	20	-0,2	2,7	-10,5		1	1	10,7	10,7	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
8	3,50	/	55	3	18	0,2	2,5	-12,5		0	1	10,7	10,7	24	1,3	0,8	2,9	18,6	18,6	8,8	4,3	28	40	11,8	24	25	8
2.5		3	55	5	18	0,3	2,7	-12,2		1	1	10,7	10,7	24	1,3	0,8	2,9	78,9	78,9	11,6	4,3	28	27	11,8	16	59	8
9	6,00		32	1	41	-6,5	-2,3	-19,1		3	3	12,2	9,2	37	0,0	2,6	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	4	9	0,0	16	100	8
9	8,00		55	3	24	-5,0	-3,5	-18,3		3	3	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	24	-5,7	-3,0	-17,6		3	3	12,6	8,8	37	0,0	2,6	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	4	9	0,0	16	100	8
10	6,00		32	1	20	-5,0	4,3	-19,2		3	3	12,2	9,2	39	-0,1	2,9	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	4	10	0,0	16	100	8
10	8,00		55	3	30	-4,9	-3,1	-18,3		2	2	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	24	-6,6	-3,0	-17,5		4	3	12,6	8,8	39	-0,1	2,9	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	4	10	0,0	16	100	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
11	2,33	1	32	1	41	12,0	-1,1	-19,4		7	4	12,2	9,2	36	1,7	3,7	-1,5	18,6	18,6	8,8	2,8	20	37	7,8	24	42	8
11	3,50	/	55	3	41	11,2	-1,3	-19,2		6	4	12,1	9,3	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5		3	55	5	41	9,9	-1,5	-18,8		5	4	11,9	9,6	36	1,7	3,7	-1,5	27,9	27,9	13,2	2,8	20	25	7,8	16	42	8
12	2,33	1	32	1	43	11,9	0,8	-19,7		6	4	12,4	9,0	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
12	3,50	/	55	3	36	4,2	1,2	-19,6		1	2	12,4	9,0	34	-1,3	-3,4	-2,7	18,6	18,6	8,8	4,7	29	50	12,9	24	7	8
2.5		3	55	5	41	11,4	-1,6	-25,8		5	4	12,3	9,1	34	-1,3	-3,4	-2,7	27,9	27,9	13,2	4,7	29	33	12,9	16	76	8
13	2,33	1	43	1	18	-1,7	0,6	-28,8		0	2	7,4	7,2	0	0,0	0,0	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	0	0	0,0	24	0	8
13	3,50	/	30	3	18	0,7	0,6	-28,6		0	1	7,1	7,4	20	-0,1	-5,6	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	13	30	0,0	24	42	8
2.5		3	55	5	20	2,8	-0,5	-27,1		0	2	7,4	7,1	20	-0,1	-5,6	0,0	15,1	29,8	6,5	0,0	13	19	0,0	15	42	8
14	2,33	1	55	1	24	-0,5	-0,5	-26,7		1	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
14	3,50	/	25	3	24	-0,5	0,5	-26,7		1	3	6,3	6,3	30	0,3	-1,1	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	6	10	0,0	24	42	8
2.5		3	35	5	24	0,5	0,5	-26,5		1	3	6,3	6,3	30	0,3	-1,1	0,0	20,3	21,6	2,3	0,0	6	5	0,0	12	42	8
23	6,00		32	1	34	4,0	-3,8	-15,8		3	2	11,5	9,9	37	0,1	-1,6	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	2	6	0,0	16	100	8
23	8,00		55	3	18	4,1	-3,7	-15,0		3	2	12,2	9,2	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	18	4,6	-3,3	-14,4		3	3	12,5	8,9	37	0,1	-1,6	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	2	6	0,0	16	100	8
24	6,00		32	1	18	4,0	-4,1	-19,1		2	2	12,4	9,0	23	-0,3	-1,3	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	2	5	0,0	16	100	8
24	8,00		55	3	20	4,1	-3,1	-18,3		2	2	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	24	6,0	3,4	-17,5		3	3	12,6	8,8	23	-0,3	-1,3	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	2	5	0,0	16	100	8
25	6,00		32	1	46	5,6	2,1	-18,8		2	2	12,4	9,0	33	0,6	-1,8	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	3	7	0,0	16	100	8
25	8,00		55	3	30	4,9	2,9	-18,1		2	2	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	24	5,7	3,0	-17,6		3	3	12,6	8,8	33	0,6	-1,8	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	3	7	0,0	16	100	8
26	6,00		32	1	20	4,4	-4,3	-19,1		3	3	12,4	9,0	25	-0,4	-1,7	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	3	6	0,0	16	100	8
26	8,00		55	3	20	5,4	-3,5	-18,2		3	3	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	20	6,0	-2,9	-17,6		3	3	12,6	8,8	25	-0,4	-1,7	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	3	6	0,0	16	100	8
27	2,33	1	32	1	27	0,7	-3,4	-12,8		1	1	9,8	11,6	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
27	3,50	/	55	3	25	-0,3	-3,1	-10,7		1	1	9,4	12,0	24	0,9	1,3	2,2	18,6	18,6	8,8	3,7	23	32	10,3	24	29	8
2.5		3	55	5	41	-0,8	-3,5	-7,2		2	1	9,3	12,1	20	-0,3	-0,2	-2,6	78,7	78,7	11,6	3,7	23	21	10,3	16	78	8
28	2,33	1	55	1	27	0,6	0,4	-21,4		0	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
28	3,50	/	25	3	27	0,4	0,4	-21,3		1	2	6,3	6,3	25	-0,4	1,3	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	8	12	0,0	24	62	8
2.5		3	35	5	25	-0,8	-0,4	-20,2		0	2	6,3	6,3	25	-0,4	1,3	0,0	20,3	21,6	2,3	0,0	8	6	0,0	12	45	8
32	2,33	1	34	1	25	0,2	0,9	-5,8		2	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
32	3,50	/	25	3	46	0,1	-0,7	-4,7		1	1	6,3	6,3	28	-1,3	0,3	-0,7	7,6	16,8	2,8	1,1	26	42	5,9	24	53	8
2.5		3	50	5	30	-0,2	-1,4	-4,5		4	3	6,3	6,3	24	-1,1	0,5	-0,7	29,5	32,5	3,6	1,1	26	21	5,9	12	53	8
40	2,33	1	34	1	18	-0,3	-1,1	-10,3		1	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
40	3,50	/	25	3	18	0,2	-1,1	-10,2		1	2	6,3	6,3	24	-1,5	-0,3	-0,6	7,6	16,8	2,8	1,0	25	42	5,6	24	53	8
2.5		3	50	5	18	0,5	-1,1	-10,0		1	2	6,3	6,3	16	1,1	-0,7	0,7	30,1	33,3	3,6	1,0	25	21	5,6	12	53	8
42	2,33	1	34	1	18	0,1	-1,2	-5,6		3	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
42	3,50	/	25	3	18	-0,1	-1,2	-5,4		3	2	6,3	6,3	15	-1,8	0,1	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	7	23	0,0	24	53	8
2.5		3	50	5	15	-0,1	-1,1	-5,3		3	2	6,3	6,3	15	-1,8	0,1	0,0	15,2	33,5	5,5	0,0	7	12	0,0	12	53	8
54	2,33	1	55	1	24	0,5	-0,5	-23,5		1	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
54	3,50	/	25	3	24	-0,5	-0,5	-23,4		1	2	6,3	6,3	34	-0,1	1,5	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	7	13	0,0	24	62	8
2.5		3	35	5	41	-0,9	-0,4	-21,3		0	3	6,3	6,3	34	-0,1	1,5	0,0	22,2	23,5	2,3	0,0	7	6	0,0	12	45	8
70	2,33	1	57	1	46	-0,5	0,3	-14,7		0	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	0	0	0,0	24	0	8
70	3,50	/	25	3	46	-0,3	-0,3	-14,7		0	2	6,3	6,3	37	-0,2	-1,1	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	9	14	0,0	24	62	8
2.5		3	25	5	46	0,6	-0,4	-14,6		0	3	6,3	6,3	46	-0,4	-1,0	0,0	15,6	15,6	1,4	0,0	9	7	0,0	12	45	8
73	2,33	1	43	1	21	1,2	0,5	-26,1		0	1	7,3	7,2	0	0,0	0,0	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	0	0	0,0	24	0	8
73	3,50	/	30	3	21	0,5	-0,5	-26,0		0	1	7,1	7,4	19	-0,5	2,4	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	7	13	0,0	24	53	8
2.5		3	55	5	21	-1,3	-0,8	-25,7		0	2	7,3	7,2	19	-0,5	2,4	0,0	15,1	29,8	6,5	0,0	7	8	0,0	15	53	8
74	2,33	1	47	1	27	-0,4	0,4	-19,0		1	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	0	0	0,0	24	0	8
74	3,50	/	25	3	27	-0,4	-0,4	-18,9		1	2	6,3	6,3	37	0,1	-1,3	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	7	14	0,0	24	62	8
2.5		3	30	5	37	0,9	0,3	-17,1		0	3	6,3	6,3	37	0,1	-1,3	0,0	15,2	18,9	2,9	0,0	7	7	0,0	12	45	8
8	6,00		32	1	20	-1,2	7,6	-4,3		6	3	9,1	12,3	20	-1,5	0,7	-2,2	27,9	27,9	13,2	3,2	22	22	8,9	16	85	8
8	8,00		55	3	36	-2,9	2,4	-2,6		3	2	9,1	12,3	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	40	4,0	5,2	-10,0		4	3	9,0	12,4	20	-1,5	0,7	-2,2	27,9	27,9	13,2	3,2	22	22	8,9	16	85	8
11	6,00		32	1	46	-7,1	-2,7	-19,3		4	3	12,1	9,3	41	-0,3	3,5	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	5	12	0,0	16	100	8
11	8,00		55	3	20	-4,8	3,3	-18,2		2	2	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	20	-5,2	3,5	-17,6		3	3	12,6	8,8	41	-0,3	3,5	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	5	12	0,0	16	100	8
12	6,00		32	1	46	-4,6	-3,3	-15,9		3	2	11,6	9,8	41	0,1	2,6	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	3	9	0,0	16	100	8
12	8,00		55	3	46	-4,5	-3,1	-15,3		3	2	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	46	-4,4	-2,7	-14,4		2	2	12,6	8,8	41	0,1	2,6	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	3	9	0,0	16	100	8
13	6,00		43	1	43	2,0	-1,2	-5,0		3	3	7,0	7,6	22	-2,4	-0,6	0,7	15,1	29,8	6,5	1,2	21	26	5,2	15	85	8
13	8,00		30	3	30	-1,0	-2,9	-2,0		8	4	7,3	7,2	0	0,0	0,0	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	23	1,4	-4,7	-2,9		13	6	7,4	7,1	22	-2,4	-0,6	0,7	15,1	29,8	6,5	1,2	21	26	5,2	15	85	8
14	6,88	1	55	1	18	-0,2	0,2	-1,5		1	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
14	8,00	/	25	3	18	-0,4	-0,1	-1,3		1	1	6,3	6,3	20	-0,5	0,3	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	6	0,0	24	52	8
2.5		4	35	5	20	-0,5	-0,3	-1,4		2	1	6,3	6,3	20	-0,5	0,3	0,0	20,4	21,6	2,3	0,0	4	3	0,0	12	52	8
27	6,00		32	1	15	1,0	7,9	-3,3		6	3	8,9	12,5	19	-1,4	0,2	-1,9	27,9	27,9	13,2	3,1	19	20	8,5	16	85	8
27	8,00		55	3	31	2,6	2,6	-1,8		3	2	9,5	11,9	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	43	-4,4	5,0	-8,0		5	3	10,2	11,2	19	-1,4	0,2	-1,9	27,9	27,9	13,2	3,1	19	20	8,5	16	85	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
28	6,88	1	55	1	25	0,1	-0,1	-3,5		0	0	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
28	8,00	/	25	3	21	0,3	0,0	-2,0		0	0	6,3	6,3	15	-0,1	-0,5	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	3	5	0,0	24	52	8
2.5		4	35	5	21	0,5	-0,1	-2,0		1	1	6,3	6,3	15	-0,1	-0,5	0,0	20,6	21,8	2,3	0,0	3	2	0,0	12	52	8
32	6,88	1	34	1	25	0,1	-1,8	2,7		9	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
32	8,00	/	25	3	25	-0,2	-3,7	2,9		13	6	6,3	8,3	24	-3,1	0,2	-0,2	7,6	16,8	2,8	0,5	20	50	3,0	24	50	8
2.5		4	50	5	25	-0,4	-5,0	3,0		13	7	6,5	11,1	24	-3,1	0,2	-0,2	15,2	33,5	5,5	0,5	20	25	3,0	12	55	8
40	6,88	1	34	1	27	0,1	-1,6	0,6		7	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
40	8,00	/	25	3	27	-0,3	-3,5	0,8		13	6	6,4	7,5	27	-3,1	0,6	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	13	41	0,0	24	52	8
2.5		4	50	5	27	-0,6	-4,8	0,9		13	8	6,7	10,0	27	-3,1	0,6	0,0	15,2	33,5	5,5	0,0	13	20	0,0	12	53	8
42	6,88	1	34	1	20	0,1	-2,4	5,6		12	4	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
42	8,00	/	25	3	20	-0,1	-5,0	5,8		13	7	6,5	11,5	19	-4,2	0,1	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	15	55	0,0	24	51	8
2.5		4	50	5	20	-0,1	-6,8	5,9		13	8	6,8	15,1	19	-4,2	0,1	0,0	15,2	33,5	5,5	0,0	15	28	0,0	12	54	8
54	6,88	1	55	1	20	-0,1	-0,3	-3,7		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
54	8,00	/	25	3	24	0,1	0,2	-5,7		0	1	6,3	6,3	19	0,2	0,2	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	2	3	0,0	24	52	8
2.5		4	35	5	20	-0,3	-0,1	-3,5		0	1	6,3	6,3	19	0,2	0,2	0,0	20,7	22,0	2,3	0,0	2	1	0,0	12	52	8
70	6,88	1	57	1	21	0,1	-0,2	-4,1		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	0	0	0,0	24	0	8
70	8,00	/	25	3	21	0,1	-0,2	-4,1		0	1	6,3	6,3	23	-0,1	0,1	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	1	2	0,0	24	60	8
2.5		4	25	5	37	0,1	-0,1	-4,1		0	1	6,3	6,3	23	-0,1	0,1	0,0	14,9	14,9	1,4	0,0	1	1	0,0	12	45	8
73	6,00		43	1	31	-1,8	-1,7	-8,8		3	3	6,9	7,6	28	-3,9	0,7	-1,0	15,1	29,8	6,5	1,4	29	40	6,2	15	55	8
73	8,00		30	3	28	-1,0	-3,4	-5,5		8	4	7,3	7,3	28	-3,9	0,7	-1,0	9,4	18,6	4,0	1,4	29	65	6,2	24	20	8
2.5			55	5	28	-2,0	-6,2	-5,2		14	8	7,6	8,4	28	-3,9	0,7	-1,0	15,1	29,8	6,5	1,4	29	40	6,2	15	95	8
74	6,88	1	47	1	21	0,1	-0,3	-4,4		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	0	0	0,0	24	0	8
74	8,00	/	25	3	21	0,1	-0,2	-4,3		0	1	6,3	6,3	19	0,2	0,0	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	1	3	0,0	24	60	8
2.5		4	30	5	30	-0,1	0,1	-4,5		0	1	6,3	6,3	19	0,2	0,0	0,0	15,2	18,9	2,9	0,0	1	1	0,0	12	45	8
8	8,00		32	1	40	6,0	-1,4	-4,1		5	2	10,5	10,9	40	-1,3	6,1	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	9	22	0,0	16	45	8
8	9,15		55	3	36	-3,3	2,3	-2,0		3	2	9,2	12,2	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	36	-1,1	2,4	-1,6		2	1	10,5	10,9	40	-1,3	6,1	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	9	22	0,0	16	45	8
9	8,00		32	1	24	-7,3	-3,0	-17,6		4	3	12,6	8,8	37	0,2	2,5	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	4	9	0,0	16	57	8
9	9,15		55	3	20	-7,0	3,0	-17,4		4	3	12,6	8,8	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	19	-10,6	2,7	-17,0		6	4	12,7	8,7	37	0,2	2,5	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	4	9	0,0	16	57	8
10	8,00		32	1	24	-5,4	-3,0	-17,5		3	3	12,6	8,8	45	0,6	2,7	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	4	10	0,0	16	57	8
10	9,15		55	3	30	-7,0	-2,2	-17,1		4	3	12,6	8,8	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	30	-7,8	-1,9	-16,8		4	3	12,7	8,7	45	0,6	2,7	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	4	10	0,0	16	57	8
11	8,00		32	1	20	-6,0	3,2	-17,6		3	3	12,6	8,8	41	-0,7	3,3	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	5	12	0,0	16	57	8
11	9,15		55	3	24	-6,1	-3,0	-17,0		3	3	12,6	8,8	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	24	-8,5	-3,0	-16,7		5	4	12,7	8,7	41	-0,7	3,3	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	5	12	0,0	16	57	8
12	8,00		32	1	46	-4,5	-5,1	-14,4		4	3	12,6	8,8	41	-0,2	2,6	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	3	9	0,0	16	57	8
12	9,15		55	3	20	-5,2	2,6	-13,8		3	2	12,7	8,7	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	41	-6,4	-4,9	-13,9		5	4	12,7	8,7	41	-0,2	2,6	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	3	9	0,0	16	57	8
13	8,00		43	1	46	-4,7	-2,1	-0,9		10	6	7,1	7,4	41	-0,5	6,3	0,0	15,1	29,8	6,5	0,0	16	21	0,0	15	47	8
13	9,15		30	3	46	-3,1	-1,4	-0,7		6	4	7,0	7,6	0	0,0	0,0	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	46	-0,8	-0,4	-0,5		2	1	7,2	7,3	41	-0,5	6,3	0,0	15,1	29,8	6,5	0,0	16	21	0,0	15	47	8
19	8,00		47	1	30	-0,4	2,1	-3,9		8	6	6,3	6,3	21	1,0	-0,4	0,0	17,8	18,5	1,9	0,0	8	7	0,0	12	68	8
19	10,29		25	3	16	0,3	-1,2	-3,9		4	4	6,3	6,3	15	1,0	-0,2	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	8	13	0,0	24	82	8
2.5			30	5	37	0,6	-0,1	-3,9		1	1	6,3	6,3	21	1,0	-0,4	0,0	17,8	18,5	1,9	0,0	8	7	0,0	12	45	8
23	8,00		32	1	18	4,6	-7,1	-14,4		6	4	12,5	8,9	37	0,1	-1,7	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	3	6	0,0	16	57	8
23	9,15		55	3	15	5,3	1,3	-13,8		2	2	12,7	8,7	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	15	5,8	6,8	-13,5		6	4	12,7	8,7	37	0,1	-1,7	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	3	6	0,0	16	57	8
24	8,00		32	1	24	5,3	6,2	-17,5		5	4	12,6	8,8	24	-0,4	-1,5	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	2	5	0,0	16	57	8
24	9,15		55	3	27	5,8	-1,6	-16,8		3	2	12,6	8,8	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	27	6,3	-6,0	-16,5		5	4	12,7	8,8	24	-0,4	-1,5	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	2	5	0,0	16	57	8
25	8,00		32	1	24	7,1	6,1	-17,6		6	4	12,6	8,8	16	0,9	-1,7	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	3	6	0,0	16	57	8
25	9,15		55	3	15	6,6	1,2	-17,1		3	2	12,6	8,8	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	15	9,8	5,5	-16,8		7	5	12,7	8,8	16	0,9	-1,7	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	3	6	0,0	16	57	8
26	8,00		32	1	20	7,5	-6,0	-17,6		6	5	12,6	8,8	25	-0,5	-2,0	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	3	7	0,0	16	57	8
26	9,15		55	3	40	5,7	2,2	-17,4		3	2	12,6	8,8	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	27	9,9	-5,0	-16,7		7	5	12,7	8,7	25	-0,5	-2,0	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	3	7	0,0	16	57	8
27	8,00		32	1	31	4,5	2,4	-2,4		4	2	10,6	10,8	43	-1,5	-5,8	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	9	21	0,0	16	45	8
27	9,15		55	3	31	3,1	2,3	-2,2		3	2	9,8	11,6	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	31	1,1	2,3	-1,8		2	1	10,2	11,2	43	-1,5	-5,8	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	9	21	0,0	16	45	8
32	8,00		34	1	25	-0,6	-6,2	-5,9		14	9	7,1	11,6	27	2,4	-1,4	0,9	29,7	32,7	3,6	1,3	36	33	7,2	12	70	8
32	10,29		25	3	24	0,3	-4,1	-5,6		13	7	6,3	7,4	19	-3,0	-0,7	-0,8	7,6	16,8	2,8	1,3	36	66	7,2	24	74	8
2.5			50	5	25	1,2	-0,8	-5,3		3	2	6,3	6,3	27	2,4	-1,4	0,9	29,7	32,7	3,6	1,3	36	33	7,2	12	50	8
40	8,00		34	1	27	-1,2	-7,1	-6,2		14	11	7,6	13,1	15	-2,8	1,2	-1,0	29,7	32,8	3,6	1,5	41	37	8,3	12	86	8
40	10,29		25	3	27	-1,1	-4,2	-5,9		14	8	6,5	7,5	15	-2,8	1,2	-1,0	7,6	16,8	2,8	1,5	41	74	8,3	22	58	8
2.5			50	5	21	-0,8	-0,9	-5,3		3	2	6,3	6,3	15	-2,8	1,2	-1,0	29,7	32,8	3,6	1,5	41	37	8,3	12	50	8
42	8,00		34	1	18	-1,3	-8,1	-5,0		13	11	7,4	16,9	30	-3,2	0,2	-0,5	15,2	33,5	5,5	0,7	25	29	3,8	12	86	8
42	10,83		25	3	20	-0,1	-5,4	-4,6		13	8	6,6	10,2	30	-3,2	0,2	-0,5	7,6	16,8	2,8	0,7	25	58	3,8	24	115	8
2.5			50	5	34	0,8	-0,5	-4,6		1	1	6,3	6,3	30	-3,2	0,2	-0,5	15,2	33,5	5,5	0,7	25	29	3,8	12	50	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
60	8,00		47	1	30	-0,3	2,1	-3,4		8	6	6,3	6,3	30	-0,8	-0,2	0,0	17,8	18,4	1,9	0,0	6	5	0,0	12	87	8
60	10,83		25	3	30	-0,1	1,3	-3,2		5	3	6,3	6,3	15	0,8	0,1	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	6	11	0,0	24	119	8
2.5			30	5	46	0,5	-0,1	-3,3		1	1	6,3	6,3	30	-0,8	-0,2	0,0	17,8	18,4	1,9	0,0	6	5	0,0	12	45	8
66	8,00		47	1	18	0,5	-2,2	-4,4		9	7	6,3	6,3	18	1,1	0,5	0,0	17,9	18,5	1,9	0,0	9	7	0,0	12	69	8
66	10,29		25	3	30	-0,2	1,5	-3,7		5	4	6,3	6,3	18	1,1	0,5	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	9	15	0,0	24	82	8
2.5			30	5	34	-0,8	-0,1	-4,0		1	2	6,3	6,3	18	1,1	0,5	0,0	17,9	18,5	1,9	0,0	9	7	0,0	12	45	8
73	8,00		43	1	30	-5,9	-2,5	-2,5		11	7	7,3	7,2	46	-0,4	-7,3	0,0	15,1	29,8	6,5	0,0	18	25	0,0	15	47	8
73	9,15		30	3	41	2,9	-1,6	-0,9		6	4	7,3	7,2	0	0,0	0,0	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	34	0,7	-0,5	-0,5		2	1	6,9	7,7	46	-0,4	-7,3	0,0	15,1	29,8	6,5	0,0	18	25	0,0	15	47	8
9	0,00		32	1	40	24,0	-1,9	-24,9		12	7	16,9	9,1	40	0,6	2,9	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	4	10	0,0	16	250	8
9	6,00		55	3	40	11,5	-1,9	-23,3		6	4	12,0	9,4	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	41	-7,6	-1,6	-21,1		3	3	11,8	9,6	40	0,6	2,9	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	4	10	0,0	16	250	8
10	0,00		32	1	37	31,5	1,1	-24,7		11	7	24,6	9,3	46	0,0	3,5	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	5	13	0,0	16	250	8
10	6,00		55	3	37	15,1	1,1	-23,2		9	5	12,0	9,4	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	36	-9,6	1,5	-21,0		5	3	11,9	9,5	46	0,0	3,5	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	5	13	0,0	16	250	8
23	0,00		32	1	31	-8,5	2,2	-21,8		4	3	12,2	9,2	31	-0,7	-1,3	1,5	27,9	27,9	13,2	2,4	16	17	6,5	16	266	8
23	6,00		55	3	40	-3,5	-0,6	-20,0		0	1	11,4	10,0	31	-0,7	-1,3	1,5	18,6	18,6	8,8	2,4	16	25	6,5	24	187	8
2.5			55	5	34	4,2	-2,4	-17,5		2	2	12,0	9,5	31	-0,7	-1,3	1,5	27,9	27,9	13,2	2,4	16	17	6,5	16	117	8
24	0,00		32	1	46	-8,4	-2,0	-25,1		3	3	12,0	9,4	37	0,1	-1,6	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	2	6	0,0	16	254	8
24	6,00		55	3	46	-3,7	-0,7	-23,3		0	1	10,7	10,7	37	0,1	-1,6	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	2	9	0,0	24	161	8
2.5			55	5	20	3,6	-3,0	-21,0		1	2	12,1	9,3	37	0,1	-1,6	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	2	6	0,0	16	155	8
25	0,00		32	1	43	-21,8	-1,9	-25,2		12	7	14,7	9,2	43	0,4	-2,6	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	4	9	0,0	16	359	8
25	6,00		55	3	43	-10,7	-0,7	-23,5		5	3	11,5	9,9	43	0,4	-2,6	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	4	14	0,0	24	38	8
2.5			55	5	46	6,2	1,6	-20,9		2	2	12,0	9,4	43	0,4	-2,6	0,0	27,9	27,9	13,2	0,0	4	9	0,0	16	173	8
26	0,00		32	1	43	-7,7	-2,3	-25,3		3	3	12,0	9,4	41	-0,1	0,0	-1,1	81,3	81,3	11,6	1,7	10	9	4,7	16	253	8
26	6,00		55	3	43	-3,2	-0,7	-23,6		0	1	10,7	10,7	37	0,1	-1,5	0,5	18,6	18,6	8,8	1,7	10	14	4,7	24	133	8
2.5			55	5	20	3,9	-3,5	-21,1		2	2	12,1	9,3	41	-0,1	0,0	-1,1	81,3	81,3	11,6	1,7	10	9	4,7	16	184	8
8	3,50		32	1	44	1,1	-2,9	-6,9		2	1	10,4	11,0	24	0,3	-0,5	1,8	78,5	78,5	11,6	2,6	17	16	7,3	16	110	8
8	6,00		55	3	24	0,5	-3,1	-11,7		1	1	10,0	11,4	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	40	1,8	-3,6	-12,4		2	2	9,9	11,5	24	0,3	-0,5	1,8	78,5	78,5	11,6	2,6	17	16	7,3	16	110	8
11	3,50		32	1	41	13,1	-4,0	-22,5		8	6	12,1	9,3	39	1,1	3,7	-0,9	27,9	27,9	13,2	1,8	14	20	5,0	16	110	8
11	6,00		55	3	41	9,8	-1,5	-21,9		5	4	11,1	10,3	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	37	-7,6	-2,3	-21,4		4	3	11,8	9,6	39	1,1	3,7	-0,9	27,9	27,9	13,2	1,8	14	20	5,0	16	110	8
12	3,50		32	1	25	3,4	-7,5	-19,4		5	4	12,1	9,3	36	-1,2	-0,1	-1,6	27,9	27,9	13,2	2,7	15	16	7,4	16	131	8
12	6,00		55	3	41	5,2	-1,4	-19,0		2	2	11,6	9,8	36	-1,2	-0,1	-1,6	18,6	18,6	8,8	2,7	15	24	7,4	24	3	8
2.5			55	5	37	-4,6	-2,7	-17,6		2	2	11,6	9,8	36	-1,2	-0,1	-1,6	27,9	27,9	13,2	2,7	15	16	7,4	16	85	8
13	3,50		43	1	30	1,3	1,0	-4,2		2	2	6,9	7,6	35	-0,4	0,5	-0,6	39,8	42,8	5,3	0,9	14	13	4,0	15	55	8
13	6,00		30	3	46	1,3	0,3	-6,3		1	1	7,0	7,5	43	-0,8	0,7	-0,5	9,4	18,6	4,0	0,9	14	22	4,0	24	110	8
2.5			55	5	27	0,4	-1,2	-3,4		2	2	7,2	7,3	35	-0,4	0,5	-0,6	39,8	42,8	5,3	0,9	14	13	4,0	15	55	8
27	3,50		32	1	23	-0,5	-5,2	-9,1		3	2	9,4	12,0	36	-0,6	1,1	-1,7	78,4	78,4	11,6	2,8	17	17	7,6	16	110	8
27	6,00		55	3	20	-0,1	-1,8	-7,5		0	1	10,2	11,2	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5			55	5	20	-0,4	-5,2	-6,8		3	2	10,6	10,8	36	-0,6	1,1	-1,7	78,4	78,4	11,6	2,8	17	17	7,6	16	110	8
73	3,50		43	1	34	-0,7	0,9	-10,3		0	1	7,2	7,3	46	0,8	1,0	0,8	40,2	43,2	5,3	1,1	19	18	4,8	15	55	8
73	6,00		30	3	27	0,2	1,0	-7,1		1	1	7,1	7,4	28	1,0	0,3	0,7	9,4	18,6	4,0	1,1	19	29	4,8	24	106	8
2.5			55	5	27	0,3	2,0	-6,7		3	2	7,1	7,4	46	0,8	1,0	0,8	40,2	43,2	5,3	1,1	19	18	4,8	15	59	8
8	1,17	2	32	1	20	-0,5	3,5	-12,2		1	1	11,0	10,4	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
8	2,33	/	55	3	20	-0,3	3,2	-12,0		1	1	10,7	10,7	24	1,4	0,0	3,2	18,6	18,6	8,8	4,7	30	44	13,0	24	83	8
2.5		3	55	5	20	0,2	2,8	-11,6		1	1	10,2	11,2	24	1,4	0,0	3,2	18,6	18,6	8,8	4,7	30	44	13,0	24	0	8
8	0,00	3	32	1	20	-1,4	4,9	-14,4		2	2	11,5	9,9	24	1,4	-1,0	3,5	79,3	79,3	11,6	4,9	33	32	13,6	16	66	8
8	1,17	/	55	3	20	-0,9	4,4	-14,1		2	2	11,1	10,3	20	-1,9	-3,5	-2,6	18,6	18,6	8,8	4,9	33	48	13,6	24	17	8
2.5		3	55	5	20	-0,3	3,7	-13,7		1	1	9,8	11,6	20	-1,9	-3,5	-2,6	18,6	18,6	8,8	4,9	33	48	13,6	24	0	8
11	1,17	2	32	1	43	31,0	0,6	-32,4		11	7	22,6	9,4	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
11	2,33	/	55	3	43	10,2	0,6	-32,1		3	3	12,3	9,1	35	1,3	4,2	-1,6	18,6	18,6	8,8	3,1	21	41	8,5	24	83	8
2.5		3	55	5	41	24,4	-1,0	-18,7		11	6	19,2	9,4	35	1,3	4,2	-1,6	18,6	18,6	8,8	3,1	21	41	8,5	24	0	8
11	0,00	3	32	1	36	18,6	-0,8	-37,7		9	6	12,4	9,0	43	1,1	5,3	1,6	27,9	27,9	13,2	3,4	24	31	9,3	16	42	8
11	1,17	/	55	3	36	17,0	0,7	-37,4		8	5	12,4	9,0	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5		3	55	5	36	14,5	0,7	-37,1		6	5	12,3	9,1	43	1,1	5,3	1,6	18,6	18,6	8,8	3,4	24	47	9,3	24	42	8
12	1,17	2	32	1	43	17,2	0,7	-21,7		10	5	12,5	8,9	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
12	2,33	/	55	3	43	8,2	0,9	-21,5		3	3	12,5	8,9	34	-0,5	-3,4	-3,1	18,6	18,6	8,8	5,2	32	54	14,3	24	83	8
2.5		3	55	5	41	12,2	0,6	-31,1		5	4	12,3	9,1	34	-0,5	-3,4	-3,1	18,6	18,6	8,8	5,2	32	54	14,3	24	0	8
12	0,00	3	32	1	36	15,1	1,5	-27,2		8	5	12,6	8,8	36	1,5	6,0	1,9	27,9	27,9	13,2	5,2	32	36	14,3	16	61	8
12	1,17	/	55	3	36	13,3	1,0	-27,0		6	4	12,5	8,9	36	1,5	6,0	1,9	18,6	18,6	8,8	5,2	32	54	14,3	24	23	8
2.5		3	55	5	36	10,6	0,5	-26,6		4	3	12,5	8,9	36	1,5	6,0	1,9	18,6	18,6	8,8	5,2	32	54	14,3	24	0	8
13	1,17	2	43	1	20	-3,0	-0,7	-33,2		0	2	7,4	7,2	0	0,0	0,0	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	0	0	0,0	24	0	8
13	2,33	/	30	3	18	-1,1	-0,7	-34,6		0	2	7,3	7,2	20	0,0	-5,2	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	12	28	0,0	24	83	8
2.5		3	55	5	18	1,1	-0,7	-34,4		0	2	7,1	7,4	20	0,0	-5,2	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	12	28	0,0	24	0	8
13	0,00	3	43	1	30	-4,1	-4,2	-23,7		8	7	7,2	7,3	24	7,5	-3,9	-0,9	15,1	29,8	6,5	1,1	43	63	4,9	15	42	8
13	1,17	/	30	3	30	-2,5	-1,9	-23,5		1	3	7,3	7,3	24	7,5	-3,9	-0,9	11,9	23,5	5,1	1,1	43	80	4,9	19	42	8
2.5		3	55	5	34	0,7	1,3	-35,6		0	2	7,0	7,5	24	7,5	-3,9	-0,9	11,9	23,5	5,1	1,1	43	80	4,9	19	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
14	1,17	2	55	1	24	-0,7	0,6	-30,8		1	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
14	2,33	/	25	3	24	-0,6	0,6	-30,7		1	3	6,3	6,3	28	-0,1	-1,1	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	5	10	0,0	24	83	8
2.5		3	35	5	24	0,6	-0,6	-30,6		1	3	6,3	6,3	28	-0,1	-1,1	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	5	10	0,0	24	0	8
14	0,00	3	55	1	30	-5,0	1,1	-34,1		6	10	6,3	6,3	24	-2,5	-9,5	0,0	20,7	21,9	2,3	0,0	55	42	0,0	12	42	8
14	1,17	/	25	3	24	-1,7	0,7	-36,3		0	5	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	42	8
2.5		3	35	5	26	2,9	-0,8	-36,1		1	6	6,3	6,3	24	-2,5	-9,5	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	55	84	0,0	24	0	8
27	1,17	2	32	1	27	1,2	-4,2	-12,9		2	2	10,0	11,5	0	0,0	0,0	0,0	18,6	18,6	8,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
27	2,33	/	55	3	27	1,0	-3,9	-12,6		2	1	9,8	11,6	20	-0,3	0,1	-2,7	18,6	18,6	8,8	3,9	24	32	10,8	24	107	8
2.5		3	55	5	27	0,7	-3,5	-12,1		1	1	9,5	11,9	20	-0,3	0,1	-2,7	18,6	18,6	8,8	3,9	24	32	10,8	24	0	8
27	0,00	3	32	1	27	2,3	-5,6	-12,9		3	3	10,1	11,3	20	-0,4	-0,1	-2,5	78,6	78,6	11,6	3,7	23	21	10,2	16	79	8
27	1,17	/	55	3	27	1,8	-5,1	-12,6		3	2	10,0	11,4	20	-0,4	-0,1	-2,5	18,6	18,6	8,8	3,7	23	31	10,2	24	27	8
2.5		3	55	5	27	1,1	-4,4	-12,1		2	2	9,8	11,6	20	-0,4	-0,1	-2,5	18,6	18,6	8,8	3,7	23	31	10,2	24	0	8
28	1,17	2	55	1	27	0,4	0,4	-19,9		1	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
28	2,33	/	25	3	27	0,4	0,4	-19,8		0	2	6,3	6,3	21	-0,4	-0,2	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	3	6	0,0	24	107	8
2.5		3	35	5	25	0,6	0,5	-18,5		0	2	6,3	6,3	21	-0,4	-0,2	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	3	6	0,0	24	0	8
28	0,00	3	55	1	21	-0,2	0,7	-3,8		2	2	6,3	6,3	23	0,5	0,4	0,0	20,3	21,6	2,3	0,0	4	4	0,0	12	45	8
28	1,17	/	25	3	27	0,4	-0,4	-19,4		0	2	6,3	6,3	25	0,5	0,4	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	7	0,0	24	62	8
2.5		3	35	5	27	0,4	0,4	-19,2		0	2	6,3	6,3	25	0,5	0,4	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	7	0,0	24	0	8
32	1,17	2	34	1	21	-0,1	-1,7	-3,4		6	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
32	2,33	/	25	3	21	-0,1	-1,3	-3,2		4	2	6,3	6,3	30	-1,2	0,1	-0,7	7,6	16,8	2,8	1,1	25	40	6,1	24	107	8
2.5		3	50	5	21	0,1	-0,8	-3,0		2	1	6,3	6,3	30	-1,2	0,1	-0,7	7,6	16,8	2,8	1,1	25	40	6,1	24	0	8
32	0,00	3	34	1	18	-0,3	-2,9	-0,8		12	6	6,3	6,3	20	0,9	-0,4	0,5	29,1	32,1	3,6	0,8	19	16	4,5	12	89	8
32	1,17	/	25	3	15	-0,2	-2,4	-0,6		10	5	6,3	6,3	27	-1,1	0,0	-0,5	7,6	16,8	2,8	0,8	19	32	4,5	24	17	8
2.5		3	50	5	21	-0,1	-1,7	0,0		7	3	6,3	6,3	27	-1,1	0,0	-0,5	7,6	16,8	2,8	0,8	19	32	4,5	24	0	8
40	1,17	2	34	1	18	-0,3	-2,4	-8,6		7	5	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
40	2,33	/	25	3	18	-0,2	-1,9	-8,5		5	4	6,3	6,3	24	-1,5	-0,2	-0,6	7,6	16,8	2,8	1,1	25	40	5,8	24	107	8
2.5		3	50	5	18	0,2	-1,3	-8,3		2	2	6,3	6,3	24	-1,5	-0,2	-0,6	7,6	16,8	2,8	1,1	25	40	5,8	24	0	8
40	0,00	3	34	1	18	-3,0	-4,3	-7,3		15	10	7,1	7,8	18	1,3	-3,0	0,5	29,3	32,4	3,6	0,8	27	20	4,4	12	86	8
40	1,17	/	25	3	18	-1,8	-3,6	-7,1		13	8	6,5	6,8	23	-1,8	-2,2	-0,5	7,6	16,8	2,8	0,8	27	41	4,4	24	21	8
2.5		3	50	5	18	0,1	-2,6	-6,9		8	5	6,3	6,3	23	-1,8	-2,2	-0,5	7,6	16,8	2,8	0,8	27	41	4,4	24	0	8
42	1,17	2	34	1	27	-0,1	-5,3	-2,6		13	8	6,4	10,7	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
42	2,33	/	25	3	29	0,0	-2,3	-2,4		9	4	6,3	6,3	27	1,7	-0,1	0,3	7,6	16,8	2,8	0,5	16	35	2,9	24	107	8
2.5		3	50	5	27	0,1	2,2	-2,2		8	4	6,3	6,3	27	1,7	-0,1	0,3	7,6	16,8	2,8	0,5	16	35	2,9	24	0	8
42	0,00	3	34	1	30	0,1	-4,5	1,1		13	7	6,5	9,8	27	1,4	-0,1	0,0	15,2	33,5	5,5	0,0	6	9	0,0	12	53	8
42	1,17	/	25	3	30	0,1	-3,9	1,2		13	6	6,4	8,4	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
2.5		3	50	5	25	0,1	-3,1	1,7		13	5	6,3	6,8	27	1,4	-0,1	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	6	18	0,0	24	53	8
54	1,17	2	55	1	24	-0,5	-0,5	-23,2		1	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
54	2,33	/	25	3	24	-0,5	-0,5	-23,1		1	2	6,3	6,3	19	0,3	-0,1	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	2	4	0,0	24	107	8
2.5		3	35	5	24	0,5	-0,5	-23,0		1	2	6,3	6,3	19	0,3	-0,1	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	2	4	0,0	24	0	8
54	0,00	3	55	1	24	0,4	-0,4	-21,2		1	2	6,3	6,3	23	0,4	0,4	0,0	22,0	23,3	2,3	0,0	3	2	0,0	12	45	8
54	1,17	/	25	3	24	0,4	-0,4	-21,1		1	2	6,3	6,3	24	0,4	0,4	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	3	5	0,0	24	62	8
2.5		3	35	5	24	-0,4	-0,4	-20,9		1	2	6,3	6,3	24	0,4	0,4	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	3	5	0,0	24	0	8
70	1,17	2	57	1	25	0,2	0,2	-11,4		0	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	0	0	0,0	24	0	8
70	2,33	/	25	3	25	0,2	0,2	-11,3		0	2	6,3	6,3	35	0,0	0,1	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	1	2	0,0	24	107	8
2.5		3	25	5	25	-0,2	-0,2	-11,2		0	2	6,3	6,3	35	0,0	0,1	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	1	2	0,0	24	0	8
70	0,00	3	57	1	41	0,7	0,2	-10,5		0	2	6,3	6,3	41	0,1	0,9	0,0	15,4	15,4	1,4	0,0	6	6	0,0	12	45	8
70	1,17	/	25	3	41	0,3	0,2	-10,4		0	2	6,3	6,3	41	0,1	0,9	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	6	11	0,0	24	62	8
2.5		3	25	5	41	-0,2	0,2	-10,3		0	2	6,3	6,3	41	0,1	0,9	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	6	11	0,0	24	0	8
73	1,17	2	43	1	21	0,7	0,6	-32,2		1	2	7,2	7,4	0	0,0	0,0	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	0	0	0,0	24	0	8
73	2,33	/	30	3	21	0,6	0,6	-32,0		1	2	7,1	7,4	15	-0,4	1,3	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	4	7	0,0	24	107	8
2.5		3	55	5	21	-0,6	0,6	-31,7		1	2	7,1	7,4	15	-0,4	1,3	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	4	7	0,0	24	0	8
73	0,00	3	43	1	21	0,7	1,2	-34,0		0	2	7,1	7,4	43	-0,1	-1,7	0,0	15,1	29,8	6,5	0,0	5	6	0,0	15	53	8
73	1,17	/	30	3	21	0,7	0,9	-33,8		0	2	7,1	7,4	43	-0,1	-1,7	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	5	9	0,0	24	53	8
2.5		3	55	5	21	0,7	0,7	-33,6		1	2	7,1	7,4	43	-0,1	-1,7	0,0	9,4	18,6	4,0	0,0	5	9	0,0	24	0	8
74	1,17	2	47	1	25	0,3	0,3	-17,3		0	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	0	0	0,0	24	0	8
74	2,33	/	25	3	25	0,3	0,3	-17,2		0	2	6,3	6,3	19	0,4	-0,1	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	2	5	0,0	24	107	8
2.5		3	30	5	18	-0,3	0,6	-14,6		0	2	6,3	6,3	19	0,4	-0,1	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	2	5	0,0	24	0	8
74	0,00	3	47	1	41	0,4	0,3	-10,0		0	1	6,3	6,3	34	0,3	0,5	0,0	18,5	19,1	1,9	0,0	4	3	0,0	12	45	8
74	1,17	/	25	3	34	0,2	0,4	-9,4		0	1	6,3	6,3	41	0,2	0,5	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	4	6	0,0	24	62	8
2.5		3	30	5	18	-0,2	0,5	-8,6		0	2	6,3	6,3	41	0,2	0,5	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	4	6	0,0	24	0	8
14	5,75	2	55	1	30	-0,2	-0,2	-8,8		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
14	6,88	/	25	3	18	-0,5	0,0	-0,8		1	1	6,3	6,3	18	-0,2	0,6	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	5	0,0	24	105	8
2.5		4	35	5	18	-0,8	-0,1	-0,7		2	1	6,3	6,3	18	-0,2	0,6	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	5	0,0	24	0	8
14	4,63	3	55	1	18	0,8	0,1	-4,3		1	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
14	5,75	/	25	3	24	0,3	-0,3	-13,9		0	1	6,3	6,3	18	-0,2	0,8	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	5	7	0,0	24	105	8
2.5		4	35	5	24	-0,3	0,3	-13,7		0	1	6,3	6,3	18	-0,2	0,8	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	5	7	0,0	24	0	8
14	3,50	4	55	1	30	0,6	-0,4	-19,6		0	2	6,3	6,3	30	0,6	0,4	0,0	20,4	21,7	2,3	0,0	5	4	0,0	12	52	8
14	4,63	/	25	3	24	0,4	-0,4	-20,3		1	2	6,3	6,3	28	0,5	0,4	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	5	7	0,0	24	52	8
2.5		4	35	5	24	0,4	0,4	-20,2		1	2	6,3	6,3	28	0,5	0,4	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	5	7	0,0	24	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	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
28	5,75	2	55	1	25	0,3	-0,2	-8,0		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
28	6,88	/	25	3	25	0,2	-0,2	-7,9		0	1	6,3	6,3	25	0,1	0,4	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	3	4	0,0	24	105	8
2.5		4	35	5	21	0,4	-0,1	-1,4		1	1	6,3	6,3	25	0,1	0,4	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	3	4	0,0	24	0	8
28	4,63	3	55	1	27	0,2	-0,2	-12,0		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
28	5,75	/	25	3	27	0,2	-0,2	-11,9		0	1	6,3	6,3	19	-0,1	-0,5	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	3	4	0,0	24	105	8
2.5		4	35	5	27	0,2	0,2	-11,7		0	1	6,3	6,3	19	-0,1	-0,5	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	3	4	0,0	24	0	8
28	3,50	4	55	1	27	-0,6	-0,5	-17,1		0	2	6,3	6,3	25	0,6	-0,6	0,0	20,3	21,6	2,3	0,0	6	5	0,0	12	52	8
28	4,63	/	25	3	27	-0,4	-0,3	-17,0		0	2	6,3	6,3	27	0,7	-0,5	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	6	9	0,0	24	52	8
2.5		4	35	5	27	-0,3	0,3	-16,8		0	2	6,3	6,3	27	0,7	-0,5	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	6	9	0,0	24	0	8
32	5,75	2	34	1	24	0,1	-2,0	2,1		9	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
32	6,88	/	25	3	24	0,0	-2,7	2,3		12	5	6,3	6,3	24	-1,4	0,1	-0,4	7,6	16,8	2,8	0,7	17	32	3,9	24	105	8
2.5		4	50	5	24	-0,1	-3,2	2,4		13	6	6,3	7,1	24	-1,4	0,1	-0,4	7,6	16,8	2,8	0,7	17	32	3,9	24	0	8
32	4,63	3	34	1	30	0,1	-1,8	0,9		8	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
32	5,75	/	25	3	30	0,0	-2,1	1,1		9	4	6,3	6,3	30	-0,8	0,1	-0,6	7,6	16,8	2,8	0,9	19	32	4,8	24	105	8
2.5		4	50	5	24	0,0	-2,6	0,5		11	5	6,3	6,3	30	-0,8	0,1	-0,6	7,6	16,8	2,8	0,9	19	32	4,8	24	0	8
32	3,50	4	34	1	30	0,1	-1,2	-1,2		5	2	6,3	6,3	30	-0,8	0,2	-0,7	29,1	32,1	3,6	1,1	24	19	5,9	12	73	8
32	4,63	/	25	3	30	0,1	-1,7	-1,0		7	3	6,3	6,3	24	-1,0	0,1	-0,7	7,6	16,8	2,8	1,1	24	38	5,9	24	32	8
2.5		4	50	5	30	0,0	-2,0	-0,9		8	4	6,3	6,3	24	-1,0	0,1	-0,7	7,6	16,8	2,8	1,1	24	38	5,9	24	0	8
40	5,75	2	34	1	27	0,1	-1,8	-1,5		7	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
40	6,88	/	25	3	27	0,0	-2,5	-1,3		10	5	6,3	6,3	28	-1,3	0,1	-0,4	7,6	16,8	2,8	0,6	16	32	3,4	24	105	8
2.5		4	50	5	27	-0,1	-2,9	-1,2		12	5	6,3	6,3	28	-1,3	0,1	-0,4	7,6	16,8	2,8	0,6	16	32	3,4	24	0	8
40	4,63	3	34	1	25	-0,1	-1,6	-5,0		5	3	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
40	5,75	/	25	3	27	0,1	-1,8	-4,0		6	3	6,3	6,3	30	-1,0	-0,1	-0,5	7,6	16,8	2,8	0,8	18	32	4,4	24	105	8
2.5		4	50	5	27	0,1	-2,4	-3,8		8	4	6,3	6,3	30	-1,0	-0,1	-0,5	7,6	16,8	2,8	0,8	18	32	4,4	24	0	8
40	3,50	4	34	1	25	-0,2	-1,0	-7,7		1	2	6,3	6,3	18	1,0	0,1	0,7	29,8	32,9	3,6	1,0	23	19	5,6	12	81	8
40	4,63	/	25	3	25	-0,2	-1,4	-7,5		3	3	6,3	6,3	18	1,0	0,1	0,7	7,6	16,8	2,8	1,0	23	38	5,6	24	24	8
2.5		4	50	5	25	-0,1	-1,7	-7,4		5	3	6,3	6,3	18	1,0	0,1	0,7	7,6	16,8	2,8	1,0	23	38	5,6	24	0	8
42	5,75	2	34	1	18	0,1	-2,6	4,1		13	5	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
42	6,88	/	25	3	20	0,1	-3,6	4,6		13	6	6,3	8,2	15	-1,6	0,1	-0,3	7,6	16,8	2,8	0,6	14	32	3,2	24	105	8
2.5		4	50	5	20	-0,1	-4,3	4,8		13	6	6,4	9,9	15	-1,6	0,1	-0,3	7,6	16,8	2,8	0,6	14	32	3,2	24	0	8
42	4,63	3	34	1	18	0,0	-2,1	2,3		10	4	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
42	5,75	/	25	3	18	0,1	-2,8	2,5		13	5	6,3	6,3	19	-1,3	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	5	17	0,0	24	105	8
2.5		4	50	5	18	0,1	-3,3	2,7		13	6	6,3	7,3	19	-1,3	0,0	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	5	17	0,0	24	0	8
42	3,50	4	34	1	18	-0,2	-1,2	-1,1		5	2	6,3	6,3	19	-1,4	-0,1	0,0	15,2	33,5	5,5	0,0	5	9	0,0	12	52	8
42	4,63	/	25	3	18	0,0	-1,9	-0,9		8	3	6,3	6,3	19	-1,4	-0,1	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	5	18	0,0	24	52	8
2.5		4	50	5	18	0,1	-2,4	-0,8		10	4	6,3	6,3	19	-1,4	-0,1	0,0	7,6	16,8	2,8	0,0	5	18	0,0	24	0	8
54	5,75	2	55	1	24	0,2	0,4	-9,4		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
54	6,88	/	25	3	20	-0,5	-0,4	-5,8		1	2	6,3	6,3	34	0,1	0,7	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	3	6	0,0	24	105	8
2.5		4	35	5	20	-0,7	-0,5	-5,7		1	2	6,3	6,3	34	0,1	0,7	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	3	6	0,0	24	0	8
54	4,63	3	55	1	18	0,9	-0,2	-9,4		0	2	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	0	0	0,0	24	0	8
54	5,75	/	25	3	26	-0,2	0,4	-12,5		0	1	6,3	6,3	18	-0,3	1,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	6	9	0,0	24	105	8
2.5		4	35	5	26	-0,2	0,5	-12,4		0	2	6,3	6,3	18	-0,3	1,0	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	6	9	0,0	24	0	8
54	3,50	4	55	1	24	0,3	-0,3	-14,1		0	1	6,3	6,3	18	0,1	-0,7	0,0	21,4	22,7	2,3	0,0	4	4	0,0	12	52	8
54	4,63	/	25	3	24	0,3	-0,3	-14,0		0	1	6,3	6,3	34	0,0	-0,8	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	7	0,0	24	52	8
2.5		4	35	5	41	0,4	-0,3	-12,9		0	1	6,3	6,3	34	0,0	-0,8	0,0	7,6	11,3	1,8	0,0	4	7	0,0	24	0	8
70	5,75	2	57	1	21	0,1	-0,2	-7,0		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	0	0	0,0	24	0	8
70	6,88	/	25	3	21	0,1	-0,3	-6,9		0	1	6,3	6,3	19	-0,2	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	2	2	0,0	24	105	8
2.5		4	25	5	21	0,1	-0,3	-6,9		0	1	6,3	6,3	19	-0,2	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	2	2	0,0	24	0	8
70	4,63	3	57	1	37	-0,2	0,2	-9,1		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	0	0	0,0	24	0	8
70	5,75	/	25	3	21	-0,2	-0,2	-8,8		0	1	6,3	6,3	19	-0,3	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	3	4	0,0	24	105	8
2.5		4	25	5	21	-0,2	-0,4	-8,7		0	2	6,3	6,3	19	-0,3	0,0	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	3	4	0,0	24	0	8
70	3,50	4	57	1	37	0,3	0,2	-9,8		0	1	6,3	6,3	37	0,1	0,4	0,0	15,4	15,4	1,4	0,0	3	3	0,0	12	45	8
70	4,63	/	25	3	37	0,2	0,2	-9,8		0	1	6,3	6,3	37	0,1	0,4	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	3	6	0,0	24	60	8
2.5		4	25	5	21	-0,2	0,3	-9,2		0	1	6,3	6,3	37	0,1	0,4	0,0	7,6	7,6	1,1	0,0	3	6	0,0	24	0	8
74	5,75	2	47	1	21	0,1	-0,4	-6,9		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	0	0	0,0	24	0	8
74	6,88	/	25	3	21	0,2	-0,4	-6,8		0	1	6,3	6,3	37	-0,1	-0,3	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	2	3	0,0	24	105	8
2.5		4	30	5	21	0,3	-0,4	-6,7		0	2	6,3	6,3	37	-0,1	-0,3	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	2	3	0,0	24	0	8
74	4,63	3	47	1	27	0,2	0,2	-9,9		0	1	6,3	6,3	0	0,0	0,0	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	0	0	0,0	24	0	8
74	5,75	/	25	3	21	-0,2	-0,5	-8,1		0	1	6,3	6,3	19	-0,4	-0,2	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	3	5	0,0	24	105	8
2.5		4	30	5	21	-0,2	-0,6	-8,0		0	2	6,3	6,3	19	-0,4	-0,2	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	3	5	0,0	24	0	8
74	3,50	4	47	1	25	-0,2	-0,2	-11,5		0	1	6,3	6,3	37	0,0	0,6	0,0	15,2	18,9	2,9	0,0	3	3	0,0	12	45	8
74	4,63	/	25	3	25	0,2	-0,2	-11,4		0	1	6,3	6,3	37	0,0	0,6	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	3	6	0,0	24	60	8
2.5		4	30	5	25	0,2	-0,2	-11,3		0	1	6,3	6,3	37	0,0	0,6	0,0	7,6	9,4	1,4	0,0	3	6	0,0	24	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1076	57	10,83		31	906	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	11

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
TIRANTE	qn=	0		31	906	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	11
Asta: 364	33	10,29		31	906	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	11
Instab.:l=	1071,8	β*l=		750,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	34	10,29		43	883	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	11
TIRANTE	qn=	0		43	883	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	11
Asta: 367	56	10,83		43	883	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	11
Instab.:l=	1071,8	β*l=		750,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	66	10,29		43	1284	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	15
TIRANTE	qn=	0		43	1284	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	15
Asta: 376	59	10,83		43	1284	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	15
Instab.:l=	789,5	β*l=		552,7	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	59	10,83		34	1655	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	20
TIRANTE	qn=	0		34	1655	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	20
Asta: 377	35	10,29		34	1655	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	20
Instab.:l=	1068,8	β*l=		748,1	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	35	10,29		21	2612	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
TIRANTE	qn=	0		21	2612	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
Asta: 378	10	9,15		21	2612	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
Instab.:l=	1033,7	β*l=		723,6	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	10	9,15		25	2708	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	32
TIRANTE	qn=	0		25	2708	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	32
Asta: 379	33	10,29		25	2708	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	32
Instab.:l=	1038,0	β*l=		726,6	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	33	10,29		46	2477	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	29
TIRANTE	qn=	0		46	2477	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	29
Asta: 380	42	10,83		46	2477	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	29
Instab.:l=	1065,6	β*l=		745,9	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	42	10,83		41	2607	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
TIRANTE	qn=	0		41	2607	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
Asta: 381	62	10,29		41	2607	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
Instab.:l=	1065,6	β*l=		745,9	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	62	10,29		30	2833	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	34
TIRANTE	qn=	0		30	2833	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	34
Asta: 382	25	9,15		30	2833	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	34
Instab.:l=	1051,3	β*l=		735,9	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	25	9,15		18	2631	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
TIRANTE	qn=	0		18	2631	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
Asta: 383	64	10,29		18	2631	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
Instab.:l=	1047,1	β*l=		733,0	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	64	10,29		37	1762	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	21
TIRANTE	qn=	0		37	1762	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	21
Asta: 384	59	10,83		37	1762	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	21
Instab.:l=	1068,2	β*l=		747,7	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	59	10,83		40	1532	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	18
TIRANTE	qn=	0		40	1532	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	18
Asta: 385	19	10,29		40	1532	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	18
Instab.:l=	799,2	β*l=		559,4	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	13	9,15		24	2161	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	26
TIRANTE	qn=	0		24	2161	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	26
Asta: 386	18	10,29		24	2161	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	26
Instab.:l=	771,0	β*l=		539,7	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	18	10,29		46	1713	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	20
TIRANTE	qn=	0		46	1713	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	20
Asta: 387	58	10,83		46	1713	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	20
Instab.:l=	1075,5	β*l=		752,8	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	58	10,83		36	588	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	7
TIRANTE	qn=	0		36	588	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	7
Asta: 388	63	10,29		36	588	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	7
Instab.:l=	1067,5	β*l=		747,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	63	10,29		18	2508	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	30
TIRANTE	qn=	0		18	2508	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	30
Asta: 389	26	9,15		18	2508	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	30
Instab.:l=	1051,3	β*l=		735,9	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	26	9,15		43	3844	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	46
TIRANTE	qn=	0		43	3844	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	46
Asta: 390	40	10,29		43	3844	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	46
Instab.:l=	1044,7	β*l=		731,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	40	10,29		37	1928	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	23
TIRANTE	qn=	0		37	1928	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	23
Asta: 391	56	10,83		37	1928	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	23
Instab.:l=	1065,6	β*l=		745,9	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1076	34	10,29		25	2604	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
TIRANTE	qn=	0		25	2604	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
Asta: 392	11	9,15		25	2604	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
Instab.:l=	1033,7	β*l=		723,6	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	11	9,15		37	3110	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	37
TIRANTE	qn=	0		37	3110	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	37
Asta: 393	18	10,29		37	3110	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	37
Instab.:l=	1027,9	β*l=		719,5	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	18	10,29		36	2063	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	24
TIRANTE	qn=	0		36	2063	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	24
Asta: 394	60	10,83		36	2063	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	24
Instab.:l=	799,2	β*l=		559,4	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	73	9,15		27	1920	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	23
TIRANTE	qn=	0		27	1920	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	23
Asta: 395	65	10,29		27	1920	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	23
Instab.:l=	793,9	β*l=		555,7	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	65	10,29		41	1519	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	18
TIRANTE	qn=	0		41	1519	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	18
Asta: 396	58	10,83		41	1519	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	18
Instab.:l=	1068,8	β*l=		748,1	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	34	10,29		21	2515	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	30
TIRANTE	qn=	0		21	2515	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	30
Asta: 397	9	9,15		21	2515	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	30
Instab.:l=	1038,0	β*l=		726,6	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	58	10,83		21	723	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	9
TIRANTE	qn=	0		21	723	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	9
Asta: 398	34	10,29		21	723	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	9
Instab.:l=	1067,5	β*l=		747,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	9	9,15		40	3745	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	44
TIRANTE	qn=	0		40	3745	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	44
Asta: 399	32	10,29		40	3745	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	44
Instab.:l=	1031,8	β*l=		722,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	32	10,29		34	2142	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	25
TIRANTE	qn=	0		34	2142	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	25
Asta: 400	56	10,83		34	2142	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	25
Instab.:l=	1065,6	β*l=		745,9	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	56	10,83		40	887	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	11
TIRANTE	qn=	0		40	887	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	11
Asta: 401	63	10,29		40	887	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	11
Instab.:l=	1071,8	β*l=		750,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	63	10,29		30	2592	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
TIRANTE	qn=	0		30	2592	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
Asta: 402	24	9,15		30	2592	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	31
Instab.:l=	1047,1	β*l=		733,0	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	24	9,15		34	3259	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	39
TIRANTE	qn=	0		34	3259	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	39
Asta: 403	65	10,29		34	3259	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	39
Instab.:l=	1047,7	β*l=		733,4	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	65	10,29		31	2292	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	27
TIRANTE	qn=	0		31	2292	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	27
Asta: 404	60	10,83		31	2292	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	27
Instab.:l=	789,5	β*l=		552,7	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	12	9,15		25	2897	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	34
TIRANTE	qn=	0		25	2897	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	34
Asta: 405	35	10,29		25	2897	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	34
Instab.:l=	1034,6	β*l=		724,2	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	35	10,29		27	835	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	10
TIRANTE	qn=	0		27	835	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	10
Asta: 406	57	10,83		27	835	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	10
Instab.:l=	1067,5	β*l=		747,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	57	10,83		36	791	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	9
TIRANTE	qn=	0		36	791	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	9
Asta: 407	62	10,29		36	791	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	9
Instab.:l=	1071,8	β*l=		750,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	62	10,29		31	2236	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	27
TIRANTE	qn=	0		31	2236	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	27
Asta: 408	27	9,15		31	2236	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	27
Instab.:l=	1049,2	β*l=		734,5	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					
Sez.N. 1076	8	9,15		36	2396	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	28
TIRANTE	qn=	0		36	2396	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	28
Asta: 409	33	10,29		36	2396	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	28
Instab.:l=	1035,9	β*l=		725,1	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0					

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1076	57	10,83		24	629	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	7
TIRANTE	qn=	0		24	629	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	7
Asta: 410	64	10,29		24	629	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	7
Instab.:l=	1067,5	β*l=		747,3	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 1076	64	10,29		30	2697	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	32
TIRANTE	qn=	0		30	2697	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	32
Asta: 411	23	9,15		30	2697	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	32
Instab.:l=	1048,0	β*l=		733,6	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 1076	23	9,15		15	3958	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	47
TIRANTE	qn=	0		15	3958	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	47
Asta: 412	66	10,29		15	3958	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	47
Instab.:l=	773,9	β*l=		541,7	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				
Sez.N. 1076	19	10,29		20	3844	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	46
TIRANTE	qn=	0		20	3844	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	46
Asta: 413	12	9,15		20	3843	0	0	0	0	0	8423	17	17	3646	3646	19	4190	46
Instab.:l=	747,4	β*l=		523,2	0	0	0	cl= 3	ε= 0,73	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=		0				

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - LEGNO

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy (kg/cmq)	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Sez.N. 1080	26	9,15		25	-7063	0	0	58	14648	-34	1	0	0	0	5	1	0,00	0,18
princ cop	qn=	-2790		18	-1273	43024	255	-81	11983	214	0	32	1	0	4	3	0,14	0,08
Asta: 325	62	10,29		18	-641	74903	509	-81	8417	214	0	56	2	0	3	3	0,24	0,07
Instab.:l=	625,1	β*l=		437,6	-641	74903	509	KcC= 0,85	KcM= 1,00	Rx= 0,24	Ry=		0,18					
Sez.N. 1080	25	9,15		17	-6600	0	0	-73	15402	170	1	0	0	0	5	3	0,00	0,08
princ cop	qn=	-2757		18	-5992	42618	240	-77	11871	169	1	32	1	0	4	3	0,14	0,07
Asta: 326	63	10,29		18	-5367	74206	480	-77	8342	169	1	55	2	0	3	3	0,24	0,06
Instab.:l=	625,1	β*l=		437,6	-5367	74206	480	KcC= 0,85	KcM= 1,00	Rx= 0,25	Ry=		0,18					
Sez.N. 1080	24	9,15		46	-3889	0	0	54	14944	-169	1	0	0	0	5	3	0,00	0,08
princ cop	qn=	-2750		20	-1707	41943	186	-59	11659	73	0	31	1	0	4	1	0,13	0,04
Asta: 327	64	10,29		20	-1083	72881	371	-59	8139	73	0	54	2	0	3	1	0,23	0,03
Instab.:l=	625,1	β*l=		437,6	-1401	72345	483	KcC= 0,85	KcM= 1,00	Rx= 0,24	Ry=		0,17					
Sez.N. 1080	23	9,15		21	-4653	0	0	-58	12173	33	1	0	0	0	4	1	0,00	0,15
princ cop	qn=	-2241		21	-4129	33404	182	-58	9219	33	1	25	1	0	3	1	0,11	0,11
Asta: 328	65	10,29		30	-2306	60015	-480	77	6655	-222	0	44	2	0	2	3	0,20	0,07
Instab.:l=	624,6	β*l=		437,2	-2306	60015	-480	KcC= 0,85	KcM= 1,00	Rx= 0,20	Ry=		0,14					
Sez.N. 1078	56	10,83		20	327	105039	1066	69	-490	-117	0	56	4	0	0	2	0,25	0,03
princ. cop	qn=	-2864		34	-435	89400	-265	76	-3921	-132	0	48	1	0	1	2	0,21	0,04
Asta: 331	33	10,29		25	-3972	78014	577	-73	-7494	109	1	42	2	0	2	2	0,18	0,03
Instab.:l=	622,3	β*l=		435,6	327	105039	1066	KcC= 1,00	KcM= 0,97	Rx= 0,26	Ry=		0,19					
Sez.N. 1079	73	8,00		15	15339	0	0	0	207	1	9	0	0	0	0	0	0,05	0,01
trave peri	qn=	-88		15	15337	243	0	0	0	1	9	1	0	0	0	0	0,05	0,00
Asta: 335	23	9,15		15	15335	0	0	0	-207	1	9	0	0	0	0	0	0,05	0,01
Instab.:l=	469,5	β*l=		328,7	-14410	243	0	KcC= 0,39	KcM= 0,55	Rx= 0,04	Ry=		0,10					
Sez.N. 1080	33	10,29		18	-5447	73455	-543	-90	-8761	-112	1	54	2	0	3	2	0,24	0,04
princ cop	qn=	-2787		18	-6077	41897	-272	-90	-12193	-112	1	31	1	0	4	2	0,14	0,05
Asta: 336	9	9,15		37	-6722	0	0	25	-15000	-255	1	0	0	0	5	4	0,00	0,10
Instab.:l=	602,4	β*l=		421,7	-5447	73455	-543	KcC= 0,87	KcM= 1,00	Rx= 0,25	Ry=		0,18					
Sez.N. 1078	62	10,29		15	-223	74807	525	-60	7288	150	0	40	2	0	2	2	0,18	0,05
princ. cop	qn=	-2864		20	815	98613	687	-82	-61	94	0	53	3	0	0	1	0,23	0,03
Asta: 337	56	10,83		20	831	98635	696	-82	-247	94	0	53	3	0	0	1	0,23	0,03
Instab.:l=	622,3	β*l=		435,6	831	98635	696	KcC= 1,00	KcM= 0,97	Rx= 0,24	Ry=		0,17					
Sez.N. 1079	23	9,15		15	12719	0	0	0	503	1	7	0	0	0	0	0	0,04	0,02
trave peri	qn=	-206		15	12719	1022	0	0	0	1	7	2	0	0	0	0	0,05	0,00
Asta: 338	24	9,15		15	12719	0	0	0	-503	1	7	0	0	0	0	0	0,04	0,02
Instab.:l=	813,5	β*l=		569,5	-11372	1022	0	KcC= 0,13	KcM= 0,32	Rx= 0,04	Ry=		0,23					
Sez.N. 1080	34	10,29		18	-59	72660	-458	-76	-8664	-93	0	54	2	0	3	1	0,24	0,04
princ cop	qn=	-2754		18	-683	41446	-229	-76	-12061	-93	0	31	1	0	4	1	0,13	0,05
Asta: 339	10	9,15		20	-2302	0	0	-52	-15349	-170	0	0	0	0	5	3	0,00	0,08
Instab.:l=	602,4	β*l=		421,7	-59	72660	-458	KcC= 0,87	KcM= 1,00	Rx= 0,24	Ry=		0,17					
Sez.N. 1078	57	10,83		18	1804	98235	814	100	-614	-128	0	53	3	0	0	2	0,23	0,03
princ. cop	qn=	-2830		21	1056	90730	213	70	-4172	-158	0	49	1	0	1	2	0,21	0,04
Asta: 340	34	10,29		20	749	72514	-548	75	-7847	-170	0	39	2	0	2	3	0,17	0,05
Instab.:l=	622,3	β*l=		435,6	1804	98235	814	KcC= 1,00	KcM= 0,97	Rx= 0,24	Ry=		0,18					
Sez.N. 1078	63	10,29		30	-2983	77394	-510	67	7188	-95	1	41	2	0	2	1	0,18	0,03
princ. cop	qn=	-2830		36	-131	95489	481	-51	-31	94	0	51	2	0	0	1	0,22	0,03
Asta: 341	57	10,83		20	1539	102446	639	-80	165	132	0	55	2	0	0	2	0,24	0,04
Instab.:l=	622,3	β*l=		435,6	1539	102446	639	KcC= 1,00	KcM= 0,97	Rx= 0,25	Ry=		0,18					
Sez.N. 1079	24	9,15		15	10035	0	0	0	502	0	6	0	0	0	0	0	0,03	0,02
trave peri	qn=	-206		15	10035	1020	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0,04	0,00
Asta: 342	25	9,15		15	10035	0	0	0	-502	0	6	0	0	0	0	0	0,03	0,02

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - LEGNO

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy (kg/cmq)	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Instab.:l=	812,3	β*l=	568,6		-8611	1020	0	KcC= 0,14	KcM= 0,32	Rx= 0,03	Ry=		0,17					
Sez.N. 1080	35	10,29	20		-1071	71358	-349	-58	-8454	-150	0	53	2	0	3	2	0,23	0,05
princ cop	qn=	-2748	20		-1694	40786	-175	-58	-11845	-150	0	30	1	0	4	2	0,13	0,06
Asta: 343	11	9,15	38		-1766	0	0	17	-15261	-166	0	0	0	0	5	3	0,00	0,08
Instab.:l=	602,4	β*l=	421,7		-1071	71358	-349	KcC= 0,87	KcM= 1,00	Rx= 0,23	Ry=		0,17					
Sez.N. 1078	58	10,83	21		989	96433	817	69	-424	-154	0	52	3	0	0	2	0,23	0,04
princ. cop	qn=	-2824	21		669	89388	135	69	-4099	-154	0	48	1	0	1	2	0,21	0,04
Asta: 344	35	10,29	20		307	70779	-586	75	-7789	-166	0	38	2	0	2	3	0,17	0,05
Instab.:l=	622,3	β*l=	435,6		989	96433	817	KcC= 1,00	KcM= 0,97	Rx= 0,24	Ry=		0,17					
Sez.N. 1078	64	10,29	20		342	72250	379	-77	7592	132	0	39	1	0	2	2	0,17	0,04
princ. cop	qn=	-2823	31		-1122	92495	349	5	-21	-26	0	50	1	0	0	0	0,21	0,01
Asta: 345	58	10,83	21		1002	96435	483	-83	263	144	0	52	2	0	0	2	0,23	0,04
Instab.:l=	622,3	β*l=	435,6		1002	96435	483	KcC= 1,00	KcM= 0,97	Rx= 0,23	Ry=		0,17					
Sez.N. 1031	58	10,83	41		-1057	0	0	0	307	0	1	0	0	0	1	0	0,00	0,02
LegnoGL24h	qn=	-153	27		2133	665	0	0	0	0	3	15	0	0	0	0	0,08	0,00
Asta: 346	57	10,83	41		-1057	0	0	0	-307	0	1	0	0	0	1	0	0,00	0,02
Instab.:l=	867,3	β*l=	607,1		-2694	665	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,09	Ry=		0,10					
Sez.N. 1078	65	10,29	30		-996	59510	-489	51	6290	-89	0	32	2	0	2	1	0,14	0,03
princ. cop	qn=	-2308	24		-776	78419	-394	70	-7	-136	0	42	2	0	0	2	0,18	0,04
Asta: 347	59	10,83	30		-455	79061	-531	51	81	-89	0	42	2	0	0	1	0,19	0,02
Instab.:l=	622,3	β*l=	435,6		-455	79061	-531	KcC= 0,86	KcM= 0,97	Rx= 0,19	Ry=		0,14					
Sez.N. 1080	18	10,29	30		-2405	57624	512	87	-6970	112	1	43	2	0	2	2	0,19	0,04
princ cop	qn=	-2236	15		-4993	31475	-225	-76	-9266	-26	1	23	1	0	3	0	0,10	0,11
Asta: 348	12	9,15	15		-5515	0	0	-76	-12051	-26	1	0	0	0	4	0	0,00	0,14
Instab.:l=	590,6	β*l=	413,4		-2405	57624	512	KcC= 0,88	KcM= 1,00	Rx= 0,19	Ry=		0,14					
Sez.N. 1078	59	10,83	30		-476	79072	-920	-88	-338	164	0	42	4	0	0	2	0,19	0,04
princ. cop	qn=	-2309	30		-747	73145	-46	-88	-3503	164	0	39	0	0	1	2	0,17	0,05
Asta: 349	18	10,29	30		-1017	57165	829	-88	-6672	164	0	31	3	0	2	2	0,14	0,05
Instab.:l=	634,8	β*l=	444,4		-515	79053	-922	KcC= 0,84	KcM= 0,97	Rx= 0,20	Ry=		0,15					
Sez.N. 1031	59	10,83	40		-876	0	0	0	307	0	1	0	0	0	1	0	0,00	0,02
LegnoGL24h	qn=	-153	27		1655	666	0	0	0	0	2	15	0	0	0	0	0,08	0,00
Asta: 350	58	10,83	40		-876	0	0	0	-307	0	1	0	0	0	1	0	0,00	0,02
Instab.:l=	868,5	β*l=	608,0		-2189	666	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,08	Ry=		0,09					
Sez.N. 1031	60	10,83	41		-74	0	0	0	268	-3	0	0	0	0	1	0	0,00	0,02
LegnoGL24h	qn=	-271	27		1141	337	0	0	3	-1	2	8	0	0	0	0	0,04	0,00
Asta: 351	59	10,83	41		-74	0	0	0	-268	-3	0	0	0	0	1	0	0,00	0,02
Instab.:l=	504,5	β*l=	353,1		1141	337	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry=		0,03					
Sez.N. 1031	18	10,29	15		-2652	0	0	0	307	-2	4	0	0	0	1	0	0,00	0,03
LegnoGL24h	qn=	-153	27		1639	667	0	0	0	-2	2	15	0	0	0	0	0,08	0,00
Asta: 355	35	10,29	15		-2652	0	0	0	-307	-2	4	0	0	0	1	0	0,00	0,03
Instab.:l=	868,6	β*l=	608,0		-2652	667	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,09	Ry=		0,10					
Sez.N. 1031	19	10,29	34		-1183	0	0	0	178	-23	2	0	0	0	0	1	0,00	0,04
LegnoGL24h	qn=	-153	34		-1183	225	0	0	2	-23	2	5	0	0	0	1	0,02	0,04
Asta: 356	18	10,29	34		-1183	0	0	0	-178	-23	2	0	0	0	0	1	0,00	0,04
Instab.:l=	504,5	β*l=	353,1		-1777	225	0	KcC= 0,77	KcM= 1,00	Rx= 0,03	Ry=		0,03					
Sez.N. 1031	35	10,29	15		-3016	0	0	0	307	-1	4	0	0	0	1	0	0,00	0,02
LegnoGL24h	qn=	-153	27		2022	665	0	0	0	0	3	15	0	0	0	0	0,08	0,00
Asta: 357	34	10,29	15		-3016	0	0	0	-307	-1	4	0	0	0	1	0	0,00	0,02
Instab.:l=	867,3	β*l=	607,1		-3016	665	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,09	Ry=		0,11					
Sez.N. 1079	11	9,15	20		9125	0	0	0	502	2	5	0	0	0	0	0	0,03	0,02
trave peri	qn=	-206	20		9125	1020	0	0	0	2	5	2	0	0	0	0	0,04	0,01
Asta: 358	10	9,15	20		9125	0	0	0	-502	2	5	0	0	0	0	0	0,03	0,02
Instab.:l=	812,3	β*l=	568,6		-8276	1020	0	KcC= 0,14	KcM= 0,32	Rx= 0,03	Ry=		0,17					
Sez.N. 1079	12	9,15	41		-6127	0	0	0	503	-14	3	0	0	0	0	2	0,00	0,04
trave peri	qn=	-206	20		11912	1022	0	0	0	5	7	2	0	0	0	1	0,05	0,02
Asta: 359	11	9,15	41		-6127	0	0	0	-503	-14	3	0	0	0	0	2	0,00	0,04
Instab.:l=	813,5	β*l=	569,4		-10857	1022	0	KcC= 0,13	KcM= 0,32	Rx= 0,04	Ry=		0,22					
Sez.N. 1079	13	8,00	20		14429	0	0	0	207	-6	8	0	0	0	0	1	0,05	0,02
trave peri	qn=	-88	20		14427	243	0	0	0	-6	8	1	0	0	0	1	0,05	0,02
Asta: 360	12	9,15	20		14425	0	0	0	-207	-6	8	0	0	0	0	1	0,05	0,02
Instab.:l=	469,5	β*l=	328,7		-13595	243	0	KcC= 0,39	KcM= 0,55	Rx= 0,04	Ry=		0,09					
Sez.N. 1031	64	10,29	25		2034	0	0	0	307	1	3	0	0	0	1	0	0,02	0,02
LegnoGL24h	qn=	-153	40		2067	665	0	0	0	0	3	15	0	0	0	0	0,08	0,00
Asta: 361	63	10,29	25		2034	0	0	0	-307	1	3	0	0	0	1	0	0,02	0,02
Instab.:l=	867,3	β*l=	607,1		-2946	665	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,09	Ry=		0,11					
Sez.N. 1031	65	10,29	18		-1625	0	0	0	307	3	2	0	0	0	1	0	0,00	0,03
LegnoGL24h	qn=	-153	24		1735	666	0	0	0	2	2	15	0	0	0	0	0,08	0,00
Asta: 362	64	10,29	18		-1625	0	0	0	-307	3	2	0	0	0	1	0	0,00	0,03
Instab.:l=	868,5	β*l=	608,0		-2550	666	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,09	Ry=		0,10					
Sez.N. 1031	66	10,29	37		-1127	0	0	0	268	22	2	0	0	0	1	1	0,00	0,04
LegnoGL24h	qn=	-271	24		1298	337	0	0	3	18	2	8	0	0	0	1	0,04	0,03

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - LEGNO

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
											(kg/cmq)							
Asta: 363	65	10,29		37	-1127	0	0	0	-268	22	2	0	0	0	1	1	0,00	0,04
Instab.:l=	504,5	β*l=		353,1	-1728	337	0	KcC= 0,77	KcM= 1,00	Rx= 0,04	Ry=		0,04					
Sez.N. 1079	9	9,15		41	-2673	0	0	0	504	15	1	0	0	0	0	3	0,00	0,05
trave peri	qn=	-206		41	-2673	1026	0	0	0	15	1	2	0	0	0	3	0,01	0,05
Asta: 365	8	9,15		41	-2673	0	0	0	-504	15	1	0	0	0	0	3	0,00	0,05
Instab.:l=	815,0	β*l=		570,5	-2673	1026	0	KcC= 0,13	KcM= 0,32	Rx= 0,02	Ry=		0,06					
Sez.N. 1079	10	9,15		37	6658	0	0	0	505	8	4	0	0	0	0	1	0,02	0,03
trave peri	qn=	-206		35	6723	1033	0	0	0	7	4	2	0	0	0	1	0,03	0,02
Asta: 366	9	9,15		37	6658	0	0	0	-505	8	4	0	0	0	0	1	0,02	0,03
Instab.:l=	817,7	β*l=		572,4	-5833	1033	0	KcC= 0,13	KcM= 0,32	Rx= 0,03	Ry=		0,12					
Sez.N. 1031	33	10,29		40	1608	0	0	0	468	15	2	0	0	0	1	1	0,01	0,03
LegnoGL24h	qn=	-271		25	2954	1033	0	0	0	14	4	24	0	0	0	1	0,12	0,02
Asta: 368	32	10,29		40	1608	0	0	0	-468	15	2	0	0	0	1	1	0,01	0,03
Instab.:l=	882,5	β*l=		617,8	-3544	1033	0	KcC= 0,31	KcM= 1,00	Rx= 0,13	Ry=		0,15					
Sez.N. 1031	34	10,29		15	-2360	0	0	0	308	-1	3	0	0	0	1	0	0,00	0,02
LegnoGL24h	qn=	-153		25	2412	673	0	0	0	0	3	16	0	0	0	0	0,08	0,00
Asta: 369	33	10,29		15	-2360	0	0	0	-308	-1	3	0	0	0	1	0	0,00	0,02
Instab.:l=	872,6	β*l=		610,8	-3415	673	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,09	Ry=		0,12					
Sez.N. 1031	56	10,83		20	3524	0	0	0	312	0	5	0	0	0	1	0	0,03	0,02
LegnoGL24h	qn=	-153		20	3524	688	0	0	0	0	5	16	0	0	0	0	0,09	0,00
Asta: 370	42	10,83		20	3524	0	0	0	-312	0	5	0	0	0	1	0	0,03	0,02
Instab.:l=	882,5	β*l=		617,8	-3772	688	0	KcC= 0,31	KcM= 1,00	Rx= 0,10	Ry=		0,13					
Sez.N. 1031	57	10,83		37	1864	0	0	0	308	0	3	0	0	0	1	0	0,01	0,02
LegnoGL24h	qn=	-153		20	2826	673	0	0	0	0	4	16	0	0	0	0	0,09	0,00
Asta: 371	56	10,83		37	1864	0	0	0	-308	0	3	0	0	0	1	0	0,01	0,02
Instab.:l=	872,6	β*l=		610,8	-3273	673	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,09	Ry=		0,11					
Sez.N. 1031	62	10,29		43	1766	0	0	0	468	-15	2	0	0	0	1	1	0,01	0,03
LegnoGL24h	qn=	-271		27	2863	1033	0	0	0	-14	4	24	0	0	0	1	0,12	0,02
Asta: 372	40	10,29		43	1766	0	0	0	-468	-15	2	0	0	0	1	1	0,01	0,03
Instab.:l=	882,5	β*l=		617,8	-3419	1033	0	KcC= 0,31	KcM= 1,00	Rx= 0,13	Ry=		0,14					
Sez.N. 1031	63	10,29		25	1203	0	0	0	308	0	2	0	0	0	1	0	0,01	0,02
LegnoGL24h	qn=	-153		30	2364	673	0	0	0	0	3	16	0	0	0	0	0,08	0,00
Asta: 373	62	10,29		25	1203	0	0	0	-308	0	2	0	0	0	1	0	0,01	0,02
Instab.:l=	872,6	β*l=		610,8	-3278	673	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,09	Ry=		0,11					
Sez.N. 1079	25	9,15		37	-2925	0	0	0	505	9	2	0	0	0	0	2	0,00	0,03
trave peri	qn=	-206		31	7004	1033	0	0	0	-7	4	2	0	0	0	1	0,03	0,02
Asta: 374	26	9,15		37	-2925	0	0	0	-505	9	2	0	0	0	0	2	0,00	0,03
Instab.:l=	817,6	β*l=		572,3	-5803	1033	0	KcC= 0,13	KcM= 0,32	Rx= 0,02	Ry=		0,12					
Sez.N. 1079	26	9,15		46	-2867	0	0	0	504	-12	2	0	0	0	0	2	0,00	0,04
trave peri	qn=	-206		46	-2867	1026	0	0	0	-12	2	2	0	0	0	2	0,01	0,04
Asta: 375	27	9,15		46	-2867	0	0	0	-504	-12	2	0	0	0	0	2	0,00	0,04
Instab.:l=	815,0	β*l=		570,5	-2867	1026	0	KcC= 0,13	KcM= 0,32	Rx= 0,02	Ry=		0,06					

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
1	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	59,9	1	9	-9,9	-0,9	-11,2
78	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-8,7	-0,7	-9,8			Rara fer	3600	2271	1	9	-9,9	-0,9	-11,2
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-8,6	-0,7	-9,6			Perm cls	90,0	52,1	1	1	-8,6	-0,7	-9,6
40	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	25,7	1	4	3,2	-0,1	0,0
49	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,8	0,1	0,0			Rara fer	3600	1211	1	4	3,2	-0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,7	0,1	0,0			Perm cls	90,0	21,8	1	1	2,7	0,1	0,0
17	0,00		Rara											Rara cls	120,0	5,7	5	4	-9,7	0,2	-9,7
18	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-8,4	0,2	-7,0			Rara fer	3600	180	5	6	-9,6	0,2	-9,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-8,1	0,2	-6,4			Perm cls	90,0	4,7	5	1	-8,1	0,2	-6,4
49	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	19,3	1	13	-2,5	-0,1	-7,8
42	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,3	0,0	-7,1			Rara fer	3600	400	1	13	-2,5	-0,1	-7,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,3	0,0	-7,0			Perm cls	90,0	17,4	1	1	-2,3	0,0	-7,0
50	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	15,1	1	7	-1,9	0,0	-5,7
8	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,8	0,0	-5,0			Rara fer	3600	331	1	13	-1,9	0,0	-5,3
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	-4,9			Perm cls	90,0	14,0	1	1	-1,8	0,0	-4,9
51	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	21,8	1	13	-2,8	0,0	-7,1
32	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,5	0,0	-6,6			Rara fer	3600	519	1	13	-2,8	0,0	-7,1
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,5	0,0	-6,5			Perm cls	90,0	19,6	1	1	-2,5	0,0	-6,5
52	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	19,4	1	13	-2,4	0,0	-4,9
51	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,3	0,0	-4,6			Rara fer	3600	554	1	13	-2,4	0,0	-4,9
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,2	0,0	-4,6			Perm cls	90,0	17,8	1	1	-2,2	0,0	-4,6
55	0,00		Rara											Rara cls	120,0	60,2	5	9	4,8	0,1	-2,2
70	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	4,1	0,1	-1,9			Rara fer	3600	2254	5	6	4,7	0,1	-1,6
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,0	0,1	-1,9			Perm cls	90,0	50,9	5	1	4,0	0,1	-1,9

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	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)
18	0,00		Rara											Rara cls	120,0	6,2	4	7	-10,5	-0,4	-9,9
12	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-8,4	0,2	-7,3			Rara fer	3600	200	4	7	-10,5	-0,4	-9,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-8,0	0,2	-6,7			Perm cls	90,0	4,7	1	1	-8,0	0,2	-6,7
3	0,00		Rara											Rara cls	120,0	3,9	2	13	6,0	-0,4	-9,6
17	0,00		Freq	0,4	0,000	0	2	2	4,9	-0,3	-6,8			Rara fer	3600	40	2	13	6,0	-0,4	-9,6
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	4,7	-0,2	-6,2			Perm cls	90,0	3,1	2	1	4,7	-0,2	-6,2
28	0,00		Rara											Rara cls	120,0	17,3	1	9	2,7	0,7	0,0
84	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	2,4	0,6	0,0			Rara fer	3600	761	1	9	2,7	0,7	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,3	0,6	0,0			Perm cls	90,0	14,8	1	1	2,3	0,6	0,0
84	0,00		Rara											Rara cls	120,0	21,6	3	9	-3,4	-0,1	0,0
85	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-2,9	-0,1	0,0			Rara fer	3600	954	3	9	-3,4	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-2,9	-0,1	0,0			Perm cls	90,0	18,2	3	1	-2,9	-0,1	0,0
85	0,00		Rara											Rara cls	120,0	3,0	5	3	0,5	-0,9	0,0
86	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,4	-0,9	0,0			Rara fer	3600	131	5	3	0,5	-0,9	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,4	-0,9	0,0			Perm cls	90,0	2,5	5	1	0,4	-0,9	0,0
86	0,00		Rara											Rara cls	120,0	4,3	3	3	-0,7	0,2	0,0
87	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,3	-1,1	0,0			Rara fer	3600	185	3	3	-0,7	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,2	-1,1	0,0			Perm cls	90,0	3,6	3	1	-0,6	0,2	0,0
87	0,00		Rara											Rara cls	120,0	4,3	5	11	0,7	-0,3	0,0
79	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,5	-0,2	0,0			Rara fer	3600	184	5	11	0,7	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,4	-0,2	0,0			Perm cls	90,0	2,7	5	1	0,4	-0,2	0,0
73	0,00		Rara											Rara cls	120,0	58,4	5	13	11,1	5,5	0,0
23	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	7,3	3,4	0,0			Rara fer	3600	2343	5	13	11,1	5,5	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	6,4	3,0	0,0			Perm cls	90,0	34,7	5	1	6,4	3,0	0,0
23	0,00		Rara											Rara cls	120,0	77,6	5	7	16,6	0,5	0,0
24	0,00		Freq	0,4	0,153	287	5	2	11,2	0,6	0,0			Rara fer	3600	2766	5	7	16,6	0,5	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,0	0,4	0,0			Perm cls	90,0	48,2	5	1	10,0	0,4	0,0
24	0,00		Rara											Rara cls	120,0	77,6	1	4	16,6	0,7	0,0
25	0,00		Freq	0,4	0,153	287	1	2	11,2	0,2	0,0			Rara fer	3600	2766	1	4	16,6	0,7	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	10,0	0,1	0,0			Perm cls	90,0	48,0	1	1	10,0	0,1	0,0
25	0,00		Rara											Rara cls	120,0	78,8	5	10	16,9	0,6	0,0
26	0,00		Freq	0,4	0,154	287	5	2	11,3	0,2	0,0			Rara fer	3600	2810	5	10	16,9	0,6	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,1	0,1	0,0			Perm cls	90,0	48,6	5	1	10,1	0,1	0,0
26	0,00		Rara											Rara cls	120,0	78,1	1	7	16,7	1,8	0,0
27	0,00		Freq	0,4	0,153	287	1	2	11,2	1,5	0,0			Rara fer	3600	2783	1	7	16,7	1,8	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	10,0	1,2	0,0			Perm cls	90,0	48,2	1	1	10,0	1,2	0,0
27	0,00		Rara											Rara cls	120,0	12,1	1	4	1,9	0,5	0,0
88	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,7	0,3	0,0			Rara fer	3600	526	1	4	1,9	0,5	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,7	0,3	0,0			Perm cls	90,0	10,9	1	1	1,7	0,3	0,0
88	0,00		Rara											Rara cls	120,0	4,1	3	13	-0,6	0,4	0,0
89	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,3	-1,7	0,0			Rara fer	3600	177	3	13	-0,6	0,4	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	-1,6	0,0			Perm cls	90,0	2,9	3	1	-0,4	0,3	0,0
89	0,00		Rara											Rara cls	120,0	6,0	3	13	-0,9	0,8	0,0
90	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-0,2	3,3	0,0			Rara fer	3600	260	3	13	-0,9	0,8	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	3,1	0,0			Perm cls	90,0	4,7	3	1	-0,7	0,6	0,0
90	0,00		Rara											Rara cls	120,0	5,3	5	10	0,8	-4,3	0,0
91	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,7	-3,6	0,0			Rara fer	3600	229	5	10	0,8	-4,3	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,7	-3,5	0,0			Perm cls	90,0	4,4	5	1	0,7	-3,5	0,0
91	0,00		Rara											Rara cls	120,0	49,5	5	13	-8,1	-10,1	0,0
7	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-7,5	-8,8	0,0			Rara fer	3600	2248	5	13	-8,1	-10,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,4	-8,6	0,0			Perm cls	90,0	45,3	5	1	-7,4	-8,6	0,0
2	0,00		Rara											Rara cls	120,0	16,3	1	9	-3,1	0,5	-20,1
66	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	2,6	4,2	-18,1			Rara fer	3600	140	1	9	-3,1	0,5	-20,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	2,5	4,1	-17,7			Perm cls	90,0	13,7	1	1	-2,6	0,5	-17,7
16	0,00		Rara											Rara cls	120,0	25,1	1	6	-4,5	0,7	-23,1
60	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-3,9	0,6	-20,0			Rara fer	3600	338	1	12	-4,5	0,7	-22,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,9	0,6	-19,6			Perm cls	90,0	21,5	1	1	-3,9	0,6	-19,6
19	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	23,7	5	6	3,8	-2,0	-11,2
13	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	3,3	-1,9	-9,6			Rara fer	3600	580	5	12	3,8	-2,1	-10,5
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,3	-1,8	-9,4			Perm cls	90,0	20,2	5	1	3,3	-1,8	-9,4
22	0,00		Rara											Rara cls	120,0	16,9	1	6	2,7	0,1	0,0
92	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	2,3	0,1	0,0			Rara fer	3600	741	1	6	2,7	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,3	0,1	0,0			Perm cls	90,0	14,5	1	1	2,3	0,1	0,0
92	0,00		Rara											Rara cls	120,0	22,5	3	3	-3,6	0,1	0,0
93	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-3,0	0,1	0,0			Rara fer	3600	991	3	3	-3,6	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-3,0	0,1	0,0			Perm cls	90,0	18,8	3	1	-3,0	0,1	0,0
93	0,00		Rara											Rara cls	120,0	26,3	5	3	4,2	-0,1	0,0
77	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	3,5	-0,1	0,0			Rara fer	3600	1164	5	3	4,2	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,5	-0,1	0,0			Perm cls	90,0	21,7	5	1	3,5	-0,1	0,0
25	0,00		Rara											Rara cls	120,0	39,5	2	13	-6,2	0,0	-7,3

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	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)
5	0,00		Freq	0,4	0,000	0	2	2	-3,4	0,0	-4,2			Rara fer	3600	1231	2	13	-6,2	0,0	-7,3
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	-3,0	0,0	-3,7			Perm cls	90,0	19,7	2	1	-3,0	0,0	-3,7
21	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	9,5	1	9	-1,5	-3,2	0,0
28	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	-1,3	-2,7	0,0			Rara fer	3600	416	1	9	-1,5	-3,2	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,2	-2,7	0,0			Perm cls	90,0	7,9	1	1	-1,2	-2,7	0,0
31	0,00		Rara											Rara cls	120,0	17,1	5	12	2,7	-4,2	0,0
73	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	2,3	-3,1	0,0			Rara fer	3600	752	5	12	2,7	-4,2	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	2,3	-3,0	0,0			Perm cls	90,0	14,4	5	1	2,3	-3,0	0,0
23	0,00		Rara											Rara cls	120,0	29,8	2	13	-4,1	-0,1	-13,2
3	0,00		Freq	0,4	0,000	0	2	2	-2,5	-0,1	-9,0			Rara fer	3600	670	2	13	-4,1	-0,1	-13,2
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	-2,2	-0,1	-8,1			Perm cls	90,0	16,1	2	1	-2,2	-0,1	-8,1
32	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	20,4	1	7	2,5	0,5	0,0
50	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,2	0,4	0,0			Rara fer	3600	955	1	7	2,5	0,5	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,1	0,4	0,0			Perm cls	90,0	17,0	1	1	2,1	0,4	0,0
42	0,00		Rara											Rara cls	120,0	26,6	1	7	3,4	0,4	-4,1
52	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	3,0	0,4	-4,1			Rara fer	3600	957	1	7	3,4	0,4	-4,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,9	0,3	-4,1			Perm cls	90,0	23,0	1	1	2,9	0,3	-4,1
41	0,00		Rara											Rara cls	120,0	10,2	4	8	-1,1	0,0	0,0
36	0,00		Freq	0,4	0,000	0	4	4	-0,6	0,0	0,0			Rara fer	3600	434	4	8	-1,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	-0,6	0,0	0,0			Perm cls	90,0	5,1	4	1	-0,6	0,0	0,0
36	0,00		Rara											Rara cls	120,0	4,2	5	14	0,5	-1,4	0,0
61	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	0,4	-0,3	0,0			Rara fer	3600	176	5	14	0,5	-1,4	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,4	0,0	0,0			Perm cls	90,0	3,5	5	1	0,4	0,0	0,0
39	0,00		Rara											Rara cls	120,0	4,2	5	13	0,5	0,2	0,0
94	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,4	0,3	0,0			Rara fer	3600	178	5	13	0,5	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,4	0,3	0,0			Perm cls	90,0	3,6	5	1	0,4	0,3	0,0
94	0,00		Rara											Rara cls	120,0	3,8	1	13	0,4	-0,5	0,0
95	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,4	-0,2	0,0			Rara fer	3600	160	1	13	0,4	-0,5	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	-0,2	0,0			Perm cls	90,0	3,4	1	1	0,4	-0,2	0,0
95	0,00		Rara											Rara cls	120,0	2,9	1	13	0,3	-0,5	0,0
96	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,3	-0,1	0,0			Rara fer	3600	123	1	13	0,3	-0,5	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	-0,1	0,0			Perm cls	90,0	2,6	1	1	0,3	-0,1	0,0
96	0,00		Rara											Rara cls	120,0	7,0	3	6	-0,8	0,0	0,0
97	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-0,7	0,0	0,0			Rara fer	3600	294	3	6	-0,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-0,6	0,0	0,0			Perm cls	90,0	5,9	3	1	-0,6	0,0	0,0
97	0,00		Rara											Rara cls	120,0	7,0	5	6	0,8	-0,1	0,0
98	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,7	-0,1	0,0			Rara fer	3600	297	5	6	0,8	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,7	0,0	0,0			Perm cls	90,0	6,1	5	1	0,7	0,0	0,0
98	0,00		Rara											Rara cls	120,0	6,1	5	6	0,7	-0,4	0,0
37	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,5	-0,3	0,0			Rara fer	3600	258	5	6	0,7	-0,4	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,5	-0,2	0,0			Perm cls	90,0	4,6	5	1	0,5	-0,2	0,0
39	0,00		Rara											Rara cls	120,0	50,5	5	7	5,7	-0,7	-9,2
12	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	4,2	-0,4	-6,1			Rara fer	3600	1657	5	7	5,7	-0,7	-9,2
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,9	-0,3	-5,5			Perm cls	90,0	35,1	5	1	3,9	-0,3	-5,5
37	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	3,9	3	8	-0,4	0,1	0,0
38	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	-0,1	-0,4	0,0			Rara fer	3600	162	3	8	-0,4	0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	-0,4	0,0			Perm cls	90,0	2,8	3	1	-0,3	-0,1	0,0
70	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	13,4	5	3	0,8	0,3	0,0
72	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,7	0,3	0,0			Rara fer	3600	623	5	3	0,8	0,3	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,7	0,2	0,0			Perm cls	90,0	11,0	5	1	0,7	0,2	0,0
72	0,00		Rara											Rara cls	120,0	24,9	3	3	-1,6	0,0	0,0
71	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-1,3	0,0	0,0			Rara fer	3600	1175	3	3	-1,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-1,3	0,0	0,0			Perm cls	90,0	20,8	3	1	-1,3	0,0	0,0
71	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	7,9	1	3	0,6	0,0	0,0
55	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,5	0,0	0,0			Rara fer	3600	306	1	3	0,6	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,5	0,0	0,0			Perm cls	90,0	6,5	1	1	0,5	0,0	0,0
73	0,00		Rara											Rara cls	120,0	38,3	1	3	6,2	0,1	0,0
22	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	5,4	0,1	0,0			Rara fer	3600	1716	1	3	6,2	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	5,3	0,1	0,0			Perm cls	90,0	32,9	1	1	5,3	0,1	0,0
73	0,00		Rara											Rara cls	120,0	48,5	1	3	3,4	0,0	0,0
21	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	2,9	0,0	0,0			Rara fer	3600	1683	1	3	3,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,8	0,0	0,0			Perm cls	90,0	40,7	1	1	2,8	0,0	0,0
61	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	5,2	1	13	0,6	1,4	0,0
39	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,5	0,8	0,0			Rara fer	3600	221	1	13	0,6	1,4	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,5	0,5	0,0			Perm cls	90,0	4,5	1	1	0,5	0,5	0,0
60	0,00		Rara											Rara cls	120,0	14,7	5	12	2,3	-0,8	0,0
99	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	2,0	-0,7	0,0			Rara fer	3600	643	5	12	2,3	-0,8	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	2,0	-0,7	0,0			Perm cls	90,0	12,4	5	1	2,0	-0,7	0,0
99	0,00		Rara											Rara cls	120,0	12,7	5	3	2,0	-0,3	0,0
100	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	1,7	-0,2	0,0			Rara fer	3600	554	5	3	2,0	-0,3	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	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)
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,7	-0,2	0,0			Perm cls	90,0	10,8	5	1	1,7	-0,2	0,0
100	0,00		Rara											Rara cls	120,0	15,0	5	6	2,4	0,4	0,0
101	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	2,0	0,3	0,0			Rara fer	3600	655	5	6	2,4	0,4	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	2,0	0,3	0,0			Perm cls	90,0	12,7	5	1	2,0	0,3	0,0
101	0,00		Rara											Rara cls	120,0	23,0	1	6	3,7	-1,4	0,0
102	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	3,1	-1,2	0,0			Rara fer	3600	1015	1	6	3,7	-1,4	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	3,1	-1,2	0,0			Perm cls	90,0	19,4	1	1	3,1	-1,2	0,0
102	0,00		Rara											Rara cls	120,0	28,7	5	6	-4,6	2,1	0,0
103	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-3,9	1,8	0,0			Rara fer	3600	1276	5	6	-4,6	2,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,9	1,8	0,0			Perm cls	90,0	24,3	5	1	-3,9	1,8	0,0
103	0,00		Rara											Rara cls	120,0	25,1	5	6	-4,2	0,9	-14,5
19	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-3,6	0,8	-12,6			Rara fer	3600	538	5	6	-4,2	0,9	-14,5
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,6	0,8	-12,3			Perm cls	90,0	21,7	5	1	-3,6	0,8	-12,3
66	0,00		Rara											Rara cls	120,0	14,6	5	12	2,3	1,4	0,0
104	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	2,0	1,2	0,0			Rara fer	3600	638	5	12	2,3	1,4	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,9	1,2	0,0			Perm cls	90,0	12,3	5	1	1,9	1,2	0,0
104	0,00		Rara											Rara cls	120,0	15,0	5	3	2,4	1,6	0,0
105	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	2,0	1,4	0,0			Rara fer	3600	656	5	3	2,4	1,6	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	2,0	1,4	0,0			Perm cls	90,0	12,7	5	1	2,0	1,4	0,0
105	0,00		Rara											Rara cls	120,0	15,6	1	3	2,5	-1,9	0,0
106	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	2,1	-1,7	0,0			Rara fer	3600	684	1	3	2,5	-1,9	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,1	-1,7	0,0			Perm cls	90,0	13,2	1	1	2,1	-1,7	0,0
106	0,00		Rara											Rara cls	120,0	17,3	1	6	2,7	-2,1	0,0
107	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	2,3	-1,8	0,0			Rara fer	3600	761	1	6	2,7	-2,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,3	-1,8	0,0			Perm cls	90,0	14,5	1	1	2,3	-1,8	0,0
107	0,00		Rara											Rara cls	120,0	34,2	5	6	-6,0	1,0	-26,5
16	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-5,2	0,9	-23,0			Rara fer	3600	583	5	6	-6,0	1,0	-26,5
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-5,1	0,9	-22,5			Perm cls	90,0	29,1	5	1	-5,1	0,9	-22,5
78	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	19,9	1	9	3,2	-7,1	0,0
21	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	2,7	-6,1	0,0			Rara fer	3600	877	1	9	3,2	-7,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,7	-6,0	0,0			Perm cls	90,0	17,0	1	1	2,7	-6,0	0,0
77	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	31,3	1	3	5,0	-5,3	0,0
2	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	4,2	-4,6	0,0			Rara fer	3600	1395	1	3	5,0	-5,3	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	4,1	-4,5	0,0			Perm cls	90,0	25,7	1	1	4,1	-4,5	0,0
78	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	29,2	1	9	-2,5	1,1	0,0
76	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,2	1,0	0,0			Rara fer	3600	1226	1	9	-2,5	1,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,2	0,9	0,0			Perm cls	90,0	25,2	1	1	-2,2	0,9	0,0
76	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	7,0	5	3	0,6	0,1	0,0
77	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,5	0,1	0,0			Rara fer	3600	290	5	3	0,6	0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,5	0,0	0,0			Perm cls	90,0	6,0	5	1	0,5	0,0	0,0
79	0,00	1	Rara											Rara cls	120,0	7,3	5	9	1,1	-1,5	0,0
31	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	1,0	-1,2	0,0			Rara fer	3600	317	5	9	1,1	-1,5	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,9	-1,2	0,0			Perm cls	90,0	6,0	5	1	0,9	-1,2	0,0
1	0,00	2	Rara											Rara cls	120,0	25,1	5	9	4,0	-1,0	0,0
78	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	3,4	-1,0	0,0			Rara fer	3600	1109	5	9	4,0	-1,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,4	-0,9	0,0			Perm cls	90,0	21,3	5	1	3,4	-0,9	0,0
40	0,00	2	Rara											Rara cls	120,0	15,6	1	10	1,9	1,5	0,0
49	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	1,7	0,6	0,0			Rara fer	3600	726	1	10	1,9	1,5	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,7	0,1	0,0			Perm cls	90,0	13,8	1	1	1,7	0,1	0,0
40	0,00	3	Rara											Rara cls	120,0	8,0	1	11	1,0	2,1	0,0
49	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,9	0,5	0,0			Rara fer	3600	369	1	11	1,0	2,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,8	0,0	0,0			Perm cls	90,0	6,9	1	1	0,8	0,0	0,0
40	0,00	4	Rara											Rara cls	120,0	17,7	5	7	-2,4	0,0	-8,1
49	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-2,2	0,0	-7,5			Rara fer	3600	323	5	7	-2,4	0,0	-8,1
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,2	0,0	-7,3			Perm cls	90,0	16,1	5	1	-2,2	0,0	-7,3
49	0,00	2	Rara											Rara cls	120,0	7,7	1	13	-1,0	-0,3	0,0
42	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,8	-0,2	0,0			Rara fer	3600	359	1	13	-1,0	-0,3	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,8	-0,2	0,0			Perm cls	90,0	6,7	1	1	-0,8	-0,2	0,0
49	0,00	3	Rara											Rara cls	120,0	9,2	5	10	1,1	-0,8	0,0
42	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	1,0	0,2	0,0			Rara fer	3600	426	5	10	1,1	-0,8	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,0	0,2	0,0			Perm cls	90,0	7,9	5	1	1,0	0,2	0,0
49	0,00	4	Rara											Rara cls	120,0	15,1	5	13	1,9	0,3	0,0
42	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	1,5	0,3	0,0			Rara fer	3600	703	5	13	1,9	0,3	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,5	0,2	0,0			Perm cls	90,0	12,0	5	1	1,5	0,2	0,0
50	0,00	2	Rara											Rara cls	120,0	5,8	5	7	0,7	-0,3	0,0
8	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	3	0,7	-0,3	0,0			Rara fer	3600	269	5	7	0,7	-0,3	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,7	-0,3	0,0			Perm cls	90,0	5,5	5	1	0,7	-0,3	0,0
50	0,00	3	Rara											Rara cls	120,0	6,3	1	7	0,8	0,2	0,0
8	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	0,7	0,3	0,0			Rara fer	3600	292	1	7	0,8	0,2	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,7	0,2	0,0			Perm cls	90,0	6,0	1	1	0,7	0,2	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
50	0,00	4	Rara											Rara cls	120,0	30,3	5	7	-3,8	-0,1	-3,1
8	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-3,6	-0,2	-3,2			Rara fer	3600	1222	5	8	-3,8	-0,1	-2,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,5	-0,2	-3,2			Perm cls	90,0	27,9	5	1	-3,5	-0,2	-3,2
51	0,00	2	Rara											Rara cls	120,0	21,5	5	13	2,7	0,2	0,0
32	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	2,3	0,1	0,0			Rara fer	3600	1008	5	13	2,7	0,2	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	2,3	0,1	0,0			Perm cls	90,0	18,1	5	1	2,3	0,1	0,0
52	0,00	2	Rara											Rara cls	120,0	6,5	5	10	0,8	-0,3	0,0
51	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,7	-0,1	0,0			Rara fer	3600	299	5	10	0,8	-0,3	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,7	-0,1	0,0			Perm cls	90,0	5,9	5	1	0,7	-0,1	0,0
52	0,00	3	Rara											Rara cls	120,0	6,6	1	10	0,8	0,0	0,0
51	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,7	0,1	0,0			Rara fer	3600	305	1	10	0,8	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,7	0,1	0,0			Perm cls	90,0	6,0	1	1	0,7	0,1	0,0
52	0,00	4	Rara											Rara cls	120,0	19,1	5	7	-2,5	0,0	-7,4
51	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-2,3	0,0	-6,8			Rara fer	3600	406	5	7	-2,5	0,0	-7,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,3	0,0	-6,6			Perm cls	90,0	17,4	5	1	-2,3	0,0	-6,6
19	0,00	2	Rara											Rara cls	120,0	12,0	5	6	1,9	-2,0	0,0
13	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	1,6	-1,8	0,0			Rara fer	3600	526	5	6	1,9	-2,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,6	-1,8	0,0			Perm cls	90,0	10,3	5	1	1,6	-1,8	0,0
19	0,00	3	Rara											Rara cls	120,0	11,4	1	6	1,8	1,4	0,0
13	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	1,6	1,3	0,0			Rara fer	3600	495	1	6	1,8	1,4	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,5	1,3	0,0			Perm cls	90,0	9,7	1	1	1,5	1,3	0,0
19	0,00	4	Rara											Rara cls	120,0	9,3	1	6	1,5	0,9	0,0
13	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	1,3	0,9	0,0			Rara fer	3600	404	1	6	1,5	0,9	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,2	0,8	0,0			Perm cls	90,0	7,9	1	1	1,2	0,8	0,0
19	0,00	5	Rara											Rara cls	120,0	11,1	4	3	-1,7	-0,4	0,0
13	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	4	1	-1,5	-0,3	0,0			Rara fer	3600	485	4	3	-1,7	-0,4	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	4	1	-1,5	-0,3	0,0			Perm cls	90,0	9,4	4	1	-1,5	-0,3	0,0
19	0,00	6	Rara											Rara cls	120,0	25,1	5	6	-4,0	1,3	-8,6
13	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-3,6	1,0	-7,8			Rara fer	3600	740	5	6	-4,0	1,3	-8,6
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,5	1,0	-7,7			Perm cls	90,0	21,9	5	1	-3,5	1,0	-7,7
21	0,00	2	Rara											Rara cls	120,0	10,4	5	9	1,6	3,5	0,0
28	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	1,4	3,0	0,0			Rara fer	3600	453	5	9	1,6	3,5	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,3	2,9	0,0			Perm cls	90,0	8,5	5	1	1,3	2,9	0,0
32	0,00	2	Rara											Rara cls	120,0	19,2	5	7	-2,4	-0,1	-4,2
50	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-2,2	-0,1	-3,8			Rara fer	3600	595	5	7	-2,4	-0,1	-4,2
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,2	-0,1	-3,7			Perm cls	90,0	17,2	5	1	-2,2	-0,1	-3,7
37	0,00	2	Rara											Rara cls	120,0	4,3	3	6	-0,5	-0,1	0,0
38	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	-0,2	-0,4	0,0			Rara fer	3600	181	3	6	-0,5	-0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	3	1	-0,4	-0,1	0,0			Perm cls	90,0	3,5	3	1	-0,4	-0,1	0,0
37	0,00	3	Rara											Rara cls	120,0	4,8	3	6	-0,5	0,0	0,0
38	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	3	1	-0,4	0,0	0,0			Rara fer	3600	203	3	6	-0,5	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	3	1	-0,4	0,0	0,0			Perm cls	90,0	4,1	3	1	-0,4	0,0	0,0
37	0,00	4	Rara											Rara cls	120,0	4,5	5	6	0,5	-0,4	0,0
38	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,4	-0,2	0,0			Rara fer	3600	188	5	6	0,5	-0,4	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,4	-0,2	0,0			Perm cls	90,0	3,7	5	1	0,4	-0,2	0,0
70	0,00	2	Rara											Rara cls	120,0	16,3	1	3	1,0	-0,5	0,0
72	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,9	-0,4	0,0			Rara fer	3600	763	1	3	1,0	-0,5	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,8	-0,4	0,0			Perm cls	90,0	13,5	1	1	0,8	-0,4	0,0
71	0,00	2	Rara											Rara cls	120,0	66,1	5	3	-5,2	0,0	-3,8
55	0,00	/	Freq	0,4	0,153	267	5	1	-4,6	0,0	-3,2			Rara fer	3600	2301	5	12	-5,2	0,0	-3,7
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,4	0,0	-3,2			Perm cls	90,0	56,6	5	1	-4,4	0,0	-3,2
61	0,00	2	Rara											Rara cls	120,0	4,1	1	7	0,4	0,8	0,0
39	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,4	1,0	0,0			Rara fer	3600	172	1	7	0,4	0,8	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	0,8	0,0			Perm cls	90,0	3,6	1	1	0,4	0,8	0,0
61	0,00	3	Rara											Rara cls	120,0	3,7	1	7	0,4	1,3	0,0
39	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,4	0,9	0,0			Rara fer	3600	158	1	7	0,4	1,3	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	0,8	0,0			Perm cls	90,0	3,3	1	1	0,4	0,8	0,0
61	0,00	4	Rara											Rara cls	120,0	3,7	5	13	0,4	-1,2	0,0
39	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,4	-1,0	0,0			Rara fer	3600	158	5	13	0,4	-1,2	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,4	-0,8	0,0			Perm cls	90,0	3,3	5	1	0,4	-0,8	0,0
61	0,00	5	Rara											Rara cls	120,0	4,1	5	13	0,4	-0,7	0,0
39	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,4	-1,0	0,0			Rara fer	3600	171	5	13	0,4	-0,7	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,4	-0,9	0,0			Perm cls	90,0	3,6	5	1	0,4	-0,9	0,0
61	0,00	6	Rara											Rara cls	120,0	5,4	1	13	0,6	0,3	0,0
39	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	0,5	1,3	0,0			Rara fer	3600	229	1	13	0,6	0,3	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,5	0,9	0,0			Perm cls	90,0	4,6	1	1	0,5	0,9	0,0
78	0,00	2	Rara											Rara cls	120,0	7,3	1	9	1,1	-7,5	0,0
21	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	1,0	-6,4	0,0			Rara fer	3600	316	1	9	1,1	-7,5	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,0	-6,3	0,0			Perm cls	90,0	6,3	1	1	1,0	-6,3	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	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)
78	0,00	3	Rara												Rara cls	120,0	4,5	3	9	-0,7	1,6	0,0
21	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,4	-6,8	0,0				Rara fer	3600	197	3	9	-0,7	1,6	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	-6,7	0,0				Perm cls	90,0	3,6	3	1	-0,6	1,3	0,0
78	0,00	4	Rara												Rara cls	120,0	9,6	3	9	-1,5	1,7	0,0
21	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,9	7,4	0,0				Rara fer	3600	417	3	9	-1,5	1,7	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	7,3	0,0				Perm cls	90,0	7,9	3	1	-1,2	1,5	0,0
77	0,00	2	Rara												Rara cls	120,0	49,7	5	3	-8,2	1,5	-22,9
2	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-7,0	1,3	-19,7				Rara fer	3600	1265	5	3	-8,2	1,5	-22,9
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-6,9	1,3	-19,3				Perm cls	90,0	42,0	5	1	-6,9	1,3	-19,3
78	0,00	2	Rara												Rara cls	120,0	11,0	5	9	0,9	-1,0	0,0
76	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,8	-0,8	0,0				Rara fer	3600	456	5	9	0,9	-1,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,8	-0,8	0,0				Perm cls	90,0	9,7	5	1	0,8	-0,8	0,0
78	0,00	3	Rara												Rara cls	120,0	9,7	1	3	0,8	0,7	0,0
76	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,7	0,6	0,0				Rara fer	3600	399	1	3	0,8	0,7	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,7	0,6	0,0				Perm cls	90,0	8,5	1	1	0,7	0,6	0,0
78	0,00	4	Rara												Rara cls	120,0	7,9	1	3	0,7	0,3	0,0
76	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,6	0,3	0,0				Rara fer	3600	326	1	3	0,7	0,3	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,6	0,3	0,0				Perm cls	90,0	6,9	1	1	0,6	0,3	0,0
76	0,00	2	Rara												Rara cls	120,0	9,9	5	3	0,8	0,4	0,0
77	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,7	0,3	0,0				Rara fer	3600	407	5	3	0,8	0,4	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,7	0,2	0,0				Perm cls	90,0	8,3	5	1	0,7	0,2	0,0
76	0,00	3	Rara												Rara cls	120,0	11,0	1	3	0,9	-0,5	0,0
77	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,8	-0,4	0,0				Rara fer	3600	455	1	3	0,9	-0,5	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,8	-0,3	0,0				Perm cls	90,0	9,3	1	1	0,8	-0,3	0,0
76	0,00	4	Rara												Rara cls	120,0	25,8	5	3	-2,2	0,4	0,0
77	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,9	0,3	0,0				Rara fer	3600	1078	5	3	-2,2	0,4	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,9	0,3	0,0				Perm cls	90,0	22,2	5	1	-1,9	0,3	0,0
79	0,00	2	Rara												Rara cls	120,0	6,8	1	9	1,1	1,8	0,0
31	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,9	1,5	0,0				Rara fer	3600	294	1	9	1,1	1,8	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,9	1,4	0,0				Perm cls	90,0	5,5	1	1	0,9	1,4	0,0
79	0,00	3	Rara												Rara cls	120,0	3,2	5	3	0,5	-1,9	0,0
31	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,4	1,6	0,0				Rara fer	3600	137	5	3	0,5	-1,9	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	1,6	0,0				Perm cls	90,0	2,6	1	1	0,4	1,6	0,0
79	0,00	4	Rara												Rara cls	120,0	12,7	5	3	2,0	-2,0	0,0
31	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	1,5	-1,7	0,0				Rara fer	3600	556	5	3	2,0	-2,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,4	-1,6	0,0				Perm cls	90,0	8,9	5	1	1,4	-1,6	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	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)
1	0,00		Rara									29,3	0,3	12	Rara cls	150,0	30,7	5	3	-2,4	0,0	-1,5
2	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-2,3	0,0	-1,4				Rara fer	3600	812	5	3	-2,4	0,0	-1,5
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,3	0,0	-1,4	14,7	0,1	1	Perm cls	112,0	29,4	5	1	-2,3	0,0	-1,4
3	0,00		Rara									17,2	0,1	11	Rara cls	150,0	9,7	1	3	-0,8	0,0	0,1
45	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,7	0,0	0,1				Rara fer	3600	307	1	3	-0,8	0,0	0,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,7	0,0	0,1	8,6	0,1	1	Perm cls	112,0	9,2	1	1	-0,7	0,0	0,1
4	0,00		Rara									17,3	0,1	11	Rara cls	150,0	9,0	1	8	-0,7	0,0	0,0
46	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-0,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	276	1	11	-0,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,7	0,0	0,0	8,6	0,1	1	Perm cls	112,0	9,0	1	1	-0,7	0,0	0,0
5	0,00		Rara									17,4	0,1	11	Rara cls	150,0	9,0	1	7	-0,7	0,1	-0,2
47	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,7	0,1	-0,2				Rara fer	3600	268	1	11	-0,7	0,1	-0,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,7	0,1	-0,1	8,7	0,1	1	Perm cls	112,0	8,9	1	1	-0,7	0,1	-0,1
6	0,00		Rara									17,3	0,1	5	Rara cls	150,0	9,1	5	11	-0,7	0,0	-0,2
48	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	5	-0,7	0,0	-0,4				Rara fer	3600	262	5	11	-0,7	0,0	-0,2
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,7	0,0	-0,4	8,6	0,1	1	Perm cls	112,0	8,7	5	1	-0,7	0,0	-0,4
8	0,00		Rara									16,4	1,1	11	Rara cls	150,0	63,9	1	14	-5,2	-0,1	0,1
44	0,00		Freq	0,4	0,147	251	1	6	-5,2	-0,1	0,2				Rara fer	3600	2048	1	14	-5,2	-0,1	0,1
			Perm	0,3	0,173	251	1	1	-5,2	-0,1	0,2	8,2	1,1	1	Perm cls	112,0	63,5	1	1	-5,2	-0,1	0,2
9	0,00		Rara									16,4	1,0	11	Rara cls	150,0	62,1	5	7	-5,0	0,1	0,1
43	0,00		Freq	0,4	0,145	251	1	6	-5,2	-0,1	0,0				Rara fer	3600	1985	5	7	-5,0	0,1	0,1
			Perm	0,3	0,170	251	1	1	-5,1	-0,1	0,1	8,2	1,0	1	Perm cls	112,0	63,2	1	1	-5,1	-0,1	0,1
10	0,00		Rara									16,3	1,0	11	Rara cls	150,0	61,9	5	7	-5,0	0,1	0,0
30	0,00		Freq	0,4	0,143	251	1	6	-5,1	-0,1	-0,1				Rara fer	3600	1965	5	7	-5,0	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,166	251	1	1	-5,1	-0,1	-0,1	8,2	0,9	1	Perm cls	112,0	62,5	1	1	-5,1	-0,1	-0,1
11	0,00	1	Rara									4,4	0,0	8	Rara cls	150,0	36,6	1	8	-2,9	-0,2	-0,6
29	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	-2,4	-0,1	-1,4				Rara fer	3600	1089	1	7	-2,8	-0,2	-0,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,3	-0,1	-1,4	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	29,3	1	1	-2,3	-0,1	-1,4
12	0,00		Rara									4,1	0,0	6	Rara cls	150,0	43,3	1	6	-3,4	-0,1	-2,8
67	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,7	-0,1	-2,6				Rara fer	3600	1108	1	7	-3,3	-0,1	-2,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,6	-0,1	-2,7	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	33,7	1	1	-2,6	-0,1	-2,7

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
67	0,00		Rara									4,1	0,0	7	Rara cls	150,0	5,8	5	10	0,6	0,0	0,7
68	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,4	0,0	0,7				Rara fer	3600	241	5	4	0,5	0,0	1,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,4	0,0	0,6	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	4,3	5	1	0,4	0,0	0,6
68	0,00		Rara									3,9	0,0	10	Rara cls	150,0	4,2	5	11	0,5	0,0	1,0
69	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,3	0,0	1,9				Rara fer	3600	250	5	4	0,3	0,1	2,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,2	0,0	1,8	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
69	0,00		Rara									4,8	0,1	3	Rara cls	150,0	13,7	5	3	1,7	0,0	3,1
75	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	1,5	0,0	2,5				Rara fer	3600	465	5	3	1,7	0,0	3,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,5	0,0	2,4	2,4	0,0	1	Perm cls	112,0	11,9	5	1	1,5	0,0	2,4
75	0,00		Rara									3,7	0,0	3	Rara cls	150,0	14,2	5	6	1,9	0,1	4,3
13	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	1,7	0,1	4,3				Rara fer	3600	585	5	3	1,9	0,1	5,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,7	0,1	4,1	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	12,6	5	1	1,7	0,1	4,1
13	0,00	1	Rara									3,2	0,1	6	Rara cls	150,0	57,7	1	6	-4,4	0,2	-9,1
38	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-4,0	0,2	-7,9				Rara fer	3600	1076	1	3	-4,4	0,2	-8,7
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,9	0,2	-7,7	1,6	0,1	1	Perm cls	112,0	50,8	1	1	-3,9	0,2	-7,7
14	0,00	1	Rara									3,6	0,1	9	Rara cls	150,0	91,2	1	9	-7,2	0,1	-14,0
54	0,00	/	Freq	0,4	0,110	251	1	1	-6,3	0,1	-12,1				Rara fer	3600	1769	1	9	-7,2	0,1	-14,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-6,1	0,1	-11,8	1,8	0,1	1	Perm cls	112,0	78,5	1	1	-6,1	0,1	-11,8
20	0,00	1	Rara									3,6	0,1	9	Rara cls	150,0	83,5	1	9	-6,8	0,3	-2,6
55	0,00	/	Freq	0,4	0,155	251	1	1	-5,9	0,3	-2,1				Rara fer	3600	2476	1	6	-6,7	0,3	-2,2
		4	Perm	0,3	0,181	251	1	1	-5,8	0,3	-2,1	1,8	0,1	1	Perm cls	112,0	71,8	1	1	-5,8	0,3	-2,1
15	0,00	1	Rara									2,8	0,1	9	Rara cls	150,0	83,5	1	9	-6,7	0,1	-3,9
74	0,00	/	Freq	0,4	0,147	251	1	1	-5,9	0,1	-3,4				Rara fer	3600	2346	1	9	-6,7	0,1	-3,9
		2	Perm	0,3	0,169	251	1	1	-5,8	0,1	-3,3	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	72,1	1	1	-5,8	0,1	-3,3
45	0,00		Rara									17,5	0,1	3	Rara cls	150,0	9,3	5	3	-0,7	0,0	0,1
4	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,7	0,0	0,1				Rara fer	3600	292	5	3	-0,7	0,0	0,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,7	0,0	0,1	8,8	0,1	1	Perm cls	112,0	9,2	5	1	-0,7	0,0	0,1
46	0,00		Rara									17,4	0,1	11	Rara cls	150,0	9,1	5	7	-0,7	0,1	0,0
5	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,7	0,1	0,0				Rara fer	3600	276	5	11	-0,7	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,7	0,1	0,0	8,7	0,1	1	Perm cls	112,0	9,1	5	1	-0,7	0,1	0,0
47	0,00		Rara									17,5	0,1	11	Rara cls	150,0	9,4	5	4	-0,7	0,0	-0,2
6	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,7	0,0	-0,2				Rara fer	3600	276	5	11	-0,7	0,0	-0,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,7	0,0	-0,2	8,8	0,1	1	Perm cls	112,0	9,4	5	1	-0,7	0,0	-0,2
48	0,00		Rara									18,3	0,2	11	Rara cls	150,0	11,6	1	11	-0,9	0,0	-0,1
7	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-0,8	0,0	-0,4				Rara fer	3600	341	1	11	-0,9	0,0	-0,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,8	0,0	-0,5	9,2	0,1	1	Perm cls	112,0	10,4	1	1	-0,8	0,0	-0,5
44	0,00		Rara									16,2	1,0	4	Rara cls	150,0	59,8	5	14	-4,8	-0,1	0,1
9	0,00		Freq	0,4	0,144	251	5	5	-5,1	-0,1	0,3				Rara fer	3600	1932	5	11	-4,8	-0,1	0,8
			Perm	0,3	0,168	251	5	1	-5,1	-0,1	0,2	8,1	0,9	1	Perm cls	112,0	62,3	5	1	-5,1	-0,1	0,2
43	0,00		Rara									16,3	0,9	7	Rara cls	150,0	61,7	1	7	-5,0	0,1	0,1
10	0,00		Freq	0,4	0,144	251	5	6	-5,1	-0,1	0,0				Rara fer	3600	1966	1	7	-5,0	0,1	0,1
			Perm	0,3	0,168	251	5	1	-5,1	-0,1	0,0	8,1	0,9	1	Perm cls	112,0	62,6	5	1	-5,1	-0,1	0,0
30	0,00		Rara									16,2	0,9	14	Rara cls	150,0	62,0	1	7	-5,0	0,1	-0,1
11	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-4,8	-0,1	-0,2				Rara fer	3600	1967	1	10	-4,9	0,1	0,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,8	-0,1	-0,1	8,1	0,9	1	Perm cls	112,0	59,3	5	1	-4,8	-0,1	-0,1
29	0,00		Rara									4,3	0,0	7	Rara cls	150,0	28,2	1	7	-2,2	0,2	-0,4
80	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,8	0,2	0,3				Rara fer	3600	840	1	7	-2,2	0,2	-0,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,7	0,2	0,4	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	21,8	1	1	-1,7	0,2	0,4
80	0,00		Rara									4,3	0,0	7	Rara cls	150,0	14,6	5	7	1,2	0,0	1,6
81	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	1,1	0,0	1,7				Rara fer	3600	588	5	7	1,2	0,0	1,6
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,0	0,0	1,7	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	12,1	5	1	1,0	0,0	1,7
81	0,00		Rara									2,4	0,0	10	Rara cls	150,0	15,9	1	9	1,3	0,0	0,7
82	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,2	0,0	1,1				Rara fer	3600	578	1	7	1,3	0,0	1,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,1	0,0	1,1	1,2	0,0	1	Perm cls	112,0	14,1	1	1	1,1	0,0	1,1
82	0,00		Rara									3,8	0,0	11	Rara cls	150,0	28,8	5	9	-2,2	-0,2	-2,1
83	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	5	-2,0	-0,1	-1,5				Rara fer	3600	712	5	10	-2,2	-0,2	-1,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,0	-0,1	-1,4	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	26,0	5	1	-2,0	-0,1	-1,4
83	0,00		Rara									2,4	0,0	7	Rara cls	150,0	43,6	5	7	-3,3	-0,3	-4,5
12	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-2,9	-0,2	-4,0				Rara fer	3600	956	5	7	-3,3	-0,3	-4,5
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,8	-0,2	-4,0	1,2	0,0	1	Perm cls	112,0	37,0	5	1	-2,8	-0,2	-4,0
54	0,00	1	Rara									3,0	0,0	3	Rara cls	150,0	8,1	5	9	0,9	0,0	3,0
20	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,8	0,0	2,8				Rara fer	3600	638	5	3	0,9	0,0	3,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,8	0,0	2,7	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	6,9	5	1	0,8	0,0	2,7
53	0,00	1	Rara									3,1	0,0	9	Rara cls	150,0	20,4	1	9	-1,6	0,6	-0,4
1	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,4	0,5	-0,3				Rara fer	3600	599	1	6	-1,6	0,6	-0,2
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,5	-0,3	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	17,5	1	1	-1,4	0,5	-0,3
2	0,00		Rara									20,7	0,9	3	Rara cls	150,0	32,6	5	3	-2,6	0,0	0,4
3	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-2,3	0,0	0,3				Rara fer	3600	1048	5	3	-2,6	0,0	0,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,3	0,0	0,3	10,3	0,8	1	Perm cls	112,0	29,2	5	1	-2,3	0,0	0,3

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	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)
70	0,00	1	Rara									3,5	0,1	6	Rara cls	150,0	43,9	1	6	3,6	-0,8	3,7
15	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	3,1	-0,7	3,1				Rara fer	3600	1709	1	6	3,6	-0,8	3,7
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	3,0	-0,7	3,0	1,8	0,1	1	Perm cls	112,0	36,3	1	1	3,0	-0,7	3,0
38	0,00	1	Rara									4,6	0,0	11	Rara cls	150,0	16,3	1	9	-1,3	-0,1	0,5
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	-1,1	0,0	0,4				Rara fer	3600	604	1	11	-1,3	0,0	1,3
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,0	0,0	0,1	2,3	0,0	1	Perm cls	112,0	13,0	1	1	-1,0	0,0	0,1
74	0,00	1	Rara									3,2	0,1	9	Rara cls	150,0	29,6	1	9	2,8	-0,2	6,2
53	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	2,4	-0,1	5,5				Rara fer	3600	1613	1	12	2,8	-0,1	6,3
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,4	-0,1	5,4	1,6	0,0	1	Perm cls	112,0	25,1	1	1	2,4	-0,1	5,4
28	3,50		Rara									3,8	0,0	5	Rara cls	150,0	7,3	1	11	-0,2	0,1	0,0
109	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,1	0,0				Rara fer	3600	178	1	11	-0,2	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	5,0	1	1	-0,1	0,0	0,0
109	3,50		Rara									4,3	0,0	3	Rara cls	150,0	2,9	2	3	0,1	0,1	0,0
110	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,0	0,1	0,0				Rara fer	3600	71	2	3	0,1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,1	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	2,3	2	1	0,1	0,1	0,0
110	3,50		Rara									4,3	0,0	12	Rara cls	150,0	5,9	5	3	-0,1	-0,3	0,0
111	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,1	-0,2	0,0				Rara fer	3600	145	5	3	-0,1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	-0,2	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	4,9	5	1	-0,1	-0,2	0,0
111	3,50		Rara									4,3	0,0	3	Rara cls	150,0	4,9	1	9	-0,1	0,8	0,0
79	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,7	0,0				Rara fer	3600	119	1	9	-0,1	0,8	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,6	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	4,0	1	1	-0,1	0,6	0,0
13	3,50		Rara									3,3	0,0	11	Rara cls	150,0	13,1	1	10	-0,4	-0,3	2,0
112	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-0,3	-0,2	0,4				Rara fer	3600	577	1	11	-0,5	-0,2	3,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	-0,2	-0,2	1,7	0,0	1	Perm cls	112,0	9,1	1	1	-0,2	-0,2	-0,2
112	3,50		Rara									4,1	0,0	11	Rara cls	150,0	4,3	1	5	-0,1	-0,1	-1,8
113	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,0	-0,1	-0,5				Rara fer	3600	252	1	11	0,0	-0,1	1,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	-0,6	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	2,4	1	1	0,0	0,0	-0,6
113	3,50		Rara									4,1	0,0	11	Rara cls	150,0	5,8	5	1	0,1	0,0	-0,6
68	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,1	0,0	-0,8				Rara fer	3600	193	5	11	0,1	0,0	0,6
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,0	-0,8	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	5,3	5	1	0,1	0,0	-0,8
68	3,50		Rara									4,1	0,0	14	Rara cls	150,0	4,0	5	14	0,1	0,0	-0,1
67	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	6	0,1	0,0	0,2				Rara fer	3600	213	4	11	0,0	0,0	1,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,0	0,2	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	3,6	5	1	0,1	0,0	0,2
67	3,50		Rara									3,0	0,0	5	Rara cls	150,0	11,4	5	14	-0,3	0,1	1,4
12	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-0,3	0,1	1,7				Rara fer	3600	475	5	14	-0,3	0,1	1,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,3	0,1	1,7	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	12,1	5	1	-0,3	0,1	1,7
12	3,50		Rara									3,2	0,0	11	Rara cls	150,0	21,3	1	14	-0,5	0,0	2,7
114	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	6	-0,5	0,0	2,7				Rara fer	3600	1048	1	11	-0,5	0,0	3,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	0,0	2,7	1,6	0,0	1	Perm cls	112,0	20,1	1	1	-0,5	0,0	2,7
114	3,50		Rara									4,3	0,0	11	Rara cls	150,0	4,5	4	14	0,1	0,0	0,3
81	3,50		Freq	0,4	0,000	0	4	6	0,1	0,0	0,3				Rara fer	3600	261	3	11	0,1	0,0	1,2
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	0,1	0,0	0,3	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	4,5	3	1	0,1	0,0	0,3
81	3,50		Rara									4,3	0,0	11	Rara cls	150,0	4,7	1	14	0,1	0,0	-0,1
80	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,1	0,0	-0,1				Rara fer	3600	198	1	9	0,1	0,0	0,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	0,0	-0,1	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	5,0	1	1	0,1	0,0	-0,1
80	3,50		Rara									4,3	0,0	14	Rara cls	150,0	1,4	5	14	0,0	0,0	-0,1
29	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	0,0	-0,1				Rara fer	3600	140	5	9	0,0	0,0	0,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-0,1	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	1,3	5	1	0,0	0,0	-0,1
29	3,50	1	Rara									4,1	0,0	11	Rara cls	150,0	1,4	5	11	0,0	0,0	0,2
11	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	2	6	0,0	0,0	-0,3				Rara fer	3600	100	5	6	0,0	0,0	0,5
		4	Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	-0,2	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	0,8	3	1	0,0	0,0	-0,2
61	3,50	1	Rara									5,8	0,0	8	Rara cls	150,0	5,2	5	7	-0,1	0,1	0,3
39	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,0	-0,1	0,1				Rara fer	3600	164	5	8	-0,1	0,1	0,3
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-0,1	0,2	2,9	0,0	1	Perm cls	112,0	2,4	5	1	-0,1	0,0	0,2
27	3,50		Rara									3,5	0,0	8	Rara cls	150,0	2,0	1	8	0,1	0,0	0,9
88	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	3	0,0	0,1	1,1				Rara fer	3600	213	1	5	0,1	0,2	1,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,1	1,1	1,7	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
88	3,50		Rara									4,6	0,0	8	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
115	3,50		Freq	0,4	0,000	0	3	2	0,0	0,0	1,2				Rara fer	3600	184	1	14	0,0	0,0	1,3
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	0,0	0,0	1,1	2,3	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
115	3,50		Rara									4,6	0,0	8	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
116	3,50		Freq	0,4	0,000	0	2	4	0,0	0,0	1,5				Rara fer	3600	246	2	13	0,0	0,0	1,8
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	1,5	2,3	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
116	3,50		Rara									4,6	0,0	11	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
91	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	3	-0,1	0,0	1,5				Rara fer	3600	288	5	13	-0,1	0,0	1,8
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	1,5	2,3	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
91	3,50		Rara									4,6	0,0	11	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
7	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	0,0	1,3				Rara fer	3600	251	1	13	0,0	0,0	1,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	1,4	2,3	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
74	3,50		Rara									2,6	0,0	8	Rara cls	150,0	23,5	1	6	-0,7	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	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)
117	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	474	1	6	-0,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	0,0	0,0	1,3	0,0	1	Perm cls	112,0	19,7	1	1	-0,5	0,0	0,0
117	3,50		Rara									3,2	0,0	12	Rara cls	150,0	10,6	5	6	0,3	0,0	0,0
53	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	212	5	6	0,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,2	0,0	0,0	1,6	0,0	1	Perm cls	112,0	8,9	5	1	0,2	0,0	0,0
40	3,50	1	Rara									2,9	0,0	14	Rara cls	150,0	12,9	1	14	-0,3	0,0	0,4
49	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-0,2	0,0	0,3				Rara fer	3600	350	1	14	-0,3	0,0	0,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,3	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	10,7	1	1	-0,2	0,0	0,3
42	3,50		Rara									2,2	0,0	14	Rara cls	150,0	7,0	1	14	-0,1	0,0	-0,2
52	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	6	-0,1	0,0	-0,1				Rara fer	3600	127	1	14	-0,1	0,0	-0,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	-0,1	1,1	0,0	1	Perm cls	112,0	4,6	1	1	-0,1	0,0	-0,1
7	3,50		Rara									1,8	0,0	11	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
40	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	0,0	1,2				Rara fer	3600	240	5	13	0,0	0,0	1,6
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	1,2	0,9	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
32	3,50	1	Rara									4,2	0,0	7	Rara cls	150,0	4,1	1	11	0,1	0,0	0,4
50	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,0	0,3				Rara fer	3600	148	1	11	0,1	0,0	0,4
		2	Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	0,3	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	1,0	2	1	0,0	0,0	0,3
78	3,50		Rara									3,8	0,0	6	Rara cls	150,0	7,7	1	3	-0,2	0,0	0,0
120	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	153	1	3	-0,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	6,4	1	1	-0,2	0,0	0,0
120	3,50		Rara									3,8	0,0	6	Rara cls	150,0	2,2	1	12	0,1	0,0	0,0
121	3,50		Freq	0,4	0,000	0	2	5	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	45	1	12	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,1	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	1,9	2	1	0,1	0,0	0,0
121	3,50		Rara									3,8	0,0	9	Rara cls	150,0	4,6	5	9	-0,1	0,0	0,0
122	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	5	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	92	5	9	-0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	3,8	5	1	-0,1	0,0	0,0
122	3,50		Rara									3,8	0,0	11	Rara cls	150,0	7,9	1	9	-0,2	0,0	0,0
21	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	157	1	9	-0,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	6,3	1	1	-0,2	0,0	0,0
77	3,50	1	Rara									3,8	0,0	9	Rara cls	150,0	10,3	1	9	-0,2	0,0	0,0
2	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	-0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	225	1	9	-0,2	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	8,1	1	1	-0,2	0,0	0,0
78	3,50	1	Rara									4,3	0,0	11	Rara cls	150,0	2,8	1	11	-0,1	0,0	0,0
76	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	61	1	11	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	1,6	1	1	0,0	0,0	0,0
76	3,50	1	Rara									3,1	0,0	3	Rara cls	150,0	29,5	1	3	0,6	1,0	0,0
77	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,5	0,8	0,0				Rara fer	3600	656	1	3	0,6	1,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	0,7	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	21,8	1	1	0,4	0,7	0,0
79	3,50	1	Rara									3,1	0,0	9	Rara cls	150,0	32,8	1	6	0,8	-1,3	0,0
31	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,6	-1,1	0,0				Rara fer	3600	820	1	6	0,8	-1,3	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,6	-1,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	23,8	1	1	0,6	-1,0	0,0
49	3,50	1	Rara									2,8	0,0	5	Rara cls	150,0	0,3	1	8	0,0	0,0	0,0
42	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,0	0,2				Rara fer	3600	53	1	11	0,0	0,1	0,3
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,1	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
51	3,50	1	Rara									2,5	0,0	14	Rara cls	150,0	0,1	1	8	0,0	0,0	0,2
32	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	2	3	0,0	0,0	0,2				Rara fer	3600	55	4	11	0,0	0,0	0,3
		2	Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	0,2	1,3	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
52	3,50	1	Rara									3,9	0,0	8	Rara cls	150,0	2,0	1	14	0,0	0,0	0,0
51	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,0	0,0	0,1				Rara fer	3600	51	1	14	0,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,1	2,0	0,0	1	Perm cls	112,0	1,5	1	1	0,0	0,0	0,1
38	3,50	1	Rara									4,5	0,0	11	Rara cls	150,0	7,2	1	3	-0,2	0,0	0,0
14	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	177	1	3	-0,2	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	5,9	1	1	-0,1	0,0	0,0
14	3,50		Rara									2,7	0,0	3	Rara cls	150,0	17,1	1	3	-0,5	0,0	0,0
128	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	343	1	3	-0,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0	1,3	0,0	1	Perm cls	112,0	14,0	1	1	-0,4	0,0	0,0
128	3,50		Rara									3,6	0,0	9	Rara cls	150,0	13,4	5	3	0,4	0,0	0,0
129	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	267	5	3	0,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	11,1	5	1	0,3	0,0	0,0
129	3,50		Rara									3,6	0,0	3	Rara cls	150,0	9,0	5	3	0,3	0,0	0,0
130	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	3	0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	180	5	3	0,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,2	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	6,9	5	1	0,2	0,0	0,0
130	3,50		Rara									2,3	0,0	11	Rara cls	150,0	29,7	5	9	-0,8	0,0	0,0
54	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	602	5	9	-0,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,7	0,0	0,0	1,1	0,0	1	Perm cls	112,0	24,4	5	1	-0,7	0,0	0,0
54	3,50		Rara									2,9	0,0	6	Rara cls	150,0	23,2	1	9	-0,6	0,0	0,0
138	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	467	1	9	-0,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	19,4	1	1	-0,5	0,0	0,0
138	3,50		Rara									3,0	0,0	9	Rara cls	150,0	13,7	5	6	0,4	0,0	0,0
139	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	274	5	6	0,4	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	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)
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	11,4	5	1	0,3	0,0	0,0
139	3,50		Rara									3,0	0,0	6	Rara cls	150,0	10,3	5	6	0,3	0,0	0,0
140	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	205	5	6	0,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,2	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	8,4	4	1	0,2	0,0	0,0
140	3,50		Rara									3,0	0,0	6	Rara cls	150,0	12,9	1	6	0,4	0,0	0,0
20	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	258	1	6	0,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	10,5	1	1	0,3	0,0	0,0
20	3,50		Rara									3,6	0,0	9	Rara cls	150,0	7,2	1	12	-0,2	0,0	0,0
149	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	143	1	12	-0,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	6,0	1	1	-0,2	0,0	0,0
149	3,50		Rara									3,6	0,0	14	Rara cls	150,0	8,0	5	12	0,2	0,0	0,0
150	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	159	5	12	0,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,2	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	6,6	5	1	0,2	0,0	0,0
150	3,50		Rara									3,6	0,0	6	Rara cls	150,0	13,2	1	12	0,4	-0,1	0,0
151	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	264	1	12	0,4	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	11,1	1	1	0,3	0,0	0,0
151	3,50		Rara									3,6	0,0	6	Rara cls	150,0	22,7	5	6	-0,6	0,1	0,0
55	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,5	0,1	0,0				Rara fer	3600	457	5	6	-0,6	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,5	0,1	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	19,2	5	1	-0,5	0,1	0,0
15	3,50		Rara									2,8	0,0	6	Rara cls	150,0	13,6	1	12	0,4	0,1	0,0
158	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,3	0,1	0,0				Rara fer	3600	273	1	12	0,4	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	0,1	0,0	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	11,4	1	1	0,3	0,1	0,0
158	3,50		Rara									2,2	0,0	12	Rara cls	150,0	35,6	5	12	-1,0	0,0	0,0
74	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	724	5	12	-1,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,8	0,0	0,0	1,1	0,0	1	Perm cls	112,0	29,2	5	1	-0,8	0,0	0,0
53	3,50		Rara									3,1	0,0	6	Rara cls	150,0	11,9	1	12	0,3	0,0	0,0
162	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	239	1	12	0,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	9,8	1	1	0,3	0,0	0,0
162	3,50		Rara									3,1	0,0	12	Rara cls	150,0	12,4	5	12	-0,3	0,0	0,0
163	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	249	5	12	-0,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,3	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	10,3	5	1	-0,3	0,0	0,0
163	3,50		Rara									3,1	0,0	9	Rara cls	150,0	11,4	1	12	-0,3	0,0	0,0
164	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	227	1	12	-0,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	9,4	1	1	-0,3	0,0	0,0
164	3,50		Rara									3,1	0,0	12	Rara cls	150,0	13,0	5	12	0,4	0,0	0,0
1	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	260	5	12	0,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	10,6	5	1	0,3	0,0	0,0
1	3,50		Rara									3,8	0,0	11	Rara cls	150,0	14,5	1	12	0,4	0,0	0,0
171	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	291	1	12	0,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	12,0	1	1	0,3	0,0	0,0
171	3,50		Rara									3,8	0,0	12	Rara cls	150,0	12,7	5	3	-0,4	0,1	0,0
78	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	254	5	3	-0,4	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,3	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	10,4	5	1	-0,3	0,0	0,0
22	3,50		Rara									3,5	0,0	6	Rara cls	150,0	7,1	5	12	0,1	0,0	0,0
177	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	155	5	12	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,0	0,0	1,7	0,0	1	Perm cls	112,0	5,5	5	1	0,1	0,0	0,0
177	3,50		Rara									3,5	0,0	6	Rara cls	150,0	6,4	5	12	0,1	0,0	0,0
178	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	139	5	12	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,0	0,0	1,7	0,0	1	Perm cls	112,0	4,9	5	1	0,1	0,0	0,0
178	3,50		Rara									3,5	0,0	12	Rara cls	150,0	6,6	1	6	0,1	0,0	0,0
179	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	145	1	6	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	0,0	0,0	1,7	0,0	1	Perm cls	112,0	5,4	1	1	0,1	0,0	0,0
179	3,50		Rara									3,5	0,0	11	Rara cls	150,0	9,0	5	9	-0,2	0,0	0,0
77	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	5	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	196	5	9	-0,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0	1,7	0,0	1	Perm cls	112,0	6,9	5	1	-0,1	0,0	0,0
2	3,50		Rara									2,8	0,0	9	Rara cls	150,0	2,2	4	9	0,0	0,0	0,0
66	3,50		Freq	0,4	0,000	0	4	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	48	4	9	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	1,8	4	1	0,0	0,0	0,0
16	3,50		Rara									3,3	0,0	6	Rara cls	150,0	4,9	5	6	-0,1	0,0	0,0
60	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	4	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	107	5	6	-0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0	1,6	0,0	1	Perm cls	112,0	3,9	5	1	-0,1	0,0	0,0
19	3,50	1	Rara									3,9	0,0	6	Rara cls	150,0	1,9	5	3	0,0	0,0	0,0
13	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	40	5	3	0,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	1,6	5	1	0,0	0,0	0,0
60	3,50		Rara									4,2	0,0	6	Rara cls	150,0	4,1	1	6	-0,1	0,0	0,0
99	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	90	1	6	-0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	3,5	1	1	-0,1	0,0	0,0
99	3,50		Rara									4,2	0,0	11	Rara cls	150,0	1,1	1	8	0,0	0,0	0,0
100	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	4	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	25	1	8	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	1,0	1	1	0,0	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
100	3,50		Rara									4,2	0,0	11	Rara cls	150,0	1,9	1	6	0,0	0,0	0,0
101	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	42	1	6	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	1,7	1	1	0,0	0,0	0,0
101	3,50		Rara									4,2	0,0	8	Rara cls	150,0	2,3	1	12	0,0	0,0	0,0
180	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	50	1	12	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	2,0	1	1	0,0	0,0	0,0
180	3,50		Rara									4,2	0,0	6	Rara cls	150,0	2,8	4	12	0,1	0,0	0,0
181	3,50		Freq	0,4	0,000	0	4	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	60	4	12	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	2,3	4	1	0,0	0,0	0,0
181	3,50		Rara									4,2	0,0	12	Rara cls	150,0	4,1	5	6	-0,1	0,0	0,0
19	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	4	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	89	5	6	-0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	3,3	5	1	-0,1	0,0	0,0
66	3,50		Rara									4,3	0,0	3	Rara cls	150,0	3,4	1	3	-0,1	0,0	0,0
104	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	75	1	3	-0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	3,0	1	1	-0,1	0,0	0,0
104	3,50		Rara									4,3	0,0	11	Rara cls	150,0	1,1	1	5	0,0	0,0	0,0
105	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	25	1	5	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	1,1	1	1	0,0	0,0	0,0
105	3,50		Rara									4,3	0,0	12	Rara cls	150,0	2,1	1	6	0,0	0,0	0,0
106	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	45	1	6	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	1,8	1	1	0,0	0,0	0,0
106	3,50		Rara									4,3	0,0	14	Rara cls	150,0	3,6	1	3	-0,1	0,0	0,0
182	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	79	1	3	-0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	3,1	1	1	-0,1	0,0	0,0
182	3,50		Rara									4,3	0,0	6	Rara cls	150,0	8,4	1	6	0,2	0,0	0,0
16	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	183	1	6	0,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	6,5	1	1	0,1	0,0	0,0
21	3,50		Rara									2,2	0,0	9	Rara cls	150,0	7,1	3	9	0,2	0,0	0,0
183	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	141	3	9	0,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,2	0,0	0,0	1,1	0,0	1	Perm cls	112,0	6,0	2	1	0,2	0,0	0,0
183	3,50		Rara									1,3	0,0	11	Rara cls	150,0	12,5	1	9	0,3	0,1	0,0
28	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	250	1	9	0,3	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	0,0	0,0	0,7	0,0	1	Perm cls	112,0	10,4	1	1	0,3	0,0	0,0
31	3,50		Rara									3,6	0,0	3	Rara cls	150,0	14,3	5	3	-0,3	0,0	0,0
73	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	315	5	3	-0,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	11,1	5	1	-0,2	0,0	0,0
50	3,50	1	Rara									3,6	0,0	14	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
8	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	0,0	0,6				Rara fer	3600	116	5	11	0,0	0,1	0,7
		4	Perm	0,3	0,000	0	3	1	0,0	0,0	0,5	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
36	3,50		Rara									3,6	0,0	8	Rara cls	150,0	11,7	5	6	0,2	-0,1	0,2
61	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,1	0,0	0,1				Rara fer	3600	289	5	6	0,2	-0,1	0,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,1	0,1	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	6,1	5	1	0,1	0,0	0,1
39	3,50		Rara									4,5	0,0	6	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
94	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	6	0,0	0,0	1,8				Rara fer	3600	328	5	6	0,0	0,0	2,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	1,8	2,3	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
94	3,50		Rara									4,5	0,0	6	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
95	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-0,1	0,0	1,9				Rara fer	3600	384	5	6	-0,1	0,0	2,5
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	1,9	2,3	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
95	3,50		Rara									4,5	0,0	6	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
186	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	6	0,0	0,0	1,7				Rara fer	3600	311	1	6	0,0	0,0	2,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	1,7	2,3	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
186	3,50		Rara									4,5	0,0	13	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
187	3,50		Freq	0,4	0,000	0	2	6	0,0	0,0	1,4				Rara fer	3600	256	2	6	0,0	0,0	1,8
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	1,4	2,3	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
187	3,50		Rara									4,5	0,0	6	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
98	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-0,1	0,0	1,0				Rara fer	3600	247	5	6	-0,1	0,0	1,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	1,0	2,3	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
98	3,50		Rara									4,5	0,0	12	Rara cls	150,0	6,2	5	12	-0,1	-0,1	0,4
37	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-0,1	0,0	0,5				Rara fer	3600	237	5	6	-0,1	0,0	0,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,5	2,3	0,0	1	Perm cls	112,0	4,8	5	1	-0,1	0,0	0,5
37	3,50	1	Rara									2,7	0,0	6	Rara cls	150,0	5,0	5	6	-0,1	0,0	-0,4
38	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-0,1	0,0	-0,5				Rara fer	3600	69	5	8	-0,1	0,0	-0,2
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	-0,4	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	4,1	5	1	-0,1	0,0	-0,4
13	3,50	1	Rara									3,0	0,0	11	Rara cls	150,0	8,6	1	11	0,2	-0,1	0,0
38	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,1	0,1	0,0				Rara fer	3600	210	1	11	0,2	-0,1	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,1	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	5,0	5	1	0,1	0,1	0,0
70	3,50		Rara									3,0	0,0	14	Rara cls	150,0	18,5	1	6	-0,5	0,1	0,0
188	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,5	0,1	0,0				Rara fer	3600	371	1	6	-0,5	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,1	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	15,9	1	1	-0,4	0,1	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
188	3,50		Rara									3,5	0,0	12	Rara cls	150,0	9,9	5	6	0,3	-0,1	0,0
15	3,50		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,2	-0,1	0,0				Rara fer	3600	199	5	6	0,3	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,2	-0,1	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	8,4	5	1	0,2	-0,1	0,0
70	3,50	1	Rara									3,3	0,0	9	Rara cls	150,0	21,5	5	3	-0,4	-0,1	0,0
72	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	3	-0,4	-0,1	0,0				Rara fer	3600	474	5	3	-0,4	-0,1	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	-0,1	0,0	1,7	0,0	1	Perm cls	112,0	18,6	5	1	-0,4	-0,1	0,0
71	3,50	1	Rara									3,6	0,1	6	Rara cls	150,0	19,8	5	6	-0,4	0,3	0,0
55	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,4	0,2	0,0				Rara fer	3600	438	5	6	-0,4	0,3	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,3	0,2	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	17,0	5	1	-0,3	0,2	0,0
73	3,50		Rara									2,2	0,0	12	Rara cls	150,0	28,2	1	12	-0,6	0,0	0,0
22	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	627	1	12	-0,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0	1,1	0,0	1	Perm cls	112,0	21,5	1	1	-0,4	0,0	0,0
11	3,50		Rara									2,5	0,0	2	Rara cls	150,0	10,3	1	2	-0,2	0,0	0,0
41	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	225	1	2	-0,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	1,3	0,0	1	Perm cls	112,0	8,0	1	1	-0,2	0,0	0,0
79	3,50		Rara									19,9	14,7	6	Rara cls	150,0	102,8	3	6	4,7	0,0	0,0
76	3,50		Freq	0,4	0,104	195	3	1	3,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	2111	3	6	4,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,107	195	3	1	3,4	0,0	0,0	9,9	9,9	1	Perm cls	112,0	76,5	3	1	3,4	0,0	0,0
71	3,50		Rara									7,2	0,8	6	Rara cls	150,0	64,4	3	6	1,4	0,0	0,0
72	3,50		Freq	0,4	0,000	0	3	1	1,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	1472	3	6	1,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	1,1	0,0	0,0	3,6	0,9	1	Perm cls	112,0	53,6	3	1	1,1	0,0	0,0
11	3,50		Rara									11,9	1,2	8	Rara cls	150,0	73,6	1	8	2,1	0,1	-0,6
61	3,50		Freq	0,4	0,000	0	1	4	1,0	0,1	-0,4				Rara fer	3600	1130	1	8	2,1	0,1	-0,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,8	0,1	-0,4	5,9	0,7	1	Perm cls	112,0	27,4	1	1	0,8	0,1	-0,4
55	3,50	1	Rara									3,6	0,0	12	Rara cls	150,0	28,0	1	6	-0,6	0,0	0,0
70	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	622	1	6	-0,6	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	23,6	1	1	-0,5	0,0	0,0
16	8,00		Rara									2,7	0,0	12	Rara cls	150,0	26,8	5	13	0,6	0,0	0,0
60	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	595	5	13	0,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	0,0	0,0	1,3	0,0	1	Perm cls	112,0	15,4	5	1	0,3	0,0	0,0
2	8,00		Rara									2,2	0,0	12	Rara cls	150,0	24,5	5	12	0,5	0,1	0,0
66	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	543	5	12	0,5	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	0,0	0,0	1,1	0,0	1	Perm cls	112,0	14,0	5	1	0,3	0,0	0,0
14	8,00		Rara									2,7	0,0	3	Rara cls	150,0	21,1	1	3	-0,5	0,0	0,0
128	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	3	-0,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	521	1	3	-0,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0	1,3	0,0	1	Perm cls	112,0	17,0	1	1	-0,4	0,0	0,0
128	8,00		Rara									3,6	0,0	9	Rara cls	150,0	6,1	5	3	0,1	0,0	0,0
129	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	3	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	150	5	3	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	4,9	5	1	0,1	0,0	0,0
129	8,00		Rara									3,6	0,0	3	Rara cls	150,0	5,7	2	9	0,1	0,0	0,0
130	8,00		Freq	0,4	0,000	0	2	5	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	139	2	9	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,1	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	4,6	2	1	0,1	0,0	0,0
130	8,00		Rara									2,3	0,0	9	Rara cls	150,0	21,8	5	9	-0,5	0,0	0,0
54	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	5	-0,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	540	5	9	-0,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	0,0	1,1	0,0	1	Perm cls	112,0	16,7	5	1	-0,4	0,0	0,0
54	8,00		Rara									2,9	0,0	9	Rara cls	150,0	18,7	1	9	-0,4	0,0	0,0
138	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	461	1	9	-0,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	15,1	1	1	-0,3	0,0	0,0
138	8,00		Rara									3,0	0,0	12	Rara cls	150,0	5,5	5	6	0,1	0,0	0,0
139	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	3	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	136	5	6	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	4,5	5	1	0,1	0,0	0,0
139	8,00		Rara									3,0	0,0	3	Rara cls	150,0	5,3	5	6	0,1	0,0	0,0
140	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	129	5	6	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,1	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	4,2	4	1	0,1	0,0	0,0
140	8,00		Rara									3,0	0,0	6	Rara cls	150,0	4,5	4	6	0,1	0,0	0,0
20	8,00		Freq	0,4	0,000	0	4	1	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	111	4	6	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,1	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	3,7	4	1	0,1	0,0	0,0
55	8,00		Rara									3,6	0,0	12	Rara cls	150,0	1,8	2	12	0,0	0,0	0,0
192	8,00		Freq	0,4	0,000	0	2	6	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	44	2	12	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	1,5	2	1	0,0	0,0	0,0
192	8,00		Rara									3,1	0,0	12	Rara cls	150,0	15,2	5	12	-0,4	0,0	0,0
70	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	375	5	12	-0,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,3	0,0	0,0	1,6	0,0	1	Perm cls	112,0	12,5	5	1	-0,3	0,0	0,0
22	8,00	1	Rara									3,5	0,0	12	Rara cls	150,0	7,0	5	12	0,1	0,0	0,0
77	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	153	5	12	0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,0	0,0	1,7	0,0	1	Perm cls	112,0	5,2	5	1	0,1	0,0	0,0
21	8,00		Rara									2,2	0,0	8	Rara cls	150,0	0,8	5	8	0,0	0,0	0,0
183	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	20	5	8	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	1	Perm cls	112,0	0,7	5	1	0,0	0,0	0,0
183	8,00		Rara									1,3	0,0	3	Rara cls	150,0	14,7	5	3	-0,3	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
28	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	3	-0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	361	5	3	-0,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,3	0,0	0,0	0,7	0,0	1	Perm cls	112,0	11,7	5	1	-0,3	0,0	0,0
28	8,00	1	Rara									4,2	0,0	11	Rara cls	150,0	1,2	3	11	0,0	0,0	0,0
79	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	0,1	0,0				Rara fer	3600	30	3	11	0,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	0,9	2	1	0,0	0,0	0,0
53	8,00		Rara									3,1	0,0	6	Rara cls	150,0	4,3	1	12	0,1	0,0	0,0
162	8,00		Freq	0,4	0,000	0	2	1	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	106	1	12	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,1	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	3,5	2	1	0,1	0,0	0,0
162	8,00		Rara									3,1	0,0	6	Rara cls	150,0	1,4	2	6	0,0	0,0	0,0
163	8,00		Freq	0,4	0,000	0	2	4	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	35	2	6	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	1,2	2	1	0,0	0,0	0,0
163	8,00		Rara									3,1	0,0	6	Rara cls	150,0	1,0	2	6	0,0	0,0	0,0
164	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	3	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	24	2	6	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	0,8	2	1	0,0	0,0	0,0
164	8,00		Rara									3,1	0,0	3	Rara cls	150,0	2,4	3	3	0,1	0,0	0,0
1	8,00		Freq	0,4	0,000	0	2	3	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	58	3	3	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	1,9	2	1	0,0	0,0	0,0
31	8,00		Rara									3,6	0,0	14	Rara cls	150,0	25,8	5	14	0,5	-0,1	0,0
73	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	0,2	-0,1	0,0				Rara fer	3600	573	5	14	0,5	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	-0,1	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	7,0	5	1	0,1	-0,1	0,0
27	8,00	1	Rara									4,4	0,0	14	Rara cls	150,0	16,3	1	14	-0,5	0,3	3,5
7	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-0,3	0,1	1,3				Rara fer	3600	969	1	14	-0,5	0,3	3,5
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,1	0,9	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	8,7	1	1	-0,2	0,1	0,9
74	8,00		Rara									2,6	0,0	9	Rara cls	150,0	19,4	1	9	-0,4	0,0	0,0
117	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-0,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	479	1	9	-0,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0	1,3	0,0	1	Perm cls	112,0	15,6	1	1	-0,4	0,0	0,0
117	8,00		Rara									3,2	0,0	3	Rara cls	150,0	4,6	4	6	0,1	0,0	0,0
53	8,00		Freq	0,4	0,000	0	4	4	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	114	4	6	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,1	0,0	0,0	1,6	0,0	1	Perm cls	112,0	3,8	4	1	0,1	0,0	0,0
40	8,00	1	Rara									2,9	0,0	14	Rara cls	150,0	7,8	1	8	0,2	0,0	0,5
49	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	-0,1	0,0	1,7				Rara fer	3600	466	1	14	-0,1	0,0	2,7
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	1,8	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
7	8,00		Rara									1,8	0,0	8	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
40	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	5	-0,1	-0,1	2,3				Rara fer	3600	530	5	14	0,1	-0,1	3,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	2,3	0,9	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
42	8,00		Rara									2,2	0,0	11	Rara cls	150,0	10,7	1	11	-0,2	-0,2	-0,6
52	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-0,1	0,0	-0,4				Rara fer	3600	155	1	11	-0,2	-0,2	-0,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	-0,4	1,1	0,0	1	Perm cls	112,0	2,7	1	1	-0,1	0,0	-0,4
49	8,00	1	Rara									2,8	0,0	11	Rara cls	150,0	1,0	5	8	0,0	0,0	0,1
42	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	0,0	0,5				Rara fer	3600	156	5	14	0,0	0,0	0,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,5	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
51	8,00	1	Rara									2,5	0,0	11	Rara cls	150,0	4,0	3	14	0,0	0,0	-2,5
32	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	2	5	0,0	0,0	-1,5				Rara fer	3600	34	3	14	0,0	0,0	-2,5
		2	Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	-1,5	1,3	0,0	1	Perm cls	112,0	2,6	2	1	0,0	0,0	-1,5
32	8,00	1	Rara									4,2	0,0	8	Rara cls	150,0	6,3	1	8	0,1	-0,1	-0,4
50	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	-0,1	-0,9				Rara fer	3600	87	1	8	0,1	-0,1	-0,4
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	-0,8	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	2,0	5	1	0,0	0,0	-0,8
52	8,00	1	Rara									3,9	0,0	11	Rara cls	150,0	2,3	1	7	0,0	0,0	-0,9
51	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	-0,7				Rara fer	3600	17	1	7	0,0	0,0	-0,9
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-0,6	2,0	0,0	1	Perm cls	112,0	1,4	5	1	0,0	0,0	-0,6
70	8,00		Rara									3,0	0,0	6	Rara cls	150,0	17,6	1	6	-0,4	0,0	0,0
188	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	4	-0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	435	1	6	-0,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	14,6	1	1	-0,3	0,0	0,0
188	8,00		Rara									3,5	0,0	12	Rara cls	150,0	4,2	4	3	0,1	0,0	0,0
15	8,00		Freq	0,4	0,000	0	4	3	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	101	4	3	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,1	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	3,4	4	1	0,1	0,0	0,0
73	8,00		Rara									2,2	0,0	12	Rara cls	150,0	62,8	1	12	-1,3	-0,1	0,0
22	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	6	-1,0	-0,1	0,0				Rara fer	3600	1432	1	12	-1,3	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,9	-0,1	0,0	1,1	0,0	1	Perm cls	112,0	44,5	1	1	-0,9	-0,1	0,0
38	8,00	1	Rara									4,5	0,0	11	Rara cls	150,0	1,5	1	5	0,0	0,0	0,0
14	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	37	1	5	0,0	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	1,1	1	1	0,0	0,0	0,0
66	8,00	1	Rara									4,2	0,0	7	Rara cls	150,0	22,8	1	7	0,5	0,0	0,0
16	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	504	1	7	0,5	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,2	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	10,7	1	1	0,2	0,0	0,0
19	8,00	1	Rara									3,8	0,0	8	Rara cls	150,0	17,6	1	7	0,4	0,0	0,0
13	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	388	1	7	0,4	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,2	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	10,0	1	1	0,2	0,0	0,0
60	8,00	1	Rara									4,0	0,0	7	Rara cls	150,0	17,3	1	7	0,4	0,0	0,0
19	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	382	1	7	0,4	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,2	0,0	0,0	2,0	0,0	1	Perm cls	112,0	8,4	1	1	0,2	0,0	0,0
1	8,00		Rara									3,8	0,0	12	Rara cls	150,0	2,2	5	3	0,0	0,0	0,0
171	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	3	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	53	5	3	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	1,7	5	1	0,0	0,0	0,0
171	8,00		Rara									3,8	0,0	3	Rara cls	150,0	10,9	5	3	-0,3	0,0	0,0
78	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	268	5	3	-0,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	8,7	5	1	-0,2	0,0	0,0
20	8,00		Rara									3,6	0,0	3	Rara cls	150,0	1,2	2	3	0,0	0,0	0,0
149	8,00		Freq	0,4	0,000	0	2	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	30	2	3	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	1,0	2	1	0,0	0,0	0,0
149	8,00		Rara									3,6	0,0	12	Rara cls	150,0	1,9	2	3	0,0	0,0	0,0
150	8,00		Freq	0,4	0,000	0	2	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	47	2	3	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	1,6	2	1	0,0	0,0	0,0
150	8,00		Rara									3,6	0,0	3	Rara cls	150,0	1,5	4	12	0,0	0,0	0,0
151	8,00		Freq	0,4	0,000	0	4	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	36	4	12	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	1,2	4	1	0,0	0,0	0,0
151	8,00		Rara									3,6	0,0	14	Rara cls	150,0	1,0	1	6	0,0	0,0	0,0
55	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	3	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	25	1	6	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	1,0	1	1	0,0	0,0	0,0
15	8,00		Rara									2,8	0,0	6	Rara cls	150,0	6,8	1	12	0,2	0,0	0,0
158	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	166	1	12	0,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	0,0	0,0	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	5,4	1	1	0,1	0,0	0,0
158	8,00		Rara									2,2	0,0	12	Rara cls	150,0	19,5	5	12	-0,5	0,0	0,0
74	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-0,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	482	5	12	-0,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	0,0	1,1	0,0	1	Perm cls	112,0	15,4	5	1	-0,4	0,0	0,0
78	8,00		Rara									3,8	0,0	3	Rara cls	150,0	9,7	1	3	-0,2	0,1	0,0
120	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	4	-0,2	0,1	0,0				Rara fer	3600	238	1	3	-0,2	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,1	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	7,7	1	1	-0,2	0,1	0,0
120	8,00		Rara									3,8	0,0	6	Rara cls	150,0	1,8	4	3	0,0	0,0	0,0
121	8,00		Freq	0,4	0,000	0	4	4	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	44	4	3	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	1,4	4	1	0,0	0,0	0,0
121	8,00		Rara									3,8	0,0	3	Rara cls	150,0	1,0	3	3	0,0	0,0	0,0
122	8,00		Freq	0,4	0,000	0	3	3	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	26	3	3	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	0,9	3	1	0,0	0,0	0,0
122	8,00		Rara									3,8	0,0	3	Rara cls	150,0	3,7	5	6	-0,1	0,0	0,0
21	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	4	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	91	5	6	-0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	3,0	5	1	-0,1	0,0	0,0
77	8,00	1	Rara									3,8	0,0	10	Rara cls	150,0	2,4	5	4	0,0	0,0	0,0
2	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	51	5	4	0,0	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	1,7	5	1	0,0	0,0	0,0
78	8,00	1	Rara									4,3	0,0	3	Rara cls	150,0	9,5	5	3	-0,2	0,0	0,0
76	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	3	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	203	5	3	-0,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	7,6	5	1	-0,1	0,0	0,0
79	8,00	1	Rara									3,1	0,0	8	Rara cls	150,0	1,3	2	8	0,0	0,0	0,0
31	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	32	2	8	0,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	1,3	2	1	0,0	0,0	0,0
13	8,00	1	Rara									3,0	0,0	14	Rara cls	150,0	7,6	5	11	-0,2	-0,1	0,0
38	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	-0,1	0,0				Rara fer	3600	186	5	11	-0,2	-0,1	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	-0,1	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	1,4	4	1	0,0	-0,1	0,0
50	8,00	1	Rara									3,6	0,0	11	Rara cls	150,0	2,9	2	14	0,0	0,0	-1,6
8	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	4	5	0,0	0,0	-0,5				Rara fer	3600	135	1	8	0,0	0,0	0,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,0	0,0	-0,5	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	1,3	3	1	0,0	0,0	-0,5
73	6,00		Rara									18,8	0,7	11	Rara cls	150,0	20,7	1	10	-0,6	1,3	-0,4
23	6,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,5	0,8	0,0				Rara fer	3600	446	1	13	-0,6	1,6	0,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,7	0,0	9,4	0,6	1	Perm cls	112,0	13,5	1	1	-0,4	0,7	0,0
23	6,00		Rara									32,5	4,3	5	Rara cls	150,0	45,8	1	11	-1,4	-0,2	-0,3
24	6,00		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-1,3	-0,1	0,3				Rara fer	3600	1042	1	12	-1,4	-0,1	0,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,3	-0,1	0,4	16,3	4,3	1	Perm cls	112,0	41,5	1	1	-1,3	-0,1	0,4
24	6,00		Rara									32,5	4,3	3	Rara cls	150,0	43,6	1	11	-1,4	0,0	-0,1
25	6,00		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-1,3	0,0	0,4				Rara fer	3600	988	5	5	-1,3	0,0	0,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,2	0,0	0,5	16,2	4,2	1	Perm cls	112,0	39,5	1	1	-1,2	0,0	0,5
25	6,00		Rara									32,7	4,4	3	Rara cls	150,0	45,3	1	11	-1,4	0,1	0,2
26	6,00		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-1,3	0,1	0,5				Rara fer	3600	1038	1	11	-1,4	0,1	0,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,3	0,1	0,6	16,4	4,4	1	Perm cls	112,0	41,0	1	1	-1,3	0,1	0,6
26	6,00		Rara									32,6	4,6	5	Rara cls	150,0	43,6	5	4	-1,4	0,9	1,0
27	6,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-1,3	0,5	0,8				Rara fer	3600	1082	5	13	-1,4	1,0	1,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,2	0,4	0,7	16,3	4,5	1	Perm cls	112,0	39,0	5	1	-1,2	0,4	0,7
8	6,00		Rara									32,6	4,3	5	Rara cls	150,0	44,1	1	7	-1,4	0,8	0,1
9	6,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,3	0,4	0,0				Rara fer	3600	999	1	7	-1,4	0,8	0,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,3	0,3	0,0	16,3	4,3	1	Perm cls	112,0	40,2	1	1	-1,3	0,3	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			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 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)
9	6,00		Rara									32,7	4,3	5	Rara cls	150,0	46,9	5	11	-1,4	0,1	-0,9
10	6,00		Freq	0,4	0,000	0	5	5	-1,3	0,0	-0,1				Rara fer	3600	960	5	11	-1,4	0,1	-0,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,3	0,0	0,1	16,4	4,3	1	Perm cls	112,0	40,6	5	1	-1,3	0,0	0,1
10	6,00		Rara									32,5	4,2	5	Rara cls	150,0	46,3	5	11	-1,4	0,0	-1,2
11	6,00		Freq	0,4	0,000	0	5	5	-1,3	0,0	-0,1				Rara fer	3600	951	1	5	-1,3	0,0	0,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,3	0,0	0,2	16,2	4,2	1	Perm cls	112,0	39,8	5	1	-1,3	0,0	0,2
11	6,00		Rara									32,5	4,3	6	Rara cls	150,0	46,4	5	11	-1,4	-0,2	-0,9
12	6,00		Freq	0,4	0,000	0	5	5	-1,3	-0,2	-0,1				Rara fer	3600	1009	5	6	-1,3	-0,2	0,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,3	-0,2	0,1	16,3	4,2	1	Perm cls	112,0	40,8	5	1	-1,3	-0,2	0,1
12	6,00		Rara									18,8	0,7	11	Rara cls	150,0	17,4	1	5	-0,5	-0,8	0,4
13	6,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,5	-0,6	0,3				Rara fer	3600	426	1	5	-0,5	-0,8	0,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	-0,5	0,3	9,4	0,6	1	Perm cls	112,0	16,6	1	1	-0,5	-0,5	0,3
76	8,00		Rara									12,2	0,2	11	Rara cls	150,0	15,7	1	11	-0,3	0,0	0,0
77	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	339	1	11	-0,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	6,1	0,2	1	Perm cls	112,0	11,6	1	1	-0,2	0,0	0,0
27	9,15		Rara									22,2	16,4	13	Rara cls	150,0	104,9	2	13	3,4	0,0	-1,8
7	10,17		Freq	0,4	0,087	213	2	2	2,1	0,0	-0,8				Rara fer	3600	2364	2	7	3,4	0,0	-0,6
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,8	0,0	-0,3	11,1	7,4	1	Perm cls	112,0	55,7	2	1	1,7	0,0	-0,7
73	9,15		Rara									24,1	8,8	13	Rara cls	150,0	104,0	5	7	-3,6	0,0	0,0
66	10,29		Freq	0,4	0,096	214	5	2	-2,3	0,0	-0,6				Rara fer	3600	2560	5	7	-3,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,092	214	5	1	-1,9	0,0	-0,5	12,1	6,1	1	Perm cls	112,0	59,7	5	1	-1,9	0,0	-0,5
66	10,29		Rara									23,7	3,3	7	Rara cls	150,0	91,0	1	13	-3,1	-0,1	1,6
60	10,83		Freq	0,4	0,092	217	1	2	-1,9	0,0	1,1				Rara fer	3600	2370	1	13	-3,1	-0,1	1,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	0,9	11,8	2,3	1	Perm cls	112,0	50,9	1	1	-1,7	0,0	0,9
32	10,29		Rara									23,1	13,5	4	Rara cls	150,0	127,1	1	13	-5,3	0,0	0,5
8	9,15		Freq	0,4	0,079	213	4	2	1,9	0,0	-0,8				Rara fer	3600	2371	1	13	-5,3	0,0	0,5
			Perm	0,3	0,071	169	1	1	-2,7	0,0	-0,4	11,5	6,6	1	Perm cls	112,0	68,6	1	1	-2,7	0,0	-0,4
40	10,29		Rara									22,9	4,7	7	Rara cls	150,0	100,9	1	13	-4,1	0,0	1,1
42	10,83		Freq	0,4	0,062	187	5	2	-2,0	0,0	1,1				Rara fer	3600	1998	5	7	-3,4	-0,1	2,1
			Perm	0,3	0,053	170	1	1	-2,1	0,0	0,5	11,4	3,1	1	Perm cls	112,0	53,3	1	1	-2,1	0,0	0,5
42	10,83		Rara									22,9	4,7	4	Rara cls	150,0	101,1	1	13	-3,7	-0,1	2,2
32	10,29		Freq	0,4	0,068	187	1	2	-2,2	0,0	1,0				Rara fer	3600	2160	1	13	-3,7	-0,1	2,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,9	0,0	0,7	11,4	3,1	1	Perm cls	112,0	53,4	1	1	-1,9	0,0	0,7
19	10,29		Rara									23,0	7,1	7	Rara cls	150,0	96,4	1	13	-3,3	0,0	1,1
13	9,15		Freq	0,4	0,092	215	1	2	-2,1	0,0	0,1				Rara fer	3600	2460	1	13	-3,3	0,0	1,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,0	11,5	5,0	1	Perm cls	112,0	54,4	1	1	-1,8	0,0	0,0
60	10,83		Rara									24,2	4,0	13	Rara cls	150,0	88,1	5	7	-3,0	-0,1	2,0
19	10,29		Freq	0,4	0,091	217	5	2	-1,9	0,0	1,3				Rara fer	3600	2331	5	7	-3,0	-0,1	2,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,6	0,0	1,0	12,1	2,7	1	Perm cls	112,0	49,5	5	1	-1,6	0,0	1,0
7	10,17		Rara									1,8	0,2	7	Rara cls	150,0	134,6	5	7	-5,7	0,0	0,2
40	10,29		Freq	0,4	0,087	169	5	2	-3,4	0,0	-0,3				Rara fer	3600	2516	5	7	-5,7	0,0	0,2
			Perm	0,3	0,079	169	5	1	-2,9	0,0	-0,2	0,9	0,1	1	Perm cls	112,0	73,1	5	1	-2,9	0,0	-0,2
11	0,00	2	Rara									4,4	0,0	7	Rara cls	150,0	7,1	5	5	0,7	0,0	1,9
29	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,7	0,0	1,9				Rara fer	3600	525	5	7	0,7	0,1	2,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,7	0,0	1,8	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	6,7	5	1	0,7	0,0	1,8
11	0,00	3	Rara									4,4	0,0	7	Rara cls	150,0	5,5	1	7	0,7	0,0	2,8
29	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,5	0,0	2,5				Rara fer	3600	508	1	7	0,7	0,0	2,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,4	0,0	2,5	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	0,7	2	1	0,4	0,0	2,5
11	0,00	4	Rara									4,4	0,0	7	Rara cls	150,0	29,6	5	7	-2,3	0,1	0,0
29	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-1,9	0,1	0,6				Rara fer	3600	920	5	7	-2,3	0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,8	0,1	0,7	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	22,2	5	1	-1,8	0,1	0,7
13	0,00	2	Rara									3,2	0,0	3	Rara cls	150,0	16,7	1	3	-1,3	0,0	-5,4
38	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,2	0,0	-5,0				Rara fer	3600	162	1	5	-1,2	0,0	-4,5
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,1	0,0	-4,9	1,6	0,0	1	Perm cls	112,0	14,1	1	1	-1,1	0,0	-4,9
14	0,00	2	Rara									3,6	0,0	9	Rara cls	150,0	25,3	1	9	-2,0	0,0	-6,5
54	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	-5,6				Rara fer	3600	313	1	3	-1,9	0,0	-6,2
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	-5,5	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	21,6	1	1	-1,7	0,0	-5,5
14	0,00	3	Rara									3,6	0,0	3	Rara cls	150,0	13,4	5	6	1,0	0,0	-1,3
54	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,9	0,0	-1,2				Rara fer	3600	304	5	3	1,0	0,0	-1,1
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,8	0,0	-1,1	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	11,3	5	1	0,8	0,0	-1,1
14	0,00	4	Rara									3,6	0,0	3	Rara cls	150,0	4,0	1	11	0,4	0,0	0,7
54	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,3	0,0	1,3				Rara fer	3600	294	1	3	0,4	0,0	1,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	0,0	1,3	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	2,8	1	1	0,3	0,0	1,3
20	0,00	2	Rara									3,6	0,0	6	Rara cls	150,0	17,7	5	9	1,6	-0,1	3,2
55	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	1,4	-0,1	2,9				Rara fer	3600	925	5	6	1,6	-0,1	3,7
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,4	-0,1	2,8	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	14,9	5	1	1,4	-0,1	2,8
20	0,00	3	Rara									3,6	0,0	6	Rara cls	150,0	14,1	1	12	1,4	0,0	3,3
55	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	1,2	0,0	3,0				Rara fer	3600	845	1	6	1,4	0,0	3,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,2	0,0	2,9	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	12,1	1	1	1,2	0,0	2,9

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
20	0,00	4	Rara									3,6	0,0	6	Rara cls	150,0	37,6	5	9	-3,0	-0,1	-0,4
55	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-2,6	-0,1	-0,3				Rara fer	3600	1174	5	6	-3,0	-0,1	0,1
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,6	-0,1	-0,4	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	32,4	5	1	-2,6	-0,1	-0,4
15	0,00	2	Rara									2,8	0,0	9	Rara cls	150,0	45,6	5	9	3,8	-0,1	4,1
74	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	3,3	-0,1	3,6				Rara fer	3600	1806	5	9	3,8	-0,1	4,1
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,2	-0,1	3,5	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	39,0	5	1	3,2	-0,1	3,5
54	0,00	2	Rara									3,0	0,0	6	Rara cls	150,0	6,3	5	9	0,8	0,1	3,3
20	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,7	0,1	3,1				Rara fer	3600	635	5	3	0,8	0,1	3,7
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,7	0,1	3,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	5,3	5	1	0,7	0,1	3,0
54	0,00	3	Rara									3,0	0,0	6	Rara cls	150,0	8,9	1	9	0,9	-0,1	2,8
20	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,8	-0,1	2,7				Rara fer	3600	634	1	3	0,9	0,0	3,2
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,8	-0,1	2,6	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	7,5	1	1	0,8	-0,1	2,6
54	0,00	4	Rara									3,0	0,0	11	Rara cls	150,0	21,2	5	9	-1,7	0,4	0,7
20	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,5	0,4	0,8				Rara fer	3600	748	5	6	-1,7	0,4	1,2
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,4	0,4	0,8	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	18,1	5	1	-1,4	0,4	0,8
53	0,00	2	Rara									3,1	0,0	9	Rara cls	150,0	12,2	5	9	1,0	-0,2	0,4
1	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,8	-0,1	0,4				Rara fer	3600	420	5	6	1,0	-0,2	0,6
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,8	-0,1	0,4	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	10,5	5	1	0,8	-0,1	0,4
53	0,00	3	Rara									3,1	0,0	9	Rara cls	150,0	20,9	1	9	1,6	0,0	-1,3
1	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	1,4	0,0	-1,1				Rara fer	3600	536	1	6	1,6	0,0	-1,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,4	0,0	-1,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	18,0	1	1	1,4	0,0	-1,0
53	0,00	4	Rara									3,1	0,0	9	Rara cls	150,0	61,3	5	9	-4,7	-0,3	-6,6
1	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-4,1	-0,3	-5,8				Rara fer	3600	1341	5	6	-4,7	-0,4	-6,3
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,1	-0,3	-5,7	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	53,1	5	1	-4,1	-0,3	-5,7
70	0,00	2	Rara									3,5	0,0	12	Rara cls	150,0	39,9	5	9	-3,1	0,8	-1,2
15	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-2,7	0,8	-1,0				Rara fer	3600	1146	5	12	-3,1	0,9	-0,9
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,6	0,7	-1,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	33,7	5	1	-2,6	0,7	-1,0
38	0,00	2	Rara									4,6	0,0	9	Rara cls	150,0	4,8	5	3	0,5	0,0	1,7
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,5	0,0	2,3				Rara fer	3600	461	5	11	0,5	0,0	3,4
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,4	0,0	2,3	2,3	0,0	1	Perm cls	112,0	1,5	5	1	0,4	0,0	2,3
38	0,00	3	Rara									4,6	0,0	9	Rara cls	150,0	0,8	2	5	0,4	0,0	1,9
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	2	1	0,4	0,0	2,5				Rara fer	3600	446	1	11	0,4	0,0	3,3
		5	Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,4	0,0	2,5	2,3	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
38	0,00	4	Rara									4,6	0,0	9	Rara cls	150,0	12,3	1	9	1,0	0,0	0,9
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,8	0,0	0,7				Rara fer	3600	459	1	9	1,0	0,0	0,9
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,8	0,0	0,7	2,3	0,0	1	Perm cls	112,0	10,3	1	1	0,8	0,0	0,7
38	0,00	5	Rara									4,6	0,1	9	Rara cls	150,0	69,8	5	9	-5,5	0,0	-5,4
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-4,8	0,0	-4,8				Rara fer	3600	1733	5	9	-5,5	0,0	-5,4
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,7	0,0	-4,7	2,3	0,1	1	Perm cls	112,0	60,1	5	1	-4,7	0,0	-4,7
74	0,00	2	Rara									3,2	0,0	9	Rara cls	150,0	31,7	5	9	-2,6	0,5	1,5
53	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-2,2	0,4	1,3				Rara fer	3600	1119	5	6	-2,5	0,5	1,6
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,2	0,4	1,3	1,6	0,0	1	Perm cls	112,0	27,1	5	1	-2,2	0,4	1,3
29	3,50	2	Rara									4,1	0,0	14	Rara cls	150,0	1,5	3	14	0,0	0,0	-0,4
11	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	3	6	0,0	0,0	-0,4				Rara fer	3600	70	3	6	0,0	0,0	0,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	3	1	0,0	0,0	-0,3	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	1,4	4	1	0,0	0,0	-0,3
29	3,50	3	Rara									4,1	0,0	14	Rara cls	150,0	2,5	4	14	0,1	0,0	-0,4
11	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	4	6	0,0	0,0	-0,3				Rara fer	3600	96	1	7	0,0	0,0	0,5
		4	Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,0	0,0	-0,2	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	2,2	4	1	0,0	0,0	-0,2
29	3,50	4	Rara									4,1	0,0	5	Rara cls	150,0	9,2	5	14	-0,2	-0,1	0,1
11	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-0,2	0,0	0,2				Rara fer	3600	258	1	7	-0,2	0,0	0,5
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,3	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	6,8	5	1	-0,1	0,0	0,3
61	3,50	2	Rara									5,8	0,0	14	Rara cls	150,0	2,4	1	11	-0,1	0,0	0,3
39	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	-0,1	0,0	0,4				Rara fer	3600	158	1	6	-0,1	0,0	0,6
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,3	2,9	0,0	1	Perm cls	112,0	1,9	1	1	-0,1	0,0	0,3
61	3,50	3	Rara									5,8	0,0	14	Rara cls	150,0	0,5	1	14	0,0	0,1	0,5
39	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,0	0,0	0,5				Rara fer	3600	168	1	6	0,0	0,0	0,9
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,5	2,9	0,0	1	Perm cls	112,0	0,1	1	1	0,0	0,0	0,5
61	3,50	4	Rara									5,8	0,0	14	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
39	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,0	0,0	0,8				Rara fer	3600	209	1	6	-0,1	0,0	1,2
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,8	2,9	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
61	3,50	5	Rara									5,8	0,0	14	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
39	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,0	0,0	1,1				Rara fer	3600	257	1	6	-0,1	0,0	1,6
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	1,1	2,9	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
61	3,50	6	Rara									5,8	0,0	6	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
39	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,0	0,0	1,5				Rara fer	3600	299	1	6	0,0	0,0	2,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	1,5	2,9	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
40	3,50	2	Rara									2,9	0,0	14	Rara cls	150,0	2,5	1	14	-0,1	0,0	0,5
49	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-0,1	0,0	0,4				Rara fer	3600	139	1	14	-0,1	0,0	0,5
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,3	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	2,1	1	1	-0,1	0,0	0,3
40	3,50	3	Rara									2,9	0,0	8	Rara cls	150,0	0,3	1	8	0,0	0,0	0,2

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	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)
49	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,0	0,3				Rara fer	3600	81	1	11	0,0	0,1	0,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,3	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
40	3,50	4	Rara									2,9	0,0	8	Rara cls	150,0	0,5	1	8	0,0	0,0	0,1
49	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,0	0,2				Rara fer	3600	67	1	11	0,0	0,1	0,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,2	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	1	1	0,0	0,0	0,2
32	3,50	2	Rara									4,2	0,0	5	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
50	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	0,0	0,4				Rara fer	3600	114	5	11	0,0	0,1	0,6
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,4	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
77	3,50	2	Rara									3,8	0,0	3	Rara cls	150,0	2,7	5	3	-0,1	0,0	0,0
2	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	60	5	3	-0,1	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	2,2	5	1	0,0	0,0	0,0
78	3,50	2	Rara									4,3	0,0	5	Rara cls	150,0	2,4	5	3	0,0	0,1	0,0
76	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,0	0,1	0,0				Rara fer	3600	53	5	3	0,0	0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,1	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	1,8	5	1	0,0	0,1	0,0
78	3,50	3	Rara									4,3	0,0	5	Rara cls	150,0	2,3	5	9	0,0	0,1	0,0
76	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,0	0,1	0,0				Rara fer	3600	51	5	9	0,0	0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,1	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	1,8	5	1	0,0	0,1	0,0
78	3,50	4	Rara									4,3	0,0	9	Rara cls	150,0	15,7	5	9	-0,3	0,7	0,0
76	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,2	0,6	0,0				Rara fer	3600	346	5	9	-0,3	0,7	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,5	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	10,8	5	1	-0,2	0,5	0,0
76	3,50	2	Rara									3,1	0,0	3	Rara cls	150,0	4,8	5	3	-0,1	-0,3	0,0
77	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,1	-0,3	0,0				Rara fer	3600	105	5	3	-0,1	-0,3	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	-0,2	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	3,8	5	1	-0,1	-0,2	0,0
76	3,50	3	Rara									3,1	0,0	3	Rara cls	150,0	5,5	1	12	-0,1	0,2	0,0
77	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,2	0,0				Rara fer	3600	119	1	12	-0,1	0,2	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,1	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	4,5	1	1	-0,1	0,1	0,0
76	3,50	4	Rara									3,1	0,0	5	Rara cls	150,0	15,1	1	9	-0,3	0,1	0,0
77	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,3	0,1	0,0				Rara fer	3600	333	1	9	-0,3	0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,1	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	12,1	1	1	-0,2	0,1	0,0
79	3,50	2	Rara									3,1	0,0	3	Rara cls	150,0	2,8	5	6	-0,1	0,6	0,0
31	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,1	0,5	0,0				Rara fer	3600	68	5	6	-0,1	0,6	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,4	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	2,1	5	1	0,0	0,4	0,0
79	3,50	3	Rara									3,1	0,0	11	Rara cls	150,0	0,7	3	11	0,0	0,1	0,0
31	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,0	-0,3	0,0				Rara fer	3600	17	3	11	0,0	0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,3	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	0,6	3	1	0,0	0,1	0,0
79	3,50	4	Rara									3,1	0,0	11	Rara cls	150,0	4,0	5	3	-0,1	0,3	0,0
31	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,1	0,2	0,0				Rara fer	3600	98	5	3	-0,1	0,3	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,2	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	3,3	5	1	-0,1	0,2	0,0
49	3,50	2	Rara									2,8	0,0	14	Rara cls	150,0	0,4	3	8	0,0	0,0	0,0
42	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,0	0,1				Rara fer	3600	44	1	11	0,0	0,1	0,2
		4	Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,0	0,0	0,1	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	0,2	4	1	0,0	0,0	0,1
49	3,50	3	Rara									2,8	0,0	14	Rara cls	150,0	1,7	5	14	0,0	0,0	0,1
42	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	0,0	0,0	0,1				Rara fer	3600	59	5	14	0,0	0,0	0,1
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,1	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	1,0	5	1	0,0	0,0	0,1
49	3,50	4	Rara									2,8	0,0	11	Rara cls	150,0	7,3	5	11	0,2	0,0	0,1
42	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	173	5	11	0,2	0,0	0,1
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,0	0,0	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	2,6	5	1	0,1	0,0	0,0
51	3,50	2	Rara									2,5	0,0	11	Rara cls	150,0	4,3	5	11	0,1	0,0	0,3
32	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	3	0,0	0,0	0,1				Rara fer	3600	134	5	11	0,1	0,0	0,3
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,1	1,3	0,0	1	Perm cls	112,0	0,2	2	1	0,0	0,0	0,1
52	3,50	2	Rara									3,9	0,0	8	Rara cls	150,0	1,0	1	14	0,0	0,0	0,2
51	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,0	0,2				Rara fer	3600	69	1	11	0,0	0,0	0,3
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,2	2,0	0,0	1	Perm cls	112,0	0,6	1	1	0,0	0,0	0,2
52	3,50	3	Rara									3,9	0,0	14	Rara cls	150,0	0,0	1	14	0,0	0,0	0,2
51	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,0	0,3				Rara fer	3600	72	1	11	0,0	0,0	0,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,2	2,0	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
52	3,50	4	Rara									3,9	0,0	14	Rara cls	150,0	0,1	5	8	0,0	0,0	0,2
51	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	0,0	0,2				Rara fer	3600	71	5	11	0,0	0,0	0,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,2	2,0	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
38	3,50	2	Rara									4,5	0,0	6	Rara cls	150,0	1,7	4	3	0,0	0,0	0,0
14	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	4	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	41	4	3	0,0	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	1,4	4	1	0,0	0,0	0,0
38	3,50	3	Rara									4,5	0,0	3	Rara cls	150,0	1,5	3	3	0,0	0,0	0,0
14	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	3	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	36	3	3	0,0	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	3	1	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	1,3	3	1	0,0	0,0	0,0
38	3,50	4	Rara									4,5	0,0	3	Rara cls	150,0	1,8	5	11	0,0	0,0	0,0
14	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	45	5	11	0,0	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	1,0	3	1	0,0	0,0	0,0
38	3,50	5	Rara									4,5	0,0	5	Rara cls	150,0	8,6	5	11	-0,2	0,0	0,0
14	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	212	5	11	-0,2	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	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)
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	5,4	5	1	-0,1	0,0	0,0
19	3,50	2	Rara									3,9	0,0	8	Rara cls	150,0	1,9	1	9	0,0	0,0	0,0
13	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	42	1	9	0,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	1,8	1	1	0,0	0,0	0,0
19	3,50	3	Rara									3,9	0,0	9	Rara cls	150,0	2,1	1	10	0,0	0,0	0,0
13	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	45	1	10	0,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	1,9	1	1	0,0	0,0	0,0
19	3,50	4	Rara									3,9	0,0	9	Rara cls	150,0	1,9	1	11	0,0	0,0	0,0
13	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	41	1	11	0,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	1,6	1	1	0,0	0,0	0,0
19	3,50	5	Rara									3,9	0,0	11	Rara cls	150,0	3,7	5	6	-0,1	0,0	0,0
13	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	80	5	6	-0,1	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	2,6	5	1	-0,1	0,0	0,0
19	3,50	6	Rara									3,9	0,0	14	Rara cls	150,0	26,8	5	6	-0,6	0,0	0,0
13	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	595	5	6	-0,6	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	21,4	5	1	-0,4	0,0	0,0
50	3,50	2	Rara									3,6	0,0	14	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
8	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	0,0	0,6				Rara fer	3600	114	5	11	0,0	0,1	0,6
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,6	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
50	3,50	3	Rara									3,6	0,0	14	Rara cls	150,0	3,4	5	11	-0,1	0,0	0,3
8	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	0,0	0,5				Rara fer	3600	117	5	10	-0,1	0,0	0,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,5	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
50	3,50	4	Rara									3,6	0,0	11	Rara cls	150,0	18,3	5	11	-0,4	-0,3	-0,2
8	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	-0,2	0,1	0,5				Rara fer	3600	374	5	8	-0,3	0,2	0,5
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,1	0,5	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	10,9	5	1	-0,2	0,1	0,5
37	3,50	2	Rara									2,7	0,0	6	Rara cls	150,0	7,0	5	6	-0,1	0,0	-1,3
38	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	-1,2				Rara fer	3600	46	5	6	-0,1	0,0	-1,3
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	-1,2	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	5,6	5	1	-0,1	0,0	-1,2
37	3,50	3	Rara									2,7	0,0	6	Rara cls	150,0	7,3	5	6	-0,1	0,0	-2,7
38	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	-2,3				Rara fer	3600	54	5	6	-0,1	0,0	-2,7
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	-2,2	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	6,0	5	1	-0,1	0,0	-2,2
37	3,50	4	Rara									2,7	0,0	6	Rara cls	150,0	31,1	5	6	0,6	0,0	-4,4
38	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,5	0,0	-3,7				Rara fer	3600	220	5	6	0,6	0,0	-4,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,5	0,0	-3,6	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	24,4	5	1	0,5	0,0	-3,6
13	3,50	2	Rara									3,0	0,0	14	Rara cls	150,0	9,1	1	6	0,2	0,0	0,0
38	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	-0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	224	1	6	0,2	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	7,3	5	1	-0,2	0,0	0,0
70	3,50	2	Rara									3,4	0,0	3	Rara cls	150,0	15,1	1	12	-0,3	0,2	0,0
72	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,3	0,2	0,0				Rara fer	3600	333	1	12	-0,3	0,2	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	0,2	0,0	1,7	0,0	1	Perm cls	112,0	12,9	1	1	-0,3	0,2	0,0
71	3,50	2	Rara									3,6	0,0	9	Rara cls	150,0	27,4	1	3	-0,6	-0,1	0,0
55	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	-0,5	-0,1	0,0				Rara fer	3600	608	1	3	-0,6	-0,1	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	-0,1	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	23,6	1	1	-0,5	-0,1	0,0
55	3,50	2	Rara									3,6	0,0	14	Rara cls	150,0	30,6	5	12	-0,6	0,0	0,0
70	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	680	5	12	-0,6	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,5	0,0	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	25,3	5	1	-0,5	0,0	0,0
22	8,00	2	Rara									3,5	0,0	6	Rara cls	150,0	2,0	2	6	0,0	0,0	0,0
77	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	2	4	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	44	2	6	0,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1	Perm cls	112,0	1,7	2	1	0,0	0,0	0,0
22	8,00	3	Rara									3,5	0,0	6	Rara cls	150,0	0,9	3	6	0,0	0,0	0,0
77	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	2	4	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	19	3	6	0,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1	Perm cls	112,0	0,8	2	1	0,0	0,0	0,0
22	8,00	4	Rara									3,5	0,0	3	Rara cls	150,0	0,7	1	13	0,0	0,0	0,0
77	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	4	3	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	16	1	13	0,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1	Perm cls	112,0	0,7	4	1	0,0	0,0	0,0
28	8,00	2	Rara									4,2	0,0	8	Rara cls	150,0	1,2	1	11	0,0	-0,1	0,0
79	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	0,1	0,0				Rara fer	3600	29	1	11	0,0	-0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,1	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	0,9	5	1	0,0	0,1	0,0
28	8,00	3	Rara									4,2	0,0	8	Rara cls	150,0	1,3	5	3	0,0	0,1	0,0
79	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	0,1	0,0				Rara fer	3600	31	5	3	0,0	0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,1	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	1,1	5	1	0,0	0,1	0,0
28	8,00	4	Rara									4,2	0,0	8	Rara cls	150,0	1,1	3	8	0,0	0,0	0,0
79	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	3	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	26	3	8	0,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	3	1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	1,0	3	1	0,0	0,0	0,0
27	8,00	2	Rara									4,4	0,0	11	Rara cls	150,0	1,6	1	8	0,0	0,0	-0,5
7	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,0	0,1	1,2				Rara fer	3600	399	3	14	0,0	0,1	3,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,9	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
27	8,00	3	Rara									4,4	0,0	11	Rara cls	150,0	1,9	1	8	0,0	0,0	0,1
7	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,0	0,0	1,3				Rara fer	3600	374	5	14	0,0	0,0	2,9
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	1,2	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE										FRECCE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	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)
27	8,00	4	Rara									4,4	0,0	11	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
7	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	0,0	0,0	1,3				Rara fer	3600	382	5	14	0,0	0,0	2,9
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	1,5	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
27	8,00	5	Rara									4,4	0,0	4	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
7	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	0,0	0,0	1,9				Rara fer	3600	410	5	13	0,0	0,0	2,9
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	1,9	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
40	8,00	2	Rara									2,9	0,0	4	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
49	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	1,5				Rara fer	3600	333	5	14	0,0	0,0	2,3
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	1,5	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
40	8,00	3	Rara									2,9	0,0	4	Rara cls	150,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
49	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	0,0	0,0	1,3				Rara fer	3600	284	5	14	-0,1	0,0	1,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	1,1	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
40	8,00	4	Rara									2,9	0,0	11	Rara cls	150,0	0,7	5	8	0,0	0,0	0,2
49	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	0,0	0,8				Rara fer	3600	221	5	14	0,0	0,0	1,3
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,8	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
49	8,00	2	Rara									2,8	0,0	11	Rara cls	150,0	1,9	5	13	0,0	0,0	0,2
42	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	0,2				Rara fer	3600	91	5	14	0,0	0,0	0,3
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,2	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	0,7	5	1	0,0	0,0	0,2
49	8,00	3	Rara									2,8	0,0	11	Rara cls	150,0	1,1	2	11	0,0	0,1	-0,2
42	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,0	-0,1				Rara fer	3600	7	1	7	0,0	0,0	-0,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-0,1	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	0,3	3	1	0,0	0,0	-0,1
49	8,00	4	Rara									2,8	0,0	14	Rara cls	150,0	17,6	5	13	0,3	0,0	-0,8
42	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,2	0,0	-0,4				Rara fer	3600	281	5	13	0,3	0,0	-0,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,0	-0,4	1,4	0,0	1	Perm cls	112,0	6,8	5	1	0,1	0,0	-0,4
51	8,00	2	Rara									2,5	0,0	13	Rara cls	150,0	22,1	5	13	0,4	0,0	-2,9
32	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,2	0,0	-1,7				Rara fer	3600	171	5	13	0,4	0,0	-2,9
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,2	0,0	-1,6	1,3	0,0	1	Perm cls	112,0	7,6	5	1	0,2	0,0	-1,6
32	8,00	2	Rara									4,2	0,0	11	Rara cls	150,0	3,1	5	14	0,0	0,0	-1,6
50	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	0,0	-0,7				Rara fer	3600	63	1	8	0,0	0,0	0,2
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	-0,7	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	1,4	3	1	0,0	0,0	-0,7
52	8,00	2	Rara									3,9	0,0	11	Rara cls	150,0	2,8	5	14	0,0	0,0	-1,1
51	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	0,0	-0,9				Rara fer	3600	21	5	14	0,0	0,0	-1,1
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-0,9	2,0	0,0	1	Perm cls	112,0	2,0	5	1	0,0	0,0	-0,9
52	8,00	3	Rara									3,9	0,0	11	Rara cls	150,0	3,6	5	14	0,0	0,0	-1,6
51	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	0,0	-1,1				Rara fer	3600	27	5	14	0,0	0,0	-1,6
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-1,1	2,0	0,0	1	Perm cls	112,0	2,3	5	1	0,0	0,0	-1,1
52	8,00	4	Rara									3,9	0,0	11	Rara cls	150,0	4,8	5	14	-0,1	0,0	-2,0
51	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	-1,4				Rara fer	3600	37	5	14	-0,1	0,0	-2,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-1,3	2,0	0,0	1	Perm cls	112,0	2,9	5	1	0,0	0,0	-1,3
38	8,00	2	Rara									4,5	0,0	14	Rara cls	150,0	1,2	1	3	0,0	0,0	0,0
14	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	28	1	3	0,0	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	1,1	1	1	0,0	0,0	0,0
38	8,00	3	Rara									4,5	0,0	14	Rara cls	150,0	1,4	1	3	0,0	0,0	0,0
14	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	33	1	3	0,0	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	1,2	1	1	0,0	0,0	0,0
38	8,00	4	Rara									4,5	0,0	5	Rara cls	150,0	1,6	1	3	0,0	0,0	0,0
14	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	40	1	3	0,0	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	1,4	1	1	0,0	0,0	0,0
38	8,00	5	Rara									4,5	0,0	3	Rara cls	150,0	3,8	5	11	-0,1	0,0	0,0
14	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	93	5	11	-0,1	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	1	Perm cls	112,0	0,7	1	1	0,0	0,0	0,0
66	8,00	2	Rara									4,2	0,0	10	Rara cls	150,0	2,9	5	7	-0,1	0,0	0,0
16	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	62	5	7	-0,1	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	1,9	5	1	0,0	0,0	0,0
66	8,00	3	Rara									4,2	0,0	13	Rara cls	150,0	1,8	5	7	0,0	0,0	0,0
16	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	40	5	7	0,0	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	1,4	5	1	0,0	0,0	0,0
66	8,00	4	Rara									4,2	0,0	10	Rara cls	150,0	1,9	5	10	0,0	0,0	0,0
16	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	41	5	10	0,0	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	1,4	5	1	0,0	0,0	0,0
66	8,00	5	Rara									4,2	0,0	9	Rara cls	150,0	5,5	5	6	-0,1	0,0	0,0
16	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	119	5	6	-0,1	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	3,9	5	1	-0,1	0,0	0,0
19	8,00	2	Rara									3,8	0,0	10	Rara cls	150,0	2,3	1	10	0,0	0,0	0,0
13	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	50	1	10	0,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	1,4	1	1	0,0	0,0	0,0
19	8,00	3	Rara									3,8	0,0	14	Rara cls	150,0	1,4	1	10	0,0	0,0	0,0
13	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	31	1	10	0,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	1,1	1	1	0,0	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
19	8,00	4	Rara									3,8	0,0	12	Rara cls	150,0	1,3	1	11	0,0	0,0	0,0
13	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	4	6	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	29	1	11	0,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	1,0	4	1	0,0	0,0	0,0
19	8,00	5	Rara									3,8	0,0	12	Rara cls	150,0	1,3	4	12	0,0	0,0	0,0
13	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	4	6	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	28	4	12	0,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	3	1	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	1,1	3	1	0,0	0,0	0,0
19	8,00	6	Rara									3,8	0,1	6	Rara cls	150,0	38,1	1	6	0,8	0,0	0,0
13	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	0,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	854	1	6	0,8	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,6	0,0	0,0	1,9	0,1	1	Perm cls	112,0	29,3	1	1	0,6	0,0	0,0
60	8,00	2	Rara									4,0	0,0	10	Rara cls	150,0	2,0	5	7	0,0	0,0	0,0
19	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	44	5	7	0,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	1	Perm cls	112,0	1,3	5	1	0,0	0,0	0,0
60	8,00	3	Rara									4,0	0,0	10	Rara cls	150,0	1,1	5	7	0,0	0,0	0,0
19	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	25	5	7	0,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	1	Perm cls	112,0	0,8	5	1	0,0	0,0	0,0
60	8,00	4	Rara									4,0	0,0	8	Rara cls	150,0	1,1	1	13	0,0	0,0	0,0
19	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	25	1	13	0,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	1	Perm cls	112,0	0,7	1	1	0,0	0,0	0,0
60	8,00	5	Rara									4,0	0,0	10	Rara cls	150,0	2,2	1	13	0,0	0,0	0,0
19	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	48	1	13	0,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	1	Perm cls	112,0	1,4	1	1	0,0	0,0	0,0
60	8,00	6	Rara									4,0	0,0	13	Rara cls	150,0	23,7	5	13	0,5	0,0	0,0
19	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	524	5	13	0,5	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,2	0,0	0,0	2,0	0,0	1	Perm cls	112,0	11,9	5	1	0,2	0,0	0,0
77	8,00	2	Rara									3,8	0,0	9	Rara cls	150,0	5,5	5	6	-0,1	0,0	0,0
2	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	120	5	6	-0,1	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0	1,9	0,0	1	Perm cls	112,0	3,8	5	1	-0,1	0,0	0,0
78	8,00	2	Rara									4,3	0,0	3	Rara cls	150,0	3,3	5	3	-0,1	-0,1	0,0
76	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	70	5	3	-0,1	-0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	2,8	5	1	0,0	0,0	0,0
78	8,00	3	Rara									4,3	0,0	3	Rara cls	150,0	2,9	5	9	0,0	-0,1	0,0
76	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,0	-0,1	0,0				Rara fer	3600	62	5	9	0,0	-0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	2,7	5	1	0,0	0,0	0,0
78	8,00	4	Rara									4,3	0,0	9	Rara cls	150,0	11,4	5	11	-0,2	0,0	0,0
76	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-0,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	245	5	11	-0,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0	2,1	0,0	1	Perm cls	112,0	9,1	5	1	-0,1	0,0	0,0
79	8,00	2	Rara									3,1	0,0	8	Rara cls	150,0	0,9	5	12	0,0	-0,1	0,0
31	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	-0,1	0,0				Rara fer	3600	22	5	12	0,0	-0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	-0,1	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	0,6	5	1	0,0	-0,1	0,0
79	8,00	3	Rara									3,1	0,0	12	Rara cls	150,0	2,2	5	12	-0,1	-0,1	0,0
31	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	-0,1	0,0				Rara fer	3600	54	5	12	-0,1	-0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	-0,1	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	1,6	5	1	0,0	-0,1	0,0
79	8,00	4	Rara									3,1	0,0	3	Rara cls	150,0	3,7	1	12	-0,1	0,1	0,0
31	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	0,0	0,1	0,0				Rara fer	3600	89	1	12	-0,1	0,1	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	2,1	1	1	0,0	0,0	0,0
13	8,00	2	Rara									3,0	0,0	11	Rara cls	150,0	4,2	1	11	0,1	0,0	0,0
38	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	102	1	11	0,1	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	1	Perm cls	112,0	1,9	1	1	0,0	0,0	0,0
50	8,00	2	Rara									3,6	0,0	8	Rara cls	150,0	2,9	3	14	0,0	0,0	-1,7
8	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	222	1	8	0,0	0,0	1,3
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-0,3	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	1,2	4	1	0,0	0,0	-0,3
50	8,00	3	Rara									3,6	0,0	8	Rara cls	150,0	3,3	3	14	0,0	0,0	-1,7
8	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	0,1	0,4				Rara fer	3600	287	4	8	0,0	0,1	2,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,1	0,0	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	1,3	4	1	0,0	0,0	0,0
50	8,00	4	Rara									3,6	0,0	8	Rara cls	150,0	24,0	5	8	-0,7	0,2	2,8
8	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	-0,5	0,1	0,8				Rara fer	3600	747	5	8	-0,7	0,2	2,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	0,1	0,4	1,8	0,0	1	Perm cls	112,0	15,0	5	1	-0,4	0,1	0,4

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
426	73	8,00							273		550		16	PASSANTE
598	19	10,29							352	0,0307	300	9	16	PIEGA
604	32	10,29							332	0,0287	500	14	16	PIEGA
605	40	10,29							354	0,0287	500	14	16	PIEGA
606	42	10,83							334	0,0301	500	15	16	PIEGA
607	60	10,83							353	0,0316	300	9	16	PIEGA
608	66	10,29							330	0,0307	300	9	16	PIEGA
623	9	6,00	300	0,0337	550	19	16	OK						

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
624	10	6,00	301	0,0337	550	19	16	OK						
625	23	6,00	296	0,0335	550	18	16	OK						
626	24	6,00	297	0,0337	550	19	16	OK						
627	25	6,00	298	0,0337	550	19	16	OK						
628	26	6,00	299	0,0337	550	19	16	OK						
630	11	6,00	302	0,0337	550	19	16	OK						
631	12	6,00	303	0,0335	550	18	16	OK						

PILASTRI

			FESSURAZIONE									FRECCE		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 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)
8	2,33	1	Rara											Rara cls	192,0	7,1	5	7	-0,3	0,3	-16,8
8	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	3	-0,3	0,3	-13,8			Rara fer	3600	45	5	7	-0,3	0,3	-16,8
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,3	0,3	-13,9			Perm cls	144,0	5,9	5	1	-0,3	0,3	-13,9
9	6,00		Rara											Rara cls	192,0	52,8	1	7	-9,0	0,7	-34,7
9	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-5,3	0,2	-20,9			Rara fer	3600	346	1	7	-9,0	0,7	-34,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-4,5	0,2	-17,8			Perm cls	144,0	25,6	1	1	-4,5	0,2	-17,8
10	6,00		Rara											Rara cls	192,0	48,5	1	10	-8,5	-0,4	-34,4
10	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-5,1	0,0	-20,8			Rara fer	3600	297	1	10	-8,5	-0,4	-34,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-4,3	0,0	-17,6			Perm cls	144,0	23,4	1	1	-4,3	0,0	-17,6
11	2,33	1	Rara											Rara cls	192,0	34,2	5	8	7,0	0,1	-31,0
11	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	2,3	0,0	-24,6			Rara fer	3600	199	5	8	7,0	0,1	-31,0
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,5	-0,1	-25,1			Perm cls	144,0	11,8	5	1	1,5	-0,1	-25,1
12	2,33	1	Rara											Rara cls	192,0	36,1	5	7	6,5	0,7	-32,5
12	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	2,9	0,6	-25,3			Rara fer	3600	212	5	7	6,5	0,7	-32,5
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	2,4	0,6	-23,4			Perm cls	144,0	16,2	5	1	2,4	0,6	-23,4
13	2,33	1	Rara											Rara cls	192,0	24,8	1	3	1,8	0,2	-24,5
13	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	1,5	0,1	-20,9			Rara fer	3600	152	1	3	1,8	0,2	-24,5
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,4	0,2	-20,4			Perm cls	144,0	20,5	1	1	1,4	0,2	-20,4
14	2,33	1	Rara											Rara cls	192,0	27,1	5	9	-0,4	0,0	-19,9
14	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,3	0,0	-16,4			Rara fer	3600	169	5	9	-0,4	0,0	-19,9
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,3	0,0	-16,0			Perm cls	144,0	22,0	5	1	-0,3	0,0	-16,0
23	6,00		Rara											Rara cls	192,0	51,8	1	13	8,0	-1,2	-27,5
23	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	4,8	-0,5	-17,0			Rara fer	3600	387	1	13	8,0	-1,2	-27,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	4,0	-0,4	-14,5			Perm cls	144,0	25,2	1	1	4,0	-0,4	-14,5
24	6,00		Rara											Rara cls	192,0	51,5	1	13	9,0	-0,4	-34,0
24	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	5,3	-0,1	-20,6			Rara fer	3600	347	1	13	9,0	-0,4	-34,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	4,4	-0,1	-17,5			Perm cls	144,0	24,8	1	1	4,4	-0,1	-17,5
25	6,00		Rara											Rara cls	192,0	49,1	1	10	8,7	-0,2	-34,3
25	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	5,2	0,0	-20,7			Rara fer	3600	314	1	10	8,7	-0,2	-34,3
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	4,4	0,0	-17,5			Perm cls	144,0	24,2	1	1	4,4	0,0	-17,5
26	6,00		Rara											Rara cls	192,0	56,6	1	13	9,4	0,9	-34,5
26	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	5,5	0,3	-20,8			Rara fer	3600	394	1	13	9,4	0,9	-34,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	4,6	0,2	-17,7			Perm cls	144,0	26,6	1	1	4,6	0,2	-17,7
27	2,33	1	Rara											Rara cls	192,0	10,3	5	12	0,6	-1,4	-12,3
27	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,5	-1,2	-10,2			Rara fer	3600	61	5	12	0,6	-1,4	-12,3
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,5	-1,2	-9,9			Perm cls	144,0	8,7	5	1	0,5	-1,2	-9,9
28	2,33	1	Rara											Rara cls	192,0	22,7	5	9	0,4	0,0	-15,3
28	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,3	0,0	-12,8			Rara fer	3600	139	5	9	0,4	0,0	-15,3
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	0,0	-12,6			Perm cls	144,0	18,2	5	1	0,3	0,0	-12,6
32	2,33	1	Rara											Rara cls	192,0	12,5	1	11	0,0	0,4	-8,1
32	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	-0,1	0,1	-6,8			Rara fer	3600	67	1	11	0,0	0,4	-8,1
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	-6,7			Perm cls	144,0	5,2	5	1	0,0	0,0	-7,0
40	2,33	1	Rara											Rara cls	192,0	15,0	1	11	0,3	0,2	-14,4
40	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,3	-0,1	-13,4			Rara fer	3600	89	1	10	0,4	0,1	-15,6
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	-0,1	-13,3			Perm cls	144,0	12,0	1	1	0,3	-0,1	-13,3
42	2,33	1	Rara											Rara cls	192,0	12,7	1	11	0,1	0,4	-9,0
42	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,1	0,0	-7,7			Rara fer	3600	69	1	11	0,1	0,4	-9,0
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	0,0	-7,7			Perm cls	144,0	6,5	1	1	0,1	0,0	-7,7
54	2,33	1	Rara											Rara cls	192,0	34,0	1	3	-0,5	0,1	-23,1
54	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	-0,4	0,0	-19,7			Rara fer	3600	209	1	3	-0,5	0,1	-23,1
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	-19,7			Perm cls	144,0	26,6	1	1	-0,4	0,0	-19,7
70	2,33	1	Rara											Rara cls	192,0	40,0	5	12	-0,4	0,2	-15,0
70	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,3	0,2	-12,8			Rara fer	3600	227	5	12	-0,4	0,2	-15,0
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,3	0,2	-12,6			Perm cls	144,0	33,0	5	1	-0,3	0,2	-12,6
73	2,33	1	Rara											Rara cls	192,0	18,7	5	12	1,0	0,1	-22,3
73	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,8	0,1	-18,6			Rara fer	3600	116	5	12	1,0	0,1	-22,3
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,8	0,1	-18,2			Perm cls	144,0	14,8	1	1	-0,7	-0,1	-17,8
74	2,33	1	Rara											Rara cls	192,0	35,8	1	9	0,3	-0,2	-20,8

PILASTRI

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
74	3,50	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,3	-0,1	-17,4			Rara fer	3600	217	1	9	0,3	-0,2	-20,8
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	-0,1	-17,4			Perm cls	144,0	28,8	5	1	-0,2	0,2	-17,6
8	6,00		Rara											Rara cls	192,0	17,9	1	8	1,5	1,6	-8,1
8	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	4	-0,1	1,0	-7,4			Rara fer	3600	111	1	8	1,5	1,6	-8,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,9	-7,2			Perm cls	144,0	5,5	5	1	-0,1	0,9	-7,2
11	6,00		Rara											Rara cls	192,0	49,2	1	13	-8,6	0,4	-34,5
11	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-5,0	0,1	-20,7			Rara fer	3600	308	1	13	-8,6	0,4	-34,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-4,2	0,0	-17,6			Perm cls	144,0	23,6	1	1	-4,2	0,0	-17,6
12	6,00		Rara											Rara cls	192,0	46,9	1	10	-7,8	-0,7	-27,7
12	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-4,7	-0,3	-17,0			Rara fer	3600	337	1	10	-7,8	-0,7	-27,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-4,0	-0,2	-14,6			Perm cls	144,0	23,3	1	1	-4,0	-0,2	-14,6
13	6,00		Rara											Rara cls	192,0	37,6	1	11	0,8	-1,5	-7,0
13	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	4	1,2	-0,3	-7,6			Rara fer	3600	301	1	11	0,8	-1,5	-7,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,9	-0,2	-7,8			Perm cls	144,0	12,5	1	1	0,9	-0,2	-7,8
14	6,88	1	Rara											Rara cls	192,0	12,3	1	3	-0,4	0,0	-3,2
14	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	-0,3	0,0	-2,6			Rara fer	3600	64	1	3	-0,4	0,0	-3,2
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	0,0	-2,6			Perm cls	144,0	9,3	1	1	-0,3	0,0	-2,6
27	6,00		Rara											Rara cls	192,0	24,2	1	14	-2,1	1,7	-6,5
27	8,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-0,1	1,6	-6,0			Rara fer	3600	207	1	14	-2,1	1,7	-6,5
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	1,5	-5,8			Perm cls	144,0	8,7	5	1	-0,1	1,5	-5,8
28	6,88	1	Rara											Rara cls	192,0	9,8	1	3	0,3	0,0	-3,1
28	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	0,2	0,0	-2,6			Rara fer	3600	53	1	3	0,3	0,0	-3,1
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,2	0,0	-2,6			Perm cls	144,0	7,5	1	1	0,2	0,0	-2,6
32	6,88	1	Rara											Rara cls	192,0	26,5	1	11	-0,3	0,9	-8,7
32	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-0,3	-0,1	-4,9			Rara fer	3600	126	1	11	-0,3	0,9	-8,7
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	-0,1	-4,9			Perm cls	144,0	6,5	1	1	-0,2	-0,1	-4,9
40	6,88	1	Rara											Rara cls	192,0	18,6	1	11	0,0	0,7	-9,9
40	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	0,0	-0,1	-6,4			Rara fer	3600	94	1	11	0,0	0,7	-9,9
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-0,1	-6,4			Perm cls	144,0	6,1	1	1	0,0	-0,1	-6,4
42	6,88	1	Rara											Rara cls	192,0	27,8	1	11	-0,1	1,1	-8,7
42	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	-0,1	0,2	-5,4			Rara fer	3600	124	1	11	-0,1	1,1	-8,7
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	-0,1	-4,9			Perm cls	144,0	5,0	1	1	-0,1	-0,1	-4,9
54	6,88	1	Rara											Rara cls	192,0	10,0	1	3	-0,2	0,0	-5,5
54	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	-4,5			Rara fer	3600	59	1	3	-0,2	0,0	-5,5
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	-4,5			Perm cls	144,0	7,7	1	1	-0,2	0,0	-4,5
70	6,88	1	Rara											Rara cls	192,0	9,2	5	3	0,0	-0,1	-4,8
70	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	0,0	0,0	-3,8			Rara fer	3600	55	5	3	0,0	-0,1	-4,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	-3,8			Perm cls	144,0	6,5	1	1	0,0	0,0	-3,8
73	6,00		Rara											Rara cls	192,0	46,0	1	11	-1,4	-1,6	-8,3
73	8,00		Freq	0,4	0,000	0	1	6	-1,3	-0,5	-8,5			Rara fer	3600	349	1	11	-1,4	-1,6	-8,3
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,1	-0,4	-8,6			Perm cls	144,0	16,8	1	1	-1,1	-0,4	-8,6
74	6,88	1	Rara											Rara cls	192,0	8,8	5	3	0,0	-0,1	-5,5
74	8,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	3	0,0	0,0	-4,5			Rara fer	3600	53	5	3	0,0	-0,1	-5,5
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-4,5			Perm cls	144,0	6,0	5	1	0,0	0,0	-4,5
8	8,00		Rara											Rara cls	192,0	24,9	5	8	2,5	1,1	-4,7
8	9,15		Freq	0,4	0,000	0	5	4	1,0	0,5	-3,3			Rara fer	3600	284	5	8	2,5	1,1	-4,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,6	0,4	-3,2			Perm cls	144,0	5,4	5	1	0,6	0,4	-3,2
9	8,00		Rara											Rara cls	192,0	70,7	1	13	-12,4	-0,2	-34,2
9	9,15		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-6,9	0,1	-20,1			Rara fer	3600	697	1	13	-12,4	-0,2	-34,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,8	0,1	-16,9			Perm cls	144,0	33,4	1	1	-5,8	0,1	-16,9
10	8,00		Rara											Rara cls	192,0	64,7	1	13	-11,5	-0,1	-33,7
10	9,15		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-6,5	0,0	-19,9			Rara fer	3600	601	1	13	-11,5	-0,1	-33,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,4	0,0	-16,7			Perm cls	144,0	30,7	1	1	-5,4	0,0	-16,7
11	8,00		Rara											Rara cls	192,0	67,4	1	13	-11,6	0,4	-33,6
11	9,15		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-6,6	0,1	-19,8			Rara fer	3600	622	1	13	-11,6	0,4	-33,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,5	0,1	-16,7			Perm cls	144,0	31,7	1	1	-5,5	0,1	-16,7
12	8,00		Rara											Rara cls	192,0	64,5	1	13	-11,0	0,4	-26,9
12	9,15		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-6,4	0,0	-16,2			Rara fer	3600	692	1	13	-11,0	0,4	-26,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,3	0,0	-13,7			Perm cls	144,0	30,7	1	1	-5,3	0,0	-13,7
13	8,00		Rara											Rara cls	192,0	49,4	5	8	2,6	-0,9	-2,7
13	9,15		Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,7	-0,4	-1,8			Rara fer	3600	527	5	8	2,6	-0,9	-2,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	-0,3	-1,7			Perm cls	144,0	8,6	5	1	0,3	-0,3	-1,7
19	8,00		Rara											Rara cls	192,0	30,1	1	13	0,7	0,1	-6,5
19	10,29		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,4	0,1	-4,2			Rara fer	3600	151	1	13	0,7	0,1	-6,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	0,1	-3,6			Perm cls	144,0	14,0	1	1	0,3	0,1	-3,6
23	8,00		Rara											Rara cls	192,0	62,1	1	7	10,9	0,1	-26,8
23	9,15		Freq	0,4	0,000	0	1	2	6,1	-0,1	-16,1			Rara fer	3600	671	1	7	10,9	0,1	-26,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	5,1	0,0	-13,7			Perm cls	144,0	29,3	1	1	5,1	0,0	-13,7
24	8,00		Rara											Rara cls	192,0	66,3	1	7	11,6	0,2	-33,4
24	9,15		Freq	0,4	0,000	0	1	2	6,3	0,0	-19,7			Rara fer	3600	624	1	7	11,6	0,2	-33,4

PILASTRI

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	5,3	0,0	-16,6			Perm cls	144,0	29,9	1	1	5,3	0,0	-16,6
25	8,00		Rara											Rara cls	192,0	64,6	1	7	11,5	0,1	-33,6
25	9,15		Freq	0,4	0,000	0	1	2	6,3	0,1	-19,8			Rara fer	3600	598	1	7	11,5	0,1	-33,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	5,3	0,1	-16,7			Perm cls	144,0	30,3	1	1	5,3	0,1	-16,7
26	8,00		Rara											Rara cls	192,0	69,9	1	7	12,3	0,2	-34,0
26	9,15		Freq	0,4	0,000	0	1	2	6,7	0,4	-20,0			Rara fer	3600	684	1	7	12,3	0,2	-34,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	5,6	0,4	-16,8			Perm cls	144,0	34,2	1	1	5,6	0,4	-16,8
27	8,00		Rara											Rara cls	192,0	28,0	5	14	-2,6	1,4	-4,7
27	9,15		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-0,9	0,7	-3,3			Rara fer	3600	314	5	14	-2,6	1,4	-4,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,6	0,6	-3,3			Perm cls	144,0	6,9	5	1	-0,6	0,6	-3,3
32	8,00		Rara											Rara cls	192,0	40,4	1	10	1,7	-0,7	-10,2
32	10,29		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,1	-0,4	-6,1			Rara fer	3600	208	1	10	1,7	-0,7	-10,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,9	-0,3	-5,1			Perm cls	144,0	19,6	1	1	0,9	-0,3	-5,1
40	8,00		Rara											Rara cls	192,0	38,6	1	10	-1,9	-0,7	-10,5
40	10,29		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,1	-0,4	-6,3			Rara fer	3600	202	1	7	-2,0	-0,6	-10,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,0	-0,3	-5,4			Perm cls	144,0	19,0	1	1	-1,0	-0,3	-5,4
42	8,00		Rara											Rara cls	192,0	36,1	5	11	-0,4	1,2	-7,7
42	10,83		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-0,5	-0,1	-5,4			Rara fer	3600	207	5	11	-0,4	1,2	-7,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	-0,1	-5,4			Perm cls	144,0	8,6	5	1	-0,4	-0,1	-5,4
60	8,00		Rara											Rara cls	192,0	22,3	5	11	-0,1	-0,4	-5,5
60	10,83		Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,1	0,0	-3,4			Rara fer	3600	110	5	11	-0,1	-0,4	-5,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	0,0	-3,4			Perm cls	144,0	6,5	1	1	0,1	0,0	-3,4
66	8,00		Rara											Rara cls	192,0	41,4	1	7	-0,9	0,1	-6,8
66	10,29		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,5	0,1	-4,3			Rara fer	3600	203	1	7	-0,9	0,1	-6,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	0,1	-3,7			Perm cls	144,0	20,8	1	1	-0,5	0,1	-3,7
73	8,00		Rara											Rara cls	192,0	67,4	5	14	-3,8	-1,2	-2,9
73	9,15		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-1,5	-0,5	-2,0			Rara fer	3600	770	5	14	-3,8	-1,2	-2,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,1	-0,4	-1,9			Perm cls	144,0	21,4	5	1	-1,1	-0,4	-1,9
9	0,00		Rara											Rara cls	192,0	67,3	5	8	12,3	-0,4	-34,0
9	6,00		Freq	0,4	0,000	0	5	4	4,9	-0,3	-25,1			Rara fer	3600	604	5	8	12,3	-0,4	-34,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,7	-0,3	-25,1			Perm cls	144,0	20,8	5	1	3,7	-0,3	-25,1
10	0,00		Rara											Rara cls	192,0	64,1	5	8	13,5	0,0	-33,7
10	6,00		Freq	0,4	0,000	0	5	4	5,0	-0,2	-24,9			Rara fer	3600	556	5	8	13,5	0,0	-33,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,5	-0,2	-25,0			Perm cls	144,0	18,7	5	1	3,5	-0,2	-25,0
23	0,00		Rara											Rara cls	192,0	37,1	5	13	-6,5	0,6	-34,9
23	6,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-2,4	0,1	-24,5			Rara fer	3600	219	5	13	-6,5	0,6	-34,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,8	0,1	-22,0			Perm cls	144,0	12,6	5	1	-1,8	0,1	-22,0
24	0,00		Rara											Rara cls	192,0	31,9	5	13	-5,7	0,1	-41,8
24	6,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,8	-0,1	-24,1			Rara fer	3600	193	5	13	-5,7	0,1	-41,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,3	-0,1	-21,0			Perm cls	144,0	14,4	5	1	-2,1	0,0	-25,3
25	0,00		Rara											Rara cls	192,0	57,5	5	14	-10,3	0,1	-34,1
25	6,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-3,6	0,0	-25,4			Rara fer	3600	455	5	14	-10,3	0,1	-34,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,5	0,0	-25,4			Perm cls	144,0	15,5	5	1	-2,5	0,0	-25,4
26	0,00		Rara											Rara cls	192,0	31,7	5	13	-5,6	-0,3	-42,4
26	6,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,7	0,0	-24,4			Rara fer	3600	193	5	13	-5,6	-0,3	-42,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,2	0,0	-21,3			Perm cls	144,0	14,7	5	1	-2,1	-0,1	-25,6
8	3,50		Rara											Rara cls	192,0	7,3	1	11	0,1	-1,3	-9,7
8	6,00		Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,1	-0,7	-8,4			Rara fer	3600	44	1	11	0,1	-1,3	-9,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	-0,6	-8,3			Perm cls	144,0	5,1	5	1	0,3	-0,4	-10,0
11	3,50		Rara											Rara cls	192,0	39,6	5	8	6,7	-0,6	-31,5
11	6,00		Freq	0,4	0,000	0	5	4	2,0	0,0	-22,7			Rara fer	3600	230	5	8	6,7	-0,6	-31,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,3	0,0	-21,1			Perm cls	144,0	10,8	5	1	1,1	0,1	-22,8
12	3,50		Rara											Rara cls	192,0	27,1	5	7	4,5	-0,6	-32,4
12	6,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	1,5	-0,7	-21,9			Rara fer	3600	163	5	7	4,5	-0,6	-32,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,1	-0,7	-19,5			Perm cls	144,0	11,3	5	1	1,1	-0,7	-19,5
13	3,50		Rara											Rara cls	192,0	14,1	5	6	-0,1	0,7	-11,5
13	6,00		Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	0,5	-9,9			Rara fer	3600	79	5	6	-0,1	0,7	-11,5
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,4	-10,0			Perm cls	144,0	9,9	5	1	0,0	0,4	-10,0
27	3,50		Rara											Rara cls	192,0	6,4	1	13	-0,4	0,7	-9,5
27	6,00		Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,0	-0,8	-8,4			Rara fer	3600	39	1	13	-0,4	0,7	-9,5
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	-0,8	-8,6			Perm cls	144,0	5,3	5	1	-0,1	-0,8	-8,6
73	3,50		Rara											Rara cls	192,0	13,0	5	12	0,5	0,3	-12,8
73	6,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	0,3	0,2	-10,8			Rara fer	3600	77	5	12	0,5	0,3	-12,8
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	0,2	-10,9			Perm cls	144,0	9,1	5	1	0,3	0,2	-10,9
8	1,17	2	Rara											Rara cls	192,0	10,5	5	4	-0,9	0,8	-17,8
8	2,33	/	Freq	0,4	0,000	0	5	3	-0,8	0,7	-15,8			Rara fer	3600	64	5	4	-0,9	0,8	-17,8
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,8	0,7	-15,8			Perm cls	144,0	9,2	5	1	-0,8	0,7	-15,8
8	0,00	3	Rara											Rara cls	192,0	18,5	5	5	-2,3	1,4	-19,1
8	1,17	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-2,2	1,1	-17,7			Rara fer	3600	109	5	5	-2,3	1,4	-19,1
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,1	1,1	-18,1			Perm cls	144,0	16,4	5	1	-2,1	1,1	-18,1

PILASTRI

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
11	1,17	2	Rara											Rara cls	192,0	44,0	5	8	9,1	-0,1	-31,7
11	2,33	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	3,4	-0,4	-26,2			Rara fer	3600	274	5	8	9,1	-0,1	-31,7
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	2,3	-0,5	-26,8			Perm cls	144,0	16,1	5	1	2,3	-0,5	-26,8
11	0,00	3	Rara											Rara cls	192,0	59,8	5	8	11,6	-0,8	-34,0
11	1,17	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	4,6	-1,4	-28,8			Rara fer	3600	445	5	8	11,6	-0,8	-34,0
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,4	-1,5	-29,5			Perm cls	144,0	23,9	5	1	3,4	-1,5	-29,5
12	1,17	2	Rara											Rara cls	192,0	49,4	5	7	9,0	0,6	-35,3
12	2,33	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	4,5	0,4	-29,1			Rara fer	3600	302	5	8	8,4	0,6	-30,1
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,8	0,3	-27,4			Perm cls	144,0	21,4	5	1	3,8	0,3	-27,4
12	0,00	3	Rara											Rara cls	192,0	61,3	5	7	11,9	0,0	-40,4
12	1,17	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	6,3	-0,5	-34,5			Rara fer	3600	436	5	8	11,0	-0,1	-35,3
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	5,5	-0,6	-32,8			Perm cls	144,0	30,5	5	1	5,5	-0,6	-32,8
13	1,17	2	Rara											Rara cls	192,0	38,7	5	3	-2,5	-0,7	-31,0
13	2,33	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-2,2	-0,7	-26,7			Rara fer	3600	232	5	3	-2,5	-0,7	-31,0
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,1	-0,7	-26,2			Perm cls	144,0	33,3	5	1	-2,1	-0,7	-26,2
13	0,00	3	Rara											Rara cls	192,0	115,0	5	9	-5,4	-3,8	-35,6
13	1,17	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-4,9	-3,2	-31,9			Rara fer	3600	649	5	9	-5,4	-3,8	-35,6
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,8	-3,2	-31,3			Perm cls	144,0	100,0	5	1	-4,8	-3,2	-31,3
14	1,17	2	Rara											Rara cls	192,0	35,1	5	9	-0,5	0,1	-23,5
14	2,33	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-0,4	0,1	-19,7			Rara fer	3600	216	5	9	-0,5	0,1	-23,5
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	0,1	-19,2			Perm cls	144,0	29,0	5	1	-0,4	0,1	-19,2
14	0,00	3	Rara											Rara cls	192,0	174,6	5	9	-4,2	1,6	-27,6
14	1,17	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-3,6	1,5	-23,3			Rara fer	3600	1069	5	3	-4,0	1,7	-25,4
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,5	1,4	-22,8			Perm cls	144,0	142,4	5	1	-3,5	1,4	-22,8
27	1,17	2	Rara											Rara cls	192,0	17,1	5	13	1,1	-2,2	-12,2
27	2,33	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,9	-1,8	-10,1			Rara fer	3600	98	5	13	1,1	-2,2	-12,2
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,9	-1,8	-9,8			Perm cls	144,0	13,9	5	1	0,9	-1,8	-9,8
27	0,00	3	Rara											Rara cls	192,0	26,4	5	13	1,7	-3,1	-11,7
27	1,17	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	1,5	-2,4	-9,8			Rara fer	3600	180	5	10	1,5	-3,1	-11,3
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,5	-2,3	-9,6			Perm cls	144,0	21,3	5	1	1,5	-2,3	-9,6
28	1,17	2	Rara											Rara cls	192,0	23,2	1	9	0,3	0,1	-14,3
28	2,33	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,3	0,1	-12,1			Rara fer	3600	138	1	9	0,3	0,1	-14,3
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	0,1	-11,8			Perm cls	144,0	18,4	1	1	0,3	0,1	-11,8
28	0,00	3	Rara											Rara cls	192,0	19,6	1	9	0,1	0,2	-13,1
28	1,17	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,1	0,2	-11,0			Rara fer	3600	117	5	9	0,2	0,1	-13,3
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	0,2	-10,7			Perm cls	144,0	16,7	5	1	0,1	0,1	-11,0
32	1,17	2	Rara											Rara cls	192,0	14,3	5	11	0,0	-0,5	-6,8
32	2,33	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	-0,1	-6,5			Rara fer	3600	70	5	11	0,0	-0,5	-6,8
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	-6,3			Perm cls	144,0	5,0	5	1	0,0	0,0	-6,7
32	0,00	3	Rara											Rara cls	192,0	30,3	5	11	-0,2	-1,0	-4,7
32	1,17	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-0,2	-0,2	-5,5			Rara fer	3600	224	5	11	-0,2	-1,0	-4,7
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	-5,8			Perm cls	144,0	5,5	5	1	-0,1	0,0	-5,8
40	1,17	2	Rara											Rara cls	192,0	20,6	5	11	-0,2	-0,6	-14,9
40	2,33	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-0,2	-0,1	-14,8			Rara fer	3600	114	5	11	-0,2	-0,6	-14,9
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	-15,2			Perm cls	144,0	11,6	5	1	-0,2	0,0	-15,2
40	0,00	3	Rara											Rara cls	192,0	61,7	5	11	-2,5	-1,3	-15,9
40	1,17	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-2,5	0,0	-17,9			Rara fer	3600	321	5	11	-2,5	-1,3	-15,9
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,5	0,0	-17,4			Perm cls	144,0	30,8	5	1	-2,5	0,0	-17,4
42	1,17	2	Rara											Rara cls	192,0	18,4	5	11	0,0	-0,7	-8,0
42	2,33	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	-0,2	-8,1			Rara fer	3600	89	5	11	0,0	-0,7	-8,0
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	-8,0			Perm cls	144,0	5,7	5	1	0,0	0,0	-8,4
42	0,00	3	Rara											Rara cls	192,0	35,9	5	11	0,3	-1,3	-6,4
42	1,17	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,3	-0,3	-7,6			Rara fer	3600	237	5	11	0,3	-1,3	-6,4
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	0,0	-8,1			Perm cls	144,0	7,8	5	1	0,3	0,0	-8,1
54	1,17	2	Rara											Rara cls	192,0	25,8	5	9	-0,1	0,1	-23,5
54	2,33	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	0,1	0,0	-19,4			Rara fer	3600	168	5	9	-0,1	0,1	-23,5
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	0,0	-19,4			Perm cls	144,0	21,3	1	1	0,1	0,0	-19,4
54	0,00	3	Rara											Rara cls	192,0	27,0	5	9	0,3	-0,1	-21,2
54	1,17	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,2	0,0	-18,2			Rara fer	3600	170	5	9	0,3	-0,1	-21,2
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,2	0,0	-17,8			Perm cls	144,0	22,5	5	1	0,2	0,0	-17,8
70	1,17	2	Rara											Rara cls	192,0	22,9	1	12	-0,2	0,0	-12,0
70	2,33	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	-10,3			Rara fer	3600	139	1	12	-0,2	0,0	-12,0
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	-10,1			Perm cls	144,0	18,7	1	1	-0,1	0,0	-10,1
70	0,00	3	Rara											Rara cls	192,0	32,1	5	6	0,5	0,0	-11,1
70	1,17	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,4	0,0	-9,5			Rara fer	3600	178	5	6	0,5	0,0	-11,1
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,4	0,0	-9,3			Perm cls	144,0	27,0	5	1	0,4	0,0	-9,3
73	1,17	2	Rara											Rara cls	192,0	17,9	5	3	0,6	0,0	-26,5
73	2,33	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,5	0,0	-22,1			Rara fer	3600	115	5	3	0,6	0,0	-26,5
		3	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,5	0,0	-21,6			Perm cls	144,0	14,6	5	1	0,5	0,0	-21,6

PILASTRI

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
73	0,00	3	Rara											Rara cls	192,0	17,3	1	3	0,5	0,0	-26,6
73	1,17	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,4	0,0	-21,2			Rara fer	3600	112	1	3	0,5	0,0	-26,6
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	0,0	-21,6			Perm cls	144,0	14,0	1	1	0,4	0,0	-21,6
74	1,17	2	Rara											Rara cls	192,0	32,8	1	3	-0,1	0,3	-18,6
74	2,33	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,3	-16,1			Rara fer	3600	195	1	3	-0,1	0,3	-18,6
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,3	-15,8			Perm cls	144,0	27,4	1	1	-0,1	0,3	-15,8
74	0,00	3	Rara											Rara cls	192,0	28,8	1	9	-0,1	0,5	-11,0
74	1,17	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,4	-9,5			Rara fer	3600	157	1	9	-0,1	0,5	-11,0
		3	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,4	-9,2			Perm cls	144,0	24,4	1	1	-0,1	0,4	-9,2
14	5,75	2	Rara											Rara cls	192,0	14,0	1	3	-0,5	0,0	-5,4
14	6,88	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	-0,4	0,0	-4,6			Rara fer	3600	78	1	3	-0,5	0,0	-5,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	-4,7			Perm cls	144,0	11,2	1	1	-0,4	0,0	-4,7
14	4,63	3	Rara											Rara cls	192,0	19,2	5	6	0,5	0,0	-10,5
14	5,75	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,4	0,0	-9,0			Rara fer	3600	113	5	6	0,5	0,0	-10,5
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,4	0,0	-8,9			Perm cls	144,0	15,9	5	1	0,4	0,0	-8,9
14	3,50	4	Rara											Rara cls	192,0	24,8	5	9	0,4	-0,1	-15,6
14	4,63	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,3	-0,1	-12,9			Rara fer	3600	149	5	9	0,4	-0,1	-15,6
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	-0,1	-12,6			Perm cls	144,0	19,4	5	1	0,3	-0,1	-12,6
28	5,75	2	Rara											Rara cls	192,0	10,1	5	9	0,3	0,0	-5,9
28	6,88	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,2	0,0	-4,9			Rara fer	3600	60	5	9	0,3	0,0	-5,9
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,2	0,0	-4,8			Perm cls	144,0	8,4	5	1	0,2	0,0	-4,8
28	4,63	3	Rara											Rara cls	192,0	11,3	1	9	0,2	0,0	-8,2
28	5,75	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	0,1	0,0	-6,7			Rara fer	3600	69	1	9	0,2	0,0	-8,2
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	0,0	-6,6			Perm cls	144,0	9,1	1	1	0,1	0,0	-6,6
28	3,50	4	Rara											Rara cls	192,0	25,3	5	9	-0,5	-0,2	-11,3
28	4,63	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-0,5	-0,2	-9,5			Rara fer	3600	143	5	9	-0,5	-0,2	-11,3
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,5	-0,1	-9,2			Perm cls	144,0	20,3	5	1	-0,5	-0,1	-9,2
32	5,75	2	Rara											Rara cls	192,0	20,9	1	11	-0,1	0,8	-9,2
32	6,88	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,1	-5,8			Rara fer	3600	102	1	11	-0,1	0,8	-9,2
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	-5,4			Perm cls	144,0	4,6	1	1	0,0	0,0	-5,4
32	4,63	3	Rara											Rara cls	192,0	19,8	1	11	0,0	0,7	-9,4
32	5,75	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,1	-6,3			Rara fer	3600	98	1	11	0,0	0,7	-9,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	-5,9			Perm cls	144,0	4,5	1	1	0,0	0,0	-5,9
32	3,50	4	Rara											Rara cls	192,0	17,2	1	11	0,0	0,6	-9,3
32	4,63	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,1	-6,7			Rara fer	3600	88	1	11	0,0	0,6	-9,3
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	-6,3			Perm cls	144,0	4,7	5	1	0,0	0,0	-6,6
40	5,75	2	Rara											Rara cls	192,0	16,0	1	11	0,0	0,5	-11,1
40	6,88	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	0,1	-8,5			Rara fer	3600	86	1	11	0,0	0,5	-11,1
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-0,1	-7,8			Perm cls	144,0	6,3	1	1	0,0	-0,1	-7,8
40	4,63	3	Rara											Rara cls	192,0	16,0	1	11	0,0	0,5	-12,4
40	5,75	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	0,1	-10,1			Rara fer	3600	88	1	11	0,0	0,5	-12,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-0,1	-9,4			Perm cls	144,0	7,2	1	1	0,0	-0,1	-9,4
40	3,50	4	Rara											Rara cls	192,0	15,2	1	11	0,0	0,4	-13,6
40	4,63	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,0	0,1	-11,6			Rara fer	3600	86	1	11	0,0	0,4	-13,6
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-0,1	-11,1			Perm cls	144,0	8,2	1	1	0,0	-0,1	-11,1
42	5,75	2	Rara											Rara cls	192,0	21,9	1	11	0,0	0,9	-9,3
42	6,88	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,1	-6,0			Rara fer	3600	105	1	11	0,0	0,9	-9,3
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-0,1	-5,5			Perm cls	144,0	4,5	1	1	0,0	-0,1	-5,5
42	4,63	3	Rara											Rara cls	192,0	20,5	1	11	0,0	0,8	-9,8
42	5,75	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	0,1	-6,7			Rara fer	3600	101	1	11	0,0	0,8	-9,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	-6,2			Perm cls	144,0	4,8	1	1	0,0	0,0	-6,2
42	3,50	4	Rara											Rara cls	192,0	17,4	1	11	0,0	0,7	-9,9
42	4,63	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-0,1	0,1	-7,6			Rara fer	3600	89	1	11	0,0	0,7	-9,9
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	-7,2			Perm cls	144,0	5,6	5	1	-0,1	0,0	-7,2
54	5,75	2	Rara											Rara cls	192,0	22,2	1	3	-0,6	-0,1	-8,9
54	6,88	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,5	0,0	-7,4			Rara fer	3600	125	1	3	-0,6	-0,1	-8,9
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	0,0	-7,4			Perm cls	144,0	16,5	1	1	-0,5	0,0	-7,4
54	4,63	3	Rara											Rara cls	192,0	24,0	5	3	0,6	0,0	-12,8
54	5,75	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,5	0,0	-10,8			Rara fer	3600	142	5	3	0,6	0,0	-12,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,5	0,0	-10,8			Perm cls	144,0	19,5	5	1	0,5	0,0	-10,8
54	3,50	4	Rara											Rara cls	192,0	20,1	1	3	0,3	0,0	-13,8
54	4,63	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	0,3	0,0	-11,7			Rara fer	3600	123	1	3	0,3	0,0	-13,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,2	0,0	-11,7			Perm cls	144,0	16,0	1	1	0,2	0,0	-11,7
70	5,75	2	Rara											Rara cls	192,0	14,9	1	3	0,0	-0,1	-7,8
70	6,88	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	0,0	0,0	-6,5			Rara fer	3600	90	1	3	0,0	-0,1	-7,8
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	-6,5			Perm cls	144,0	10,7	5	1	0,0	0,0	-6,7
70	4,63	3	Rara											Rara cls	192,0	17,3	5	6	0,1	0,0	-10,0
70	5,75	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	0,1	0,0	-8,5			Rara fer	3600	108	5	6	0,1	0,0	-10,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,0	-8,5			Perm cls	144,0	14,7	5	1	0,1	0,0	-8,5
70	3,50	4	Rara											Rara cls	192,0	21,8	5	3	0,2	0,0	-10,4

PILASTRI

			FESSURAZIONE									FRECCE		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 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)
70	4,63	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,2	0,0	-8,9				Rara fer	3600	129	5	3	0,2	0,0	-10,4
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,0	-8,9				Perm cls	144,0	17,8	5	1	0,1	0,0	-8,9
74	5,75	2	Rara												Rara cls	192,0	15,1	1	3	0,1	-0,1	-8,6
74	6,88	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	0,1	0,0	-7,1				Rara fer	3600	89	1	3	0,1	-0,1	-8,6
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	0,0	-7,1				Perm cls	144,0	10,3	1	1	0,1	0,0	-7,1
74	4,63	3	Rara												Rara cls	192,0	19,1	1	3	-0,1	-0,2	-10,6
74	5,75	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	-0,1	-0,1	-8,8				Rara fer	3600	112	1	3	-0,1	-0,2	-10,6
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	-0,1	-8,8				Perm cls	144,0	14,1	1	1	-0,1	-0,1	-8,8
74	3,50	4	Rara												Rara cls	192,0	19,4	1	9	-0,1	-0,2	-12,1
74	4,63	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	-0,1	-10,1				Rara fer	3600	117	5	9	0,1	-0,1	-12,3
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-0,1	-10,0				Perm cls	144,0	15,7	5	1	0,1	-0,1	-10,2

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS

IDENTIFICATIVO					GEOM.PILASTR			MATERIALE		DIR.X loc.		DIR.Y loc.		DIREZ. X locale			DIREZ. Y locale			
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo 3D	Pos. Pila	In t.	Sez Nro	Rot Grd	HNod cm	fck kg/cmq	fy	LyUt cm	AfX cmq	LxUt cm	AfY cmq	Njbd kg	Vjbd kg	VjbR kg	Njbd kg	Vjbd kg	VjbR kg	STATUS
9	0,00	16	SUP.	X	32	0	50	320	4500	55				21811	5091	185853				ELAST
10	0,00	18	SUP.	X	32	0	50	320	4500	55				21605	5867	185945				ELAST
23	0,00	56	SUP.	X	32	0	40	320	4500	83		83		17722	32638	282712	18218	34638	282381	ELAST
24	0,00	57	SUP.	X	32	0	40	320	4500	83				20841	26909	280623				ELAST
25	0,00	58	SUP.	X	32	0	40	320	4500	83				21575	54486	280129				ELAST
26	0,00	59	SUP.	X	32	0	40	320	4500	83				21145	27624	280419				ELAST
12	3,50	101	SUP.	X	32	0	30	320	4500	48				19458	22273	161415				ELAST
73	8,00	426	SUP.	Y	43	0	30	320	4500			30	4,2				3831	34953	104919	ELAST
19	10,29	598	INF.	Y	47	0	30	320	4500			30	3,5				0	13676	49638	FESS.
32	10,29	604	INF.	Y	34	0	30	320	4500			30	0,4				0	18751	95177	ELAST
40	10,29	605	INF.	Y	34	0	30	320	4500			30	0,2				0	18143	95177	ELAST
42	10,83	606	INF.	Y	34	0	30	320	4500			30					0	4577	95177	ELAST
60	10,83	607	INF.	Y	47	0	30	320	4500			30	3,5				0	13857	49638	FESS.
66	10,29	608	INF.	Y	47	0	30	320	4500			30	3,6				0	14150	49638	FESS.
9	6,00	623	INF.	X	32	0	30	320	4500	55				19484	21346	186891				ELAST
10	6,00	624	INF.	X	32	0	30	320	4500	55				18967	20782	187120				ELAST
23	6,00	625	INF.	X	32	0	30	320	4500	55				16064	24654	188405				ELAST
24	6,00	626	INF.	X	32	0	30	320	4500	55				18804	18834	187193				ELAST
25	6,00	627	INF.	X	32	0	30	320	4500	55				18898	20986	187151				ELAST
26	6,00	628	INF.	X	32	0	30	320	4500	55				19004	21911	187104				ELAST
11	6,00	630	INF.	X	32	0	30	320	4500	55				19014	20950	187099				ELAST
12	6,00	631	INF.	X	32	0	30	320	4500	55				16378	22700	188267				ELAST

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica sismica dei telai in muratura armata.

- <u>Per le verifiche sismiche nel piano del telaio in muratura armata</u>

In accordo alla normativa tecnica, la resistenza a taglio, Vt, è calcolata come somma dei contributi della muratura (Vt, M) e dell'armatura (Vt, S) secondo le relazioni seguenti:

$$Vt = Vt,M + Vt,S$$

$Vt, M = d \times t \times fvd$

dove:

d è la distanza tra il lembo compresso e il baricentro dell'armatura tesa;
t è lo spessore della parete;
$fvd = fvk / gM$ è definito al § 4.4.6.1 delle NTC 2008;
$Vt,S = (0,6 \times d \times Asw \times fyd) / s$;

Deve essere altresì verificato che il taglio agente non superi il seguente valore:

$$V_{t,c} = 0,3 \times f_d \times t \times d$$

In merito ai simboli presenti nelle tabelle di stampa:

Sez.n.ro : *Sezione di verifica*
Quota : *Quota della sezione*
Asc. Iniz : *Ascissa iniziale della sezione*
Asc. Fin : *Ascissa finale della sezione*
Cmb. Nr : *Combinazione di carico più gravosa per la verifica a pressoflessione*
M Ed : *Momento flettente sollecitante di calcolo*
N Ed : *Sforzo normale sollecitante di calcolo*
M Rd : *Momento flettente resistente ultimo*
epsf% : *Deformazione presente nell'armatura*
epsc% : *Deformazione presente nel laterizio*
Area : *Area di armatura di spigolo da disporre nella sezione del setto*
Cmb. Nr : *Combinazione di carico più gravosa per la verifica a taglio*
V Ed : *Taglio sollecitante di calcolo*
Vtc : *Taglio resistente dell'anima compressa*
Vt : *Taglio resistente del meccanismo a trazione*
ArmOr : *Area di armatura orizzontale*
ArmVe : *Area di armatura Verticale*

- Per le verifiche statiche fuori dal piano del telaio in muratura armata

Sez.n.ro : *Sezione di verifica*
Quota : *Quota della sezione*
Asc. Iniz : *Ascissa iniziale della sezione*
Asc. Fin : *Ascissa finale della sezione*
Lambda : *Snellezza dell'elemento murario, altezza libera /spessore*
Cmb. Nr : *Combinazione di carico più gravosa per la verifica*
E acc : *Eccentricità trasversale accidentale, pari a 1/200 dell'altezza di interpiano*
E vento : *Eccentricità trasversale M / N dovuta all'azione del vento*
E strutt : *Eccentricità trasversale M / N strutturale, dovuta agli altri carichi sul muro*
M Sd : *Momento flettente sollecitante di calcolo*
N Sd : *Sforzo normale sollecitante di calcolo*
M Rd : *Momento flettente resistente ultimo*
N Rd : *Sforzo normale associato al momento resistente ultimo*
Coeff.Sic. : *Coefficiente di sicurezza minimo, pari al rapporto tra la sollecitazione ultima e quella di calcolo*

- Per le verifiche sismiche fuori dal piano del telaio in muratura armata

Sez.n.ro : *Sezione di verifica*
Quota : *Quota della sezione*
Asc. Iniz : *Ascissa iniziale della sezione*
Asc. Fin : *Ascissa finale della sezione*
Qort : *Pressione orizzontale dovuta al sisma e al peso proprio del muro*
Cmb. Nr : *Combinazione di carico più gravosa per la verifica a pressoflessione*
M Sd : *Momento flettente sollecitante di calcolo*
N Sd : *Sforzo normale sollecitante di calcolo per la verifica a pressoflessione*
M Rd : *Momento flettente resistente ultimo*
N Rd : *Sforzo normale associato al momento resistente ultimo*
Cmb. Nr : *Combinazione di carico più gravosa per la verifica a taglio*
V Sd : *Taglio sollecitante di calcolo*
N Sd : *Sforzo normale sollecitante di calcolo per la verifica a taglio*
V Rd : *Taglio resistente ultimo*
Coeff.Sic. : *Coefficiente di sicurezza minimo, pari al rapporto tra la sollecitazione ultima e quella di calcolo*

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 1

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	0,42	-12,56	-1,39	1	1,00	1,00	1	0,00	0,42	0,25	12	7
1	0,05	2,42	3,25	-9,93	-1,39	1	1,00	1,00	1	2,42	3,25	0,25	12	1
1	0,05	4,15	7,34	-7,02	-1,39	1	1,00	1,00	1	4,15	4,28	0,25	12	10
									2	4,28	5,05	0,25	12	84
									3	5,05	5,81	0,25	12	479
									4	5,81	6,57	0,25	12	480
									5	6,57	7,34	0,25	12	481
2	1,10	0,00	0,42	-12,56	-1,39	1	1,00	1,00	1	0,00	0,42	0,25	12	7
2	1,10	2,42	3,25	-9,93	-1,39	1	1,00	1,00	1	2,42	3,25	0,25	12	1
2	1,10	4,15	7,34	-7,02	-1,39	1	1,00	1,00	1	4,15	4,28	0,25	12	10
									2	4,28	5,05	0,25	12	84
									3	5,05	5,81	0,25	12	479
									4	5,81	6,57	0,25	12	480
									5	6,57	7,34	0,25	12	481
3	1,20	0,00	0,42	-12,56	-1,39	1	1,00	1,00	1	0,00	0,42	0,25	12	8
3	1,20	2,42	3,25	-9,93	-1,39	1	1,00	1,00	1	2,42	3,25	0,25	12	2
3	1,20	4,15	7,34	-7,02	-1,39	1	1,00	1,00	1	4,15	4,28	0,25	12	11
									2	4,28	5,05	0,25	12	482
									3	5,05	5,81	0,25	12	483
									4	5,81	6,57	0,25	12	484
									5	6,57	7,34	0,25	12	485
4	2,25	0,00	0,42	-12,56	-1,39	1	1,00	1,00	1	0,00	0,42	0,25	12	8
4	2,25	2,42	3,25	-9,93	-1,39	1	1,00	1,00	1	2,42	3,25	0,25	12	2
4	2,25	4,15	7,34	-7,02	-1,39	1	1,00	1,00	1	4,15	4,28	0,25	12	11
									2	4,28	5,05	0,25	12	482
									3	5,05	5,81	0,25	12	483
									4	5,81	6,57	0,25	12	484
									5	6,57	7,34	0,25	12	485
5	2,35	0,00	7,34	-9,10	-1,39	1	1,00	1,00	1	0,00	0,40	0,25	12	9
									2	0,40	1,41	0,25	12	3
									3	1,41	2,41	0,25	12	4
									4	2,41	3,25	0,25	12	5
									5	3,25	4,16	0,25	12	6
									6	4,16	4,28	0,25	12	12
									7	4,28	5,05	0,25	12	486
									8	5,05	5,81	0,25	12	487
									9	5,81	6,57	0,25	12	488
									10	6,57	7,34	0,25	12	489
6	3,45	0,02	7,34	-9,09	-1,39	1	1,00	1,00	1	0,02	1,09	0,25	12	3
									2	0,02	4,28	0,25	12	12
									3	1,09	2,15	0,25	12	4
									4	2,15	3,22	0,25	12	5
									5	3,22	4,28	0,25	12	6
									6	4,28	5,05	0,25	12	486
									7	5,05	5,81	0,25	12	487
									8	5,81	6,57	0,25	12	488
									9	6,57	7,34	0,25	12	489
7	3,55	0,00	7,34	-9,10	-1,39	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	301
									2	1,07	2,14	0,25	12	616
									3	2,14	3,21	0,25	12	617

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 1

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									4	3,21	4,28	0,25	12	618
									5	4,28	5,05	0,25	12	401
									6	5,05	5,81	0,25	12	827
									7	5,81	6,57	0,25	12	828
									8	6,57	7,34	0,25	12	829
8	4,57	0,00	7,34	-9,10	-1,39	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	301
									2	1,07	2,14	0,25	12	616
									3	2,14	3,21	0,25	12	617
									4	3,21	4,28	0,25	12	618
									5	4,28	5,05	0,25	12	401
									6	5,05	5,81	0,25	12	827
									7	5,81	6,57	0,25	12	828
									8	6,57	7,34	0,25	12	829
9	4,68	0,00	7,34	-9,10	-1,39	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	619
									2	1,07	2,14	0,25	12	620
									3	2,14	3,21	0,25	12	621
									4	3,21	4,28	0,25	12	622
									5	4,28	5,05	0,25	12	830
									6	5,05	5,81	0,25	12	831
									7	5,81	6,57	0,25	12	832
									8	6,57	7,34	0,25	12	833
10	5,70	0,00	7,34	-9,10	-1,39	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	619
									2	1,07	2,14	0,25	12	620
									3	2,14	3,21	0,25	12	621
									4	3,21	4,28	0,25	12	622
									5	4,28	5,05	0,25	12	830
									6	5,05	5,81	0,25	12	831
									7	5,81	6,57	0,25	12	832
									8	6,57	7,34	0,25	12	833
11	5,80	0,00	7,34	-9,10	-1,39	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	623
									2	1,07	2,14	0,25	12	624
									3	2,14	3,21	0,25	12	625
									4	3,21	4,28	0,25	12	626
									5	4,28	5,05	0,25	12	834
									6	5,05	5,81	0,25	12	835
									7	5,81	6,57	0,25	12	836
									8	6,57	7,34	0,25	12	837
12	6,82	0,00	7,34	-9,10	-1,39	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	623
									2	1,07	2,14	0,25	12	624
									3	2,14	3,21	0,25	12	625
									4	3,21	4,28	0,25	12	626
									5	4,28	5,05	0,25	12	834
									6	5,05	5,81	0,25	12	835
									7	5,81	6,57	0,25	12	836
									8	6,57	7,34	0,25	12	837
13	6,93	0,00	7,34	-9,10	-1,39	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	627
									2	1,07	2,14	0,25	12	628
									3	2,14	3,21	0,25	12	629
									4	3,21	4,28	0,25	12	630
									5	4,28	5,05	0,25	12	838
									6	5,05	5,81	0,25	12	839
									7	5,81	6,57	0,25	12	840
									8	6,57	7,34	0,25	12	841
14	7,95	0,00	7,34	-9,10	-1,39	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	627
									2	1,07	2,14	0,25	12	628
									3	2,14	3,21	0,25	12	629
									4	3,21	4,28	0,25	12	630
									5	4,28	5,05	0,25	12	838
									6	5,05	5,81	0,25	12	839
									7	5,81	6,57	0,25	12	840
									8	6,57	7,34	0,25	12	841

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 2

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	0,93	-4,96	25,02	1	1,00	1,00	1	0,00	0,93	0,25	12	13
1	0,05	2,13	5,76	-1,48	24,95	0	1,00	1,00	1	2,13	3,10	0,25	12	14
									2	3,10	4,14	0,25	12	15
									3	4,14	5,17	0,25	12	16
									4	5,17	5,76	0,25	12	26
1	0,05	6,71	13,86	4,85	24,82	0	1,00	1,00	1	6,71	7,32	0,25	12	27
									2	7,32	8,40	0,25	12	28
									3	8,40	9,47	0,25	12	29
									4	9,47	10,57	0,25	12	39
									5	10,57	11,67	0,25	12	404
									6	11,67	12,76	0,25	12	405
									7	12,76	13,86	0,25	12	406
2	1,15	0,00	0,93	-4,96	25,02	1	1,00	1,00	1	0,00	0,93	0,25	12	13

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 2

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
2	1,15	2,13	5,76	-1,48	24,95	0	1,00	1,00	1	2,13	3,10	0,25	12	14
									2	3,10	4,14	0,25	12	15
									3	4,14	5,17	0,25	12	16
									4	5,17	5,76	0,25	12	26
2	1,15	6,71	13,86	4,85	24,82	0	1,00	1,00	1	6,71	7,32	0,25	12	27
									2	7,32	8,40	0,25	12	28
									3	8,40	9,47	0,25	12	29
									4	9,47	10,57	0,25	12	39
									5	10,57	11,67	0,25	12	404
									6	11,67	12,76	0,25	12	405
									7	12,76	13,86	0,25	12	406
3	1,25	0,00	0,93	-4,96	25,02	1	1,00	1,00	1	0,00	0,93	0,25	12	17
3	1,25	2,13	5,76	-1,48	24,95	0	1,00	1,00	1	2,13	3,10	0,25	12	18
									2	3,10	4,14	0,25	12	19
									3	4,14	5,17	0,25	12	20
									4	5,17	5,76	0,25	12	30
3	1,25	6,71	13,86	4,85	24,82	0	1,00	1,00	1	6,71	7,32	0,25	12	31
									2	7,32	8,40	0,25	12	32
									3	8,40	9,47	0,25	12	33
									4	9,47	10,57	0,25	12	407
									5	10,57	11,67	0,25	12	408
									6	11,67	12,76	0,25	12	409
									7	12,76	13,86	0,25	12	410
4	2,35	0,00	0,93	-4,96	25,02	1	1,00	1,00	1	0,00	0,23	0,25	12	21
									2	0,23	0,93	0,25	12	17
4	2,35	2,13	5,76	-1,48	24,95	0	1,00	1,00	1	2,13	3,10	0,25	12	18
									2	3,10	4,14	0,25	12	19
									3	4,14	4,41	0,25	12	20
									4	4,41	5,17	0,25	12	25
									5	5,17	5,32	0,25	12	34
									6	5,32	5,76	0,25	12	30
4	2,35	6,71	13,86	4,85	24,82	0	1,00	1,00	1	6,71	7,32	0,25	12	31
									2	7,32	8,40	0,25	12	32
									3	8,40	8,78	0,25	12	33
									4	8,78	9,47	0,25	12	37
									5	9,47	10,57	0,25	12	411
									6	10,57	11,67	0,25	12	412
									7	11,67	12,76	0,25	12	413
									8	12,76	13,86	0,25	12	414
5	2,45	0,00	13,86	1,50	24,89	1	1,00	1,00	1	0,00	0,94	0,25	12	21
									2	0,94	2,13	0,25	12	22
									3	2,13	3,10	0,25	12	23
									4	3,10	4,14	0,25	12	24
									5	4,14	5,17	0,25	12	25
									6	5,17	5,79	0,25	12	34
									7	5,79	6,69	0,25	12	38
									8	6,69	7,32	0,25	12	35
									9	7,32	8,40	0,25	12	36
									10	8,40	9,47	0,25	12	37
									11	9,47	10,57	0,25	12	411
									12	10,57	11,67	0,25	12	412
									13	11,67	12,76	0,25	12	413
									14	12,76	13,86	0,25	12	414
6	3,45	0,00	13,86	1,50	24,89	1	1,00	1,00	1	0,00	1,03	0,25	12	21
									2	1,03	2,07	0,25	12	22
									3	2,07	3,10	0,25	12	23
									4	3,10	4,14	0,25	12	24
									5	4,14	5,17	0,25	12	25
									6	5,17	6,23	0,25	12	34
									7	6,23	6,27	0,25	12	38
									8	6,27	7,32	0,25	12	35
									9	7,32	8,40	0,25	12	36
									10	8,40	9,47	0,25	12	37
									11	9,47	10,57	0,25	12	411
									12	10,57	11,67	0,25	12	412
									13	11,67	12,76	0,25	12	413
									14	12,76	13,86	0,25	12	414

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 3

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	2,53	-5,77	28,00	0	1,00	1,00	1	0,00	1,13	0,25	12	219
									2	1,13	2,53	0,25	12	218
1	0,05	3,73	16,37	3,02	28,00	0	1,00	1,00	1	3,73	4,52	0,25	12	217
									2	4,52	5,65	0,25	12	216
									3	5,65	6,77	0,25	12	215
									4	6,77	8,22	0,25	12	419
									5	8,22	9,67	0,25	12	418

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 3

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									6	9,67	11,12	0,25	12	417
									7	11,12	12,56	0,25	12	416
									8	12,56	14,01	0,25	12	415
									9	14,01	15,46	0,25	12	40
									10	15,46	16,37	0,25	12	214
2	1,12	0,00	2,53	-5,77	28,00	0	1,00	1,00	1	0,00	1,13	0,25	12	219
									2	1,13	2,53	0,25	12	218
2	1,12	3,73	16,37	3,02	28,00	0	1,00	1,00	1	3,73	4,52	0,25	12	217
									2	4,52	5,65	0,25	12	216
									3	5,65	6,77	0,25	12	215
									4	6,77	8,22	0,25	12	419
									5	8,22	9,67	0,25	12	418
									6	9,67	11,12	0,25	12	417
									7	11,12	12,56	0,25	12	416
									8	12,56	14,01	0,25	12	415
									9	14,01	15,46	0,25	12	40
									10	15,46	16,37	0,25	12	214
3	1,22	0,00	2,53	-5,77	28,00	0	1,00	1,00	1	0,00	1,13	0,25	12	224
									2	1,13	2,53	0,25	12	223
3	1,22	3,73	16,37	3,02	28,00	0	1,00	1,00	1	3,73	4,52	0,25	12	222
									2	4,52	5,65	0,25	12	221
									3	5,65	6,77	0,25	12	220
									4	6,77	8,22	0,25	12	425
									5	8,22	9,67	0,25	12	424
									6	9,67	11,12	0,25	12	423
									7	11,12	12,56	0,25	12	422
									8	12,56	14,01	0,25	12	421
									9	14,01	15,46	0,25	12	420
									10	15,46	16,37	0,25	12	565
4	2,31	0,00	2,53	-5,77	28,00	0	1,00	1,00	1	0,00	1,13	0,25	12	224
									2	1,13	2,53	0,25	12	223
4	2,31	3,73	16,37	3,02	28,00	0	1,00	1,00	1	3,73	4,52	0,25	12	222
									2	4,52	5,65	0,25	12	221
									3	5,65	6,77	0,25	12	220
									4	6,77	8,22	0,25	12	425
									5	8,22	9,67	0,25	12	424
									6	9,67	11,12	0,25	12	423
									7	11,12	12,56	0,25	12	422
									8	12,56	14,01	0,25	12	421
									9	14,01	15,46	0,25	12	420
									10	15,46	16,37	0,25	12	565
5	2,41	0,00	16,37	1,15	28,00	0	1,00	1,00	1	0,00	1,13	0,25	12	230
									2	1,13	2,53	0,25	12	229
									3	2,53	3,73	0,25	12	228
									4	3,73	4,52	0,25	12	227
									5	4,52	5,65	0,25	12	226
									6	5,65	6,77	0,25	12	225
									7	6,77	8,22	0,25	12	431
									8	8,22	9,67	0,25	12	430
									9	9,67	11,12	0,25	12	429
									10	11,12	12,56	0,25	12	428
									11	12,56	14,01	0,25	12	427
									12	14,01	15,46	0,25	12	426
									13	15,46	16,37	0,25	12	566
6	3,45	0,00	16,37	1,15	28,00	0	1,00	1,00	1	0,00	1,13	0,25	12	230
									2	1,13	2,27	0,25	12	229
									3	2,27	3,40	0,25	12	228
									4	3,40	4,52	0,25	12	227
									5	4,52	5,65	0,25	12	226
									6	5,65	6,77	0,25	12	225
									7	6,77	8,22	0,25	12	431
									8	8,22	9,67	0,25	12	430
									9	9,67	11,12	0,25	12	429
									10	11,12	12,56	0,25	12	428
									11	12,56	14,01	0,25	12	427
									12	14,01	15,46	0,25	12	426
									13	15,46	16,37	0,25	12	566

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 4

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	2,35	34,53	0,90	0	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	41
									2	1,15	2,35	0,25	12	42
1	0,05	3,55	25,03	34,53	14,01	0	1,00	1,00	1	3,55	4,58	0,25	12	43
									2	4,58	5,73	0,25	12	44
									3	5,73	6,43	0,25	12	63
									4	6,43	7,22	0,25	12	61
									5	7,22	8,00	0,25	12	432

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 4

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									6	8,00	8,79	0,25	12	433
									7	8,79	9,58	0,25	12	434
									8	9,58	10,34	0,25	12	85
									9	10,34	11,10	0,25	12	490
									10	11,10	11,87	0,25	12	491
									11	11,87	12,63	0,25	12	492
									12	12,63	13,43	0,25	12	62
									13	13,43	14,40	0,25	12	87
									14	14,40	15,38	0,25	12	506
									15	15,38	16,35	0,25	12	507
									16	16,35	17,33	0,25	12	508
									17	17,33	18,08	0,25	12	86
									18	18,08	18,83	0,25	12	501
									19	18,83	20,01	0,25	12	64
									20	20,01	21,18	0,25	12	447
									21	21,18	22,14	0,25	12	213
									22	22,14	23,11	0,25	12	554
									23	23,11	24,07	0,25	12	555
									24	24,07	25,03	0,25	12	556
2	1,11	0,00	2,35	34,53	0,90	0	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	41
									2	1,15	2,35	0,25	12	42
2	1,11	3,55	25,03	34,53	14,01	0	1,00	1,00	1	3,55	4,58	0,25	12	43
									2	4,58	5,73	0,25	12	44
									3	5,73	6,43	0,25	12	63
									4	6,43	7,22	0,25	12	61
									5	7,22	8,00	0,25	12	432
									6	8,00	8,79	0,25	12	433
									7	8,79	9,58	0,25	12	434
									8	9,58	10,34	0,25	12	85
									9	10,34	11,10	0,25	12	490
									10	11,10	11,87	0,25	12	491
									11	11,87	12,63	0,25	12	492
									12	12,63	13,43	0,25	12	62
									13	13,43	14,40	0,25	12	87
									14	14,40	15,38	0,25	12	506
									15	15,38	16,35	0,25	12	507
									16	16,35	17,33	0,25	12	508
									17	17,33	18,08	0,25	12	86
									18	18,08	18,83	0,25	12	501
									19	18,83	20,01	0,25	12	64
									20	20,01	21,18	0,25	12	447
									21	21,18	22,14	0,25	12	213
									22	22,14	23,11	0,25	12	554
									23	23,11	24,07	0,25	12	555
									24	24,07	25,03	0,25	12	556
3	1,21	0,00	2,35	34,53	0,90	0	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	45
									2	1,15	2,35	0,25	12	46
3	1,21	3,55	25,03	34,53	14,01	0	1,00	1,00	1	3,55	4,58	0,25	12	47
									2	4,58	5,73	0,25	12	48
									3	5,73	6,43	0,25	12	445
									4	6,43	7,22	0,25	12	435
									5	7,22	8,00	0,25	12	436
									6	8,00	8,79	0,25	12	437
									7	8,79	9,58	0,25	12	438
									8	9,58	10,34	0,25	12	493
									9	10,34	11,10	0,25	12	494
									10	11,10	11,87	0,25	12	495
									11	11,87	12,63	0,25	12	496
									12	12,63	13,43	0,25	12	443
									13	13,43	14,40	0,25	12	509
									14	14,40	15,38	0,25	12	510
									15	15,38	16,35	0,25	12	511
									16	16,35	17,33	0,25	12	512
									17	17,33	18,08	0,25	12	502
									18	18,08	18,83	0,25	12	503
									19	18,83	20,01	0,25	12	448
									20	20,01	21,18	0,25	12	449
									21	21,18	22,14	0,25	12	557
									22	22,14	23,11	0,25	12	558
									23	23,11	24,07	0,25	12	559
									24	24,07	25,03	0,25	12	560
4	2,27	0,00	2,35	34,53	0,90	0	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	45
									2	1,15	2,35	0,25	12	46
4	2,27	3,55	25,03	34,53	14,01	0	1,00	1,00	1	3,55	4,58	0,25	12	47
									2	4,58	5,73	0,25	12	48
									3	5,73	6,43	0,25	12	445
									4	6,43	7,22	0,25	12	435
									5	7,22	8,00	0,25	12	436
									6	8,00	8,79	0,25	12	437
									7	8,79	9,58	0,25	12	438

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 4

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									8	9,58	10,34	0,25	12	493
									9	10,34	11,10	0,25	12	494
									10	11,10	11,87	0,25	12	495
									11	11,87	12,63	0,25	12	496
									12	12,63	13,43	0,25	12	443
									13	13,43	14,40	0,25	12	509
									14	14,40	15,38	0,25	12	510
									15	15,38	16,35	0,25	12	511
									16	16,35	17,33	0,25	12	512
									17	17,33	18,08	0,25	12	502
									18	18,08	18,83	0,25	12	503
									19	18,83	20,01	0,25	12	448
									20	20,01	21,18	0,25	12	449
									21	21,18	22,14	0,25	12	557
									22	22,14	23,11	0,25	12	558
									23	23,11	24,07	0,25	12	559
									24	24,07	25,03	0,25	12	560
5	2,37	0,00	25,03	34,53	12,24	0	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	49
									2	1,15	2,35	0,25	12	50
									3	2,35	3,54	0,25	12	51
									4	3,54	4,58	0,25	12	52
									5	4,58	5,73	0,25	12	53
									6	5,73	6,43	0,25	12	446
									7	6,43	7,22	0,25	12	439
									8	7,22	8,00	0,25	12	440
									9	8,00	8,79	0,25	12	441
									10	8,79	9,58	0,25	12	442
									11	9,58	10,34	0,25	12	497
									12	10,34	11,10	0,25	12	498
									13	11,10	11,87	0,25	12	499
									14	11,87	12,63	0,25	12	500
									15	12,63	13,43	0,25	12	444
									16	13,43	14,40	0,25	12	513
									17	14,40	15,38	0,25	12	514
									18	15,38	16,35	0,25	12	515
									19	16,35	17,33	0,25	12	516
									20	17,33	18,08	0,25	12	504
									21	18,08	18,83	0,25	12	505
									22	18,83	20,01	0,25	12	450
									23	20,01	21,18	0,25	12	451
									24	21,18	22,14	0,25	12	561
									25	22,14	23,11	0,25	12	562
									26	23,11	24,07	0,25	12	563
									27	24,07	25,03	0,25	12	564
6	3,45	0,00	25,03	34,53	12,24	0	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	49
									2	1,15	2,29	0,25	12	50
									3	2,29	3,44	0,25	12	51
									4	3,44	4,58	0,25	12	52
									5	4,58	5,73	0,25	12	53
									6	5,73	6,43	0,25	12	446
									7	6,43	7,22	0,25	12	439
									8	7,22	8,00	0,25	12	440
									9	8,00	8,79	0,25	12	441
									10	8,79	9,58	0,25	12	442
									11	9,58	10,34	0,25	12	497
									12	10,34	11,10	0,25	12	498
									13	11,10	11,87	0,25	12	499
									14	11,87	12,63	0,25	12	500
									15	12,63	13,43	0,25	12	444
									16	13,43	14,40	0,25	12	513
									17	14,40	15,38	0,25	12	514
									18	15,38	16,35	0,25	12	515
									19	16,35	17,33	0,25	12	516
									20	17,33	18,08	0,25	12	504
									21	18,08	18,83	0,25	12	505
									22	18,83	20,01	0,25	12	450
									23	20,01	21,18	0,25	12	451
									24	21,18	22,14	0,25	12	561
									25	22,14	23,11	0,25	12	562
									26	23,11	24,07	0,25	12	563
									27	24,07	25,03	0,25	12	564
7	3,55	0,00	25,03	34,53	12,24	0	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	318
									2	1,15	2,29	0,25	12	634
									3	2,29	3,44	0,25	12	635
									4	3,44	4,58	0,25	12	636
									5	4,58	5,73	0,25	12	637
									6	5,73	6,43	0,25	12	328
									7	6,43	7,22	0,25	12	327
									8	7,22	8,00	0,25	12	653
									9	8,00	8,79	0,25	12	654

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 4

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									10	8,79	9,58	0,25	12	655
									11	9,58	10,34	0,25	12	330
									12	10,34	11,10	0,25	12	674
									13	11,10	11,87	0,25	12	675
									14	11,87	12,63	0,25	12	676
									15	12,63	13,43	0,25	12	329
									16	13,43	14,40	0,25	12	333
									17	14,40	15,38	0,25	12	703
									18	15,38	16,35	0,25	12	704
									19	16,35	17,33	0,25	12	705
									20	17,33	18,08	0,25	12	331
									21	18,08	18,83	0,25	12	689
									22	18,83	20,01	0,25	12	332
									23	20,01	21,18	0,25	12	696
									24	21,18	22,14	0,25	12	403
									25	22,14	23,11	0,25	12	849
									26	23,11	24,07	0,25	12	850
									27	24,07	25,03	0,25	12	851
8	4,57	0,00	25,03	34,53	12,24	0	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	318
									2	1,15	2,29	0,25	12	634
									3	2,29	3,44	0,25	12	635
									4	3,44	4,58	0,25	12	636
									5	4,58	5,73	0,25	12	637
									6	5,73	6,43	0,25	12	328
									7	6,43	7,22	0,25	12	327
									8	7,22	8,00	0,25	12	653
									9	8,00	8,79	0,25	12	654
									10	8,79	9,58	0,25	12	655
									11	9,58	10,34	0,25	12	330
									12	10,34	11,10	0,25	12	674
									13	11,10	11,87	0,25	12	675
									14	11,87	12,63	0,25	12	676
									15	12,63	13,43	0,25	12	329
									16	13,43	14,40	0,25	12	333
									17	14,40	15,38	0,25	12	703
									18	15,38	16,35	0,25	12	704
									19	16,35	17,33	0,25	12	705
									20	17,33	18,08	0,25	12	331
									21	18,08	18,83	0,25	12	689
									22	18,83	20,01	0,25	12	332
									23	20,01	21,18	0,25	12	696
									24	21,18	22,14	0,25	12	403
									25	22,14	23,11	0,25	12	849
									26	23,11	24,07	0,25	12	850
									27	24,07	25,03	0,25	12	851
9	4,68	0,00	25,03	34,53	12,24	0	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	638
									2	1,15	2,29	0,25	12	639
									3	2,29	3,44	0,25	12	640
									4	3,44	4,58	0,25	12	641
									5	4,58	5,73	0,25	12	642
									6	5,73	6,43	0,25	12	668
									7	6,43	7,22	0,25	12	656
									8	7,22	8,00	0,25	12	657
									9	8,00	8,79	0,25	12	658
									10	8,79	9,58	0,25	12	659
									11	9,58	10,34	0,25	12	677
									12	10,34	11,10	0,25	12	678
									13	11,10	11,87	0,25	12	679
									14	11,87	12,63	0,25	12	680
									15	12,63	13,43	0,25	12	671
									16	13,43	14,40	0,25	12	706
									17	14,40	15,38	0,25	12	707
									18	15,38	16,35	0,25	12	708
									19	16,35	17,33	0,25	12	709
									20	17,33	18,08	0,25	12	690
									21	18,08	18,83	0,25	12	691
									22	18,83	20,01	0,25	12	697
									23	20,01	21,18	0,25	12	698
									24	21,18	22,14	0,25	12	852
									25	22,14	23,11	0,25	12	853
									26	23,11	24,07	0,25	12	854
									27	24,07	25,03	0,25	12	855
10	5,70	0,00	25,03	34,53	12,24	0	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	638
									2	1,15	2,29	0,25	12	639
									3	2,29	3,44	0,25	12	640
									4	3,44	4,58	0,25	12	641
									5	4,58	5,73	0,25	12	642
									6	5,73	6,43	0,25	12	668
									7	6,43	7,22	0,25	12	656
									8	7,22	8,00	0,25	12	657

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 4

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									9	8,00	8,79	0,25	12	658
									10	8,79	9,58	0,25	12	659
									11	9,58	10,34	0,25	12	677
									12	10,34	11,10	0,25	12	678
									13	11,10	11,87	0,25	12	679
									14	11,87	12,63	0,25	12	680
									15	12,63	13,43	0,25	12	671
									16	13,43	14,40	0,25	12	706
									17	14,40	15,38	0,25	12	707
									18	15,38	16,35	0,25	12	708
									19	16,35	17,33	0,25	12	709
									20	17,33	18,08	0,25	12	690
									21	18,08	18,83	0,25	12	691
									22	18,83	20,01	0,25	12	697
									23	20,01	21,18	0,25	12	698
									24	21,18	22,14	0,25	12	852
									25	22,14	23,11	0,25	12	853
									26	23,11	24,07	0,25	12	854
									27	24,07	25,03	0,25	12	855
11	5,80	0,00	25,03	34,53	12,24	0	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	643
									2	1,15	2,29	0,25	12	644
									3	2,29	3,44	0,25	12	645
									4	3,44	4,58	0,25	12	646
									5	4,58	5,73	0,25	12	647
									6	5,73	6,43	0,25	12	669
									7	6,43	7,22	0,25	12	660
									8	7,22	8,00	0,25	12	661
									9	8,00	8,79	0,25	12	662
									10	8,79	9,58	0,25	12	663
									11	9,58	10,34	0,25	12	681
									12	10,34	11,10	0,25	12	682
									13	11,10	11,87	0,25	12	683
									14	11,87	12,63	0,25	12	684
									15	12,63	13,43	0,25	12	672
									16	13,43	14,40	0,25	12	710
									17	14,40	15,38	0,25	12	711
									18	15,38	16,35	0,25	12	712
									19	16,35	17,33	0,25	12	713
									20	17,33	18,08	0,25	12	692
									21	18,08	18,83	0,25	12	693
									22	18,83	20,01	0,25	12	699
									23	20,01	21,18	0,25	12	700
									24	21,18	22,14	0,25	12	856
									25	22,14	23,11	0,25	12	857
									26	23,11	24,07	0,25	12	858
									27	24,07	25,03	0,25	12	859
12	6,82	0,00	25,03	34,53	12,24	0	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	643
									2	1,15	2,29	0,25	12	644
									3	2,29	3,44	0,25	12	645
									4	3,44	4,58	0,25	12	646
									5	4,58	5,73	0,25	12	647
									6	5,73	6,43	0,25	12	669
									7	6,43	7,22	0,25	12	660
									8	7,22	8,00	0,25	12	661
									9	8,00	8,79	0,25	12	662
									10	8,79	9,58	0,25	12	663
									11	9,58	10,34	0,25	12	681
									12	10,34	11,10	0,25	12	682
									13	11,10	11,87	0,25	12	683
									14	11,87	12,63	0,25	12	684
									15	12,63	13,43	0,25	12	672
									16	13,43	14,40	0,25	12	710
									17	14,40	15,38	0,25	12	711
									18	15,38	16,35	0,25	12	712
									19	16,35	17,33	0,25	12	713
									20	17,33	18,08	0,25	12	692
									21	18,08	18,83	0,25	12	693
									22	18,83	20,01	0,25	12	699
									23	20,01	21,18	0,25	12	700
									24	21,18	22,14	0,25	12	856
									25	22,14	23,11	0,25	12	857
									26	23,11	24,07	0,25	12	858
									27	24,07	25,03	0,25	12	859
13	6,93	0,00	25,03	34,53	12,24	0	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	648
									2	1,15	2,29	0,25	12	649
									3	2,29	3,44	0,25	12	650
									4	3,44	4,58	0,25	12	651
									5	4,58	5,73	0,25	12	652
									6	5,73	6,43	0,25	12	670
									7	6,43	7,22	0,25	12	664

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 4

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									8	7,22	8,00	0,25	12	665
									9	8,00	8,79	0,25	12	666
									10	8,79	9,58	0,25	12	667
									11	9,58	10,34	0,25	12	685
									12	10,34	11,10	0,25	12	686
									13	11,10	11,87	0,25	12	687
									14	11,87	12,63	0,25	12	688
									15	12,63	13,43	0,25	12	673
									16	13,43	14,40	0,25	12	714
									17	14,40	15,38	0,25	12	715
									18	15,38	16,35	0,25	12	716
									19	16,35	17,33	0,25	12	717
									20	17,33	18,08	0,25	12	694
									21	18,08	18,83	0,25	12	695
									22	18,83	20,01	0,25	12	701
									23	20,01	21,18	0,25	12	702
									24	21,18	22,14	0,25	12	860
									25	22,14	23,11	0,25	12	861
									26	23,11	24,07	0,25	12	862
									27	24,07	25,03	0,25	12	863
14	7,95	0,00	25,03	34,53	12,24	0	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	648
									2	1,15	2,29	0,25	12	649
									3	2,29	3,44	0,25	12	650
									4	3,44	4,58	0,25	12	651
									5	4,58	5,73	0,25	12	652
									6	5,73	6,43	0,25	12	670
									7	6,43	7,22	0,25	12	664
									8	7,22	8,00	0,25	12	665
									9	8,00	8,79	0,25	12	666
									10	8,79	9,58	0,25	12	667
									11	9,58	10,34	0,25	12	685
									12	10,34	11,10	0,25	12	686
									13	11,10	11,87	0,25	12	687
									14	11,87	12,63	0,25	12	688
									15	12,63	13,43	0,25	12	673
									16	13,43	14,40	0,25	12	714
									17	14,40	15,38	0,25	12	715
									18	15,38	16,35	0,25	12	716
									19	16,35	17,33	0,25	12	717
									20	17,33	18,08	0,25	12	694
									21	18,08	18,83	0,25	12	695
									22	18,83	20,01	0,25	12	701
									23	20,01	21,18	0,25	12	702
									24	21,18	22,14	0,25	12	860
									25	22,14	23,11	0,25	12	861
									26	23,11	24,07	0,25	12	862
									27	24,07	25,03	0,25	12	863

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 5

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	14,70	-12,76	5,96	1	1,00	1,00	1	0,00	0,55	0,25	12	206
									2	0,55	1,12	0,25	12	205
									3	1,12	2,08	0,25	12	68
									4	2,08	3,05	0,25	12	67
									5	3,05	4,01	0,25	12	66
									6	4,01	4,97	0,25	12	65
									7	4,97	5,91	0,25	12	156
									8	5,91	6,85	0,25	12	155
									9	6,85	7,61	0,25	12	145
									10	7,61	8,39	0,25	12	144
									11	8,39	9,15	0,25	12	143
									12	9,15	9,91	0,25	12	142
									13	9,91	10,72	0,25	12	55
									14	10,72	11,51	0,25	12	54
									15	11,51	12,22	0,25	12	135
									16	12,22	12,93	0,25	12	134
									17	12,93	13,81	0,25	12	234
									18	13,81	14,70	0,25	12	233
2	1,12	0,00	14,70	-12,76	5,96	1	1,00	1,00	1	0,00	0,45	0,25	12	206
									2	0,45	1,12	0,25	12	205
									3	1,12	2,08	0,25	12	68
									4	2,08	3,14	0,25	12	67
									5	3,14	4,24	0,25	12	66
									6	4,24	4,97	0,25	12	65
									7	4,97	6,00	0,25	12	156
									8	6,00	6,85	0,25	12	155
									9	6,85	7,41	0,25	12	145

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 5

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									10	7,41	8,52	0,25	12	144
									11	8,52	9,21	0,25	12	143
									12	9,21	9,91	0,25	12	142
									13	9,91	10,93	0,25	12	55
									14	10,93	11,51	0,25	12	54
									15	11,51	12,30	0,25	12	135
									16	12,30	12,93	0,25	12	134
									17	12,93	13,70	0,25	12	234
									18	13,70	14,70	0,25	12	233
3	1,22	0,00	14,70	-12,76	5,96	1	1,00	1,00	1	0,00	0,44	0,25	12	208
									2	0,44	1,12	0,25	12	207
									3	1,12	1,15	0,25	12	76
									4	1,15	2,08	0,25	12	72
									5	2,08	3,15	0,25	12	71
									6	3,15	4,26	0,25	12	70
									7	4,26	4,97	0,25	12	69
									8	4,97	6,01	0,25	12	158
									9	6,01	6,85	0,25	12	157
									10	6,85	7,39	0,25	12	149
									11	7,39	8,53	0,25	12	148
									12	8,53	9,22	0,25	12	147
									13	9,22	9,91	0,25	12	146
									14	9,91	10,95	0,25	12	57
									15	10,95	11,51	0,25	12	56
									16	11,53	12,31	0,25	12	137
									17	12,31	12,93	0,25	12	136
									18	12,93	13,69	0,25	12	236
									19	13,69	14,67	0,25	12	235
									20	14,67	14,70	0,25	12	237
4	1,85	0,00	14,70	-12,76	5,96	1	1,00	1,00	1	0,00	0,37	0,25	12	208
									2	0,37	1,12	0,25	12	207
									3	1,12	1,53	0,25	12	76
									4	1,53	2,08	0,25	12	72
									5	2,08	3,20	0,25	12	71
									6	3,20	4,39	0,25	12	70
									7	4,39	4,97	0,25	12	69
									8	4,97	6,06	0,25	12	158
									9	6,06	6,85	0,25	12	157
									10	6,85	7,27	0,25	12	149
									11	7,27	8,60	0,25	12	148
									12	8,60	9,26	0,25	12	147
									13	9,26	9,91	0,25	12	146
									14	9,91	11,07	0,25	12	57
									15	11,07	11,51	0,25	12	56
									16	11,51	11,76	0,25	12	138
									17	11,76	12,35	0,25	12	137
									18	12,35	12,93	0,25	12	136
									19	12,93	13,62	0,25	12	236
									20	13,62	14,33	0,25	12	235
									21	14,33	14,70	0,25	12	237
5	1,95	0,00	0,37	-12,77	-1,21	1	1,00	1,00	1	0,00	0,33	0,25	12	208
									2	0,33	0,37	0,25	12	209
5	1,95	1,56	3,20	-12,76	0,99	1	1,00	1,00	1	1,56	2,08	0,25	12	75
									2	2,08	3,20	0,25	12	74
5	1,95	4,40	6,06	-12,76	3,84	1	1,00	1,00	1	4,40	4,47	0,25	12	73
									2	4,47	4,97	0,25	12	69
									3	4,97	5,93	0,25	12	158
									4	5,93	6,06	0,25	12	159
5	1,95	7,26	8,61	-12,76	6,54	1	1,00	1,00	1	7,26	8,61	0,25	12	150
5	1,95	11,08	11,78	-12,76	10,04	1	1,00	1,00	1	11,08	11,13	0,25	12	58
									2	11,13	11,51	0,25	12	56
									3	11,51	11,78	0,25	12	138
5	1,95	14,30	14,70	-12,76	13,10	1	1,00	1,00	1	14,30	14,35	0,25	12	238
									2	14,35	14,70	0,25	12	237
6	2,28	0,00	0,37	-12,77	-1,21	1	1,00	1,00	1	0,00	0,04	0,25	12	208
									2	0,04	0,37	0,25	12	209
6	2,28	1,56	3,20	-12,76	0,99	1	1,00	1,00	1	1,56	2,08	0,25	12	75
									2	2,08	3,20	0,25	12	74
6	2,28	4,40	6,06	-12,76	3,84	1	1,00	1,00	1	4,40	4,90	0,25	12	73
									2	4,90	4,97	0,25	12	69
									3	4,97	5,09	0,25	12	158
									4	5,09	6,06	0,25	12	159
6	2,28	7,26	8,61	-12,76	6,54	1	1,00	1,00	1	7,26	8,61	0,25	12	150
6	2,28	11,08	11,78	-12,76	10,04	1	1,00	1,00	1	11,08	11,46	0,25	12	58
									2	11,46	11,51	0,25	12	56
									3	11,51	11,78	0,25	12	138
6	2,28	14,30	14,70	-12,76	13,10	1	1,00	1,00	1	14,30	14,65	0,25	12	238
									2	14,65	14,70	0,25	12	237
7	2,38	0,00	0,37	-12,77	-1,21	1	1,00	1,00	1	0,00	0,37	0,25	12	209
7	2,38	1,56	3,20	-12,76	0,99	1	1,00	1,00	1	1,56	2,08	0,25	12	75

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 5

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									2	2,08	3,20	0,25	12	74
7	2,38	4,40	6,06	-12,76	3,84	1	1,00	1,00	1	4,40	4,97	0,25	12	73
									2	4,97	6,06	0,25	12	159
7	2,38	7,26	8,61	-12,76	6,54	1	1,00	1,00	1	7,26	8,61	0,25	12	150
7	2,38	11,08	11,78	-12,76	10,04	1	1,00	1,00	1	11,08	11,51	0,25	12	58
									2	11,53	11,78	0,25	12	138
7	2,38	14,30	14,70	-12,76	13,10	1	1,00	1,00	1	14,30	14,70	0,25	12	238
8	3,15	0,00	0,37	-12,77	-1,21	1	1,00	1,00	1	0,00	0,37	0,25	12	209
8	3,15	1,56	3,20	-12,76	0,99	1	1,00	1,00	1	1,56	2,08	0,25	12	75
									2	2,08	3,20	0,25	12	74
8	3,15	4,40	6,06	-12,76	3,84	1	1,00	1,00	1	4,40	4,97	0,25	12	73
									2	4,97	6,06	0,25	12	159
8	3,15	7,26	8,61	-12,76	6,54	1	1,00	1,00	1	7,26	8,61	0,25	12	150
8	3,15	11,08	11,76	-12,76	10,03	1	1,00	1,00	1	11,08	11,51	0,25	12	58
									2	11,51	11,76	0,25	12	139
8	3,15	14,30	14,70	-12,76	13,10	1	1,00	1,00	1	14,30	14,70	0,25	12	238
9	3,25	0,00	14,70	-12,76	5,96	1	1,00	1,00	1	0,00	0,31	0,25	12	209
									2	0,31	0,40	0,25	12	211
									3	0,40	1,12	0,25	12	210
									4	1,12	1,65	0,25	12	80
									5	1,65	2,08	0,25	12	75
									6	2,08	3,02	0,25	12	74
									7	3,02	3,18	0,25	12	79
									8	3,18	4,34	0,25	12	78
									9	4,34	4,50	0,25	12	77
									10	4,50	4,97	0,25	12	73
									11	4,97	5,88	0,25	12	159
									12	5,88	6,03	0,25	12	161
									13	6,03	6,85	0,25	12	160
									14	6,85	7,32	0,25	12	154
									15	7,32	8,57	0,25	12	153
									16	8,57	9,24	0,25	12	152
									17	9,24	9,91	0,25	12	151
									18	9,91	11,02	0,25	12	60
									19	11,02	11,15	0,25	12	59
									20	11,15	11,51	0,25	12	58
									21	11,51	11,74	0,25	12	139
									22	11,74	12,33	0,25	12	141
									23	12,33	12,93	0,25	12	140
									24	12,93	13,65	0,25	12	240
									25	13,65	14,37	0,25	12	239
									26	14,37	14,70	0,25	12	238
10	3,45	0,00	14,70	-12,76	5,96	1	1,00	1,00	1	0,00	0,06	0,25	12	209
									2	0,06	0,53	0,25	12	211
									3	0,53	1,12	0,25	12	210
									4	1,12	2,00	0,25	12	80
									5	2,00	2,08	0,25	12	75
									6	2,08	2,27	0,25	12	74
									7	2,27	3,07	0,25	12	79
									8	3,07	4,07	0,25	12	78
									9	4,07	4,87	0,25	12	77
									10	4,87	4,97	0,25	12	73
									11	4,97	5,15	0,25	12	159
									12	5,15	5,93	0,25	12	161
									13	5,93	6,85	0,25	12	160
									14	6,85	7,56	0,25	12	154
									15	7,56	8,42	0,25	12	153
									16	8,42	9,16	0,25	12	152
									17	9,16	9,91	0,25	12	151
									18	9,91	10,77	0,25	12	60
									19	10,77	11,44	0,25	12	59
									20	11,44	11,51	0,25	12	58
									21	11,51	11,56	0,25	12	139
									22	11,56	12,24	0,25	12	141
									23	12,24	12,93	0,25	12	140
									24	12,93	13,78	0,25	12	240
									25	13,78	14,63	0,25	12	239
									26	14,63	14,70	0,25	12	238
11	3,55	0,00	14,69	-12,76	5,95	2	1,00	1,00	1	0,00	0,55	0,25	12	294
									2	0,55	1,12	0,25	12	293
									3	1,14	2,08	0,25	12	384
									4	2,08	3,05	0,25	12	383
									5	3,05	4,02	0,25	12	382
									6	4,02	4,97	0,25	12	381
									7	4,97	5,91	0,25	12	350
									8	5,91	6,85	0,25	12	349
									9	6,85	7,60	0,25	12	305
									10	7,60	8,39	0,25	12	304
									11	8,39	9,15	0,25	12	303
									12	9,15	9,91	0,25	12	302

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 5

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									13	9,91	10,72	0,25	12	320
									14	10,72	11,51	0,25	12	319
									15	11,51	12,23	0,25	12	377
									16	11,52	12,23	0,25	12	372
									17	12,23	12,93	0,25	12	371
									18	12,93	13,81	0,25	12	335
									19	13,81	14,69	0,25	12	334
12	4,57	0,00	14,70	-12,76	5,96	2	1,00	1,00	1	0,00	0,41	0,25	12	294
									2	0,41	1,12	0,25	12	293
									3	1,12	1,46	0,25	12	396
									4	1,46	2,08	0,25	12	384
									5	2,08	3,17	0,25	12	383
									6	3,17	4,31	0,25	12	382
									7	4,31	4,97	0,25	12	381
									8	4,97	6,02	0,25	12	350
									9	6,02	6,85	0,25	12	349
									10	6,85	7,34	0,25	12	305
									11	7,34	8,56	0,25	12	304
									12	8,56	9,23	0,25	12	303
									13	9,23	9,91	0,25	12	302
									14	9,91	10,99	0,25	12	320
									15	10,99	11,51	0,25	12	319
									16	11,51	11,72	0,25	12	377
									17	11,72	12,32	0,25	12	372
									18	12,32	12,93	0,25	12	371
									19	12,93	13,66	0,25	12	335
									20	13,66	14,39	0,25	12	334
									21	14,39	14,70	0,25	12	340
13	4,68	0,00	14,70	-12,76	5,96	2	1,00	1,00	1	0,00	0,07	0,25	12	295
									2	0,07	0,40	0,25	12	294
									3	0,40	0,98	0,25	12	293
									4	0,98	1,12	0,25	12	300
									5	1,12	1,20	0,25	12	398
									6	1,20	1,49	0,25	12	396
									7	1,49	2,08	0,25	12	384
									8	2,08	3,18	0,25	12	383
									9	3,18	4,34	0,25	12	382
									10	4,34	4,86	0,25	12	381
									11	4,86	4,97	0,25	12	385
									12	4,97	5,16	0,25	12	351
									13	5,16	6,04	0,25	12	350
									14	6,04	6,71	0,25	12	349
									15	6,71	6,85	0,25	12	356
									16	6,85	6,92	0,25	12	316
									17	6,92	7,32	0,25	12	305
									18	7,32	8,57	0,25	12	304
									19	8,57	9,24	0,25	12	303
									20	9,24	9,79	0,25	12	302
									21	9,79	9,91	0,25	12	315
									22	9,91	10,12	0,25	12	326
									23	10,12	11,02	0,25	12	320
									24	11,02	11,43	0,25	12	319
									25	11,43	11,51	0,25	12	321
									26	11,51	11,56	0,25	12	378
									27	11,56	11,74	0,25	12	377
									28	11,74	12,33	0,25	12	372
									29	12,33	12,83	0,25	12	371
									30	12,83	12,93	0,25	12	380
									31	12,93	13,05	0,25	12	343
									32	13,05	13,65	0,25	12	335
									33	13,65	14,36	0,25	12	334
									34	14,36	14,63	0,25	12	340
									35	14,63	14,70	0,25	12	341
14	4,85	0,00	14,70	-12,76	5,96	2	1,00	1,00	1	0,00	0,30	0,25	12	295
									2	0,30	0,38	0,25	12	294
									3	0,38	0,51	0,25	12	293
									4	0,51	1,12	0,25	12	300
									5	1,12	1,48	0,25	12	398
									6	1,48	1,55	0,25	12	396
									7	1,55	2,08	0,25	12	384
									8	2,08	3,20	0,25	12	383
									9	3,20	4,39	0,25	12	382
									10	4,39	4,51	0,25	12	381
									11	4,51	4,97	0,25	12	385
									12	4,97	5,86	0,25	12	351
									13	5,86	6,05	0,25	12	350
									14	6,05	6,20	0,25	12	349
									15	6,20	6,85	0,25	12	356
									16	6,85	7,19	0,25	12	316
									17	7,19	7,27	0,25	12	305

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 5

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									18	7,27	8,60	0,25	12	304
									19	8,60	9,26	0,25	12	303
									20	9,26	9,38	0,25	12	302
									21	9,38	9,91	0,25	12	315
									22	9,91	10,87	0,25	12	326
									23	10,87	11,07	0,25	12	320
									24	11,07	11,16	0,25	12	319
									25	11,16	11,51	0,25	12	321
									26	11,51	11,73	0,25	12	378
									27	11,73	11,77	0,25	12	377
									28	11,77	12,35	0,25	12	372
									29	12,35	12,46	0,25	12	371
									30	12,46	12,93	0,25	12	380
									31	12,93	13,49	0,25	12	343
									32	13,49	13,62	0,25	12	335
									33	13,62	14,31	0,25	12	334
									34	14,31	14,37	0,25	12	340
									35	14,37	14,70	0,25	12	341
15	4,95	0,00	0,37	-12,77	-1,21	2	1,00	1,00	1	0,00	0,37	0,25	12	295
15	4,95	1,56	3,20	-12,76	0,99	2	1,00	1,00	1	1,56	2,08	0,25	12	387
									2	2,08	3,20	0,25	12	386
15	4,95	4,40	6,06	-12,76	3,84	2	1,00	1,00	1	4,40	4,97	0,25	12	385
									2	4,97	6,06	0,25	12	351
15	4,95	7,26	8,61	-12,76	6,54	2	1,00	1,00	1	7,26	8,61	0,25	12	306
15	4,95	11,08	11,78	-12,76	10,04	2	1,00	1,00	1	11,08	11,51	0,25	12	321
									2	11,51	11,78	0,25	12	378
15	4,95	14,30	14,70	-12,76	13,10	2	1,00	1,00	1	14,30	14,70	0,25	12	341
16	5,70	0,00	0,37	-12,77	-1,21	2	1,00	1,00	1	0,00	0,37	0,25	12	295
16	5,70	1,56	3,20	-12,76	0,99	2	1,00	1,00	1	1,56	2,08	0,25	12	387
									2	2,08	3,20	0,25	12	386
16	5,70	4,40	6,06	-12,76	3,84	2	1,00	1,00	1	4,40	4,97	0,25	12	385
									2	4,97	6,06	0,25	12	351
16	5,70	7,26	8,61	-12,76	6,54	2	1,00	1,00	1	7,26	8,61	0,25	12	306
16	5,70	11,08	11,78	-12,76	10,04	2	1,00	1,00	1	11,08	11,51	0,25	12	321
									2	11,51	11,78	0,25	12	378
16	5,70	14,30	14,70	-12,76	13,10	2	1,00	1,00	1	14,30	14,70	0,25	12	341
17	5,80	0,00	0,37	-12,77	-1,21	2	1,00	1,00	1	0,00	0,04	0,25	12	297
									2	0,04	0,37	0,25	12	295
17	5,80	1,56	3,20	-12,76	0,99	2	1,00	1,00	1	1,56	2,08	0,25	12	387
									2	2,08	3,20	0,25	12	386
17	5,80	4,40	6,06	-12,76	3,84	2	1,00	1,00	1	4,40	4,90	0,25	12	385
									2	4,90	4,97	0,25	12	388
									3	4,97	5,09	0,25	12	353
									4	5,09	6,06	0,25	12	351
17	5,80	7,26	8,61	-12,76	6,54	2	1,00	1,00	1	7,26	8,61	0,25	12	306
17	5,80	11,08	11,78	-12,76	10,04	2	1,00	1,00	1	11,08	11,46	0,25	12	321
									2	11,46	11,51	0,25	12	322
									3	11,51	11,54	0,25	12	379
									4	11,54	11,78	0,25	12	378
17	5,80	14,30	14,70	-12,76	13,10	2	1,00	1,00	1	14,30	14,66	0,25	12	341
									2	14,66	14,70	0,25	12	342
18	6,15	0,00	0,37	-12,77	-1,21	2	1,00	1,00	1	0,00	0,33	0,25	12	297
									2	0,33	0,37	0,25	12	295
18	6,15	1,56	3,20	-12,76	0,99	2	1,00	1,00	1	1,56	2,08	0,25	12	387
									2	2,08	3,20	0,25	12	386
18	6,15	4,40	6,06	-12,76	3,84	2	1,00	1,00	1	4,40	4,47	0,25	12	385
									2	4,47	4,97	0,25	12	388
									3	4,97	5,94	0,25	12	353
									4	5,94	6,06	0,25	12	351
18	6,15	7,26	8,61	-12,76	6,54	2	1,00	1,00	1	7,26	8,61	0,25	12	306
18	6,15	11,08	11,78	-12,76	10,04	2	1,00	1,00	1	11,08	11,13	0,25	12	321
									2	11,13	11,51	0,25	12	322
									3	11,51	11,75	0,25	12	379
									4	11,75	11,78	0,25	12	378
18	6,15	14,30	14,70	-12,76	13,10	2	1,00	1,00	1	14,30	14,34	0,25	12	341
									2	14,34	14,70	0,25	12	342
19	6,25	0,00	14,70	-12,76	5,96	2	1,00	1,00	1	0,00	0,38	0,25	12	297
									2	0,38	1,12	0,25	12	296
									3	1,12	1,53	0,25	12	397
									4	1,53	2,08	0,25	12	391
									5	2,08	3,20	0,25	12	390
									6	3,20	4,39	0,25	12	389
									7	4,39	4,97	0,25	12	388
									8	4,97	6,06	0,25	12	353
									9	6,06	6,85	0,25	12	352
									10	6,85	7,27	0,25	12	310
									11	7,27	8,60	0,25	12	309
									12	8,60	9,26	0,25	12	308
									13	9,26	9,91	0,25	12	307
									14	9,91	11,07	0,25	12	323

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 5

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									15	11,07	11,51	0,25	12	322
									16	11,51	11,76	0,25	12	379
									17	11,76	12,35	0,25	12	374
									18	12,35	12,93	0,25	12	373
									19	12,93	13,62	0,25	12	337
									20	13,62	14,33	0,25	12	336
									21	14,33	14,70	0,25	12	342
20	6,82	0,00	14,70	-12,76	5,96	2	1,00	1,00	1	0,00	0,44	0,25	12	297
									2	0,44	1,12	0,25	12	296
									3	1,12	1,15	0,25	12	397
									4	1,15	2,08	0,25	12	391
									5	2,08	3,15	0,25	12	390
									6	3,15	4,27	0,25	12	389
									7	4,27	4,97	0,25	12	388
									8	4,97	6,01	0,25	12	353
									9	6,01	6,85	0,25	12	352
									10	6,85	7,38	0,25	12	310
									11	7,38	8,53	0,25	12	309
									12	8,53	9,22	0,25	12	308
									13	9,22	9,91	0,25	12	307
									14	9,91	10,95	0,25	12	323
									15	10,95	11,51	0,25	12	322
									16	11,53	12,31	0,25	12	374
									17	12,31	12,93	0,25	12	373
									18	12,93	13,68	0,25	12	337
									19	13,68	14,67	0,25	12	336
									20	14,67	14,70	0,25	12	342
21	6,93	0,00	14,70	-12,76	5,96	2	1,00	1,00	1	0,00	0,45	0,25	12	299
									2	0,45	1,12	0,25	12	298
									3	1,12	2,08	0,25	12	395
									4	2,08	3,14	0,25	12	394
									5	3,14	4,24	0,25	12	393
									6	4,24	4,97	0,25	12	392
									7	4,97	6,00	0,25	12	355
									8	6,00	6,85	0,25	12	354
									9	6,85	7,40	0,25	12	314
									10	7,40	8,52	0,25	12	313
									11	8,52	9,21	0,25	12	312
									12	9,21	9,91	0,25	12	311
									13	9,91	10,93	0,25	12	325
									14	10,93	11,51	0,25	12	324
									15	11,51	12,30	0,25	12	376
									16	12,30	12,93	0,25	12	375
									17	12,93	13,70	0,25	12	339
									18	13,70	14,70	0,25	12	338
22	7,95	0,00	14,70	-12,76	5,96	2	1,00	1,00	1	0,00	0,55	0,25	12	299
									2	0,55	1,12	0,25	12	298
									3	1,12	2,08	0,25	12	395
									4	2,08	3,05	0,25	12	394
									5	3,05	4,01	0,25	12	393
									6	4,01	4,97	0,25	12	392
									7	4,97	5,91	0,25	12	355
									8	5,91	6,85	0,25	12	354
									9	6,85	7,61	0,25	12	314
									10	7,61	8,39	0,25	12	313
									11	8,39	9,15	0,25	12	312
									12	9,15	9,91	0,25	12	311
									13	9,91	10,72	0,25	12	325
									14	10,72	11,51	0,25	12	324
									15	11,51	12,22	0,25	12	376
									16	12,22	12,93	0,25	12	375
									17	12,93	13,81	0,25	12	339
									18	13,81	14,70	0,25	12	338

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 6

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	1,72	-5,43	-0,54	1	1,00	1,00	1	0,00	0,92	0,25	12	212
									2	0,92	1,47	0,25	12	243
									3	1,47	1,72	0,25	12	166
1	0,05	4,67	11,73	-5,43	6,80	1	1,00	1,00	1	4,67	4,96	0,25	12	168
									2	4,96	5,91	0,25	12	81
									3	5,91	6,85	0,25	12	452
									4	6,85	7,55	0,25	12	172
									5	7,55	8,62	0,25	12	192
									6	8,62	9,70	0,25	12	193
									7	9,70	10,78	0,25	12	194
									8	10,78	11,73	0,25	12	195

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 6

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	12,93	18,30	-5,43	14,22	1	1,00	1,00	1	12,93	13,75	0,25	12	173
									2	13,75	14,80	0,25	12	175
									3	14,80	15,85	0,25	12	176
									4	15,85	16,91	0,25	12	177
									5	16,91	18,30	0,25	12	178
1	0,05	19,50	26,42	-5,43	21,56	1	1,00	1,00	1	19,50	20,07	0,25	12	179
									2	20,07	21,13	0,25	12	174
									3	21,13	22,19	0,25	12	535
									4	22,19	23,24	0,25	12	536
									5	23,24	24,30	0,25	12	537
									6	24,30	25,36	0,25	12	538
									7	25,36	26,42	0,25	12	539
2	1,12	0,00	1,72	-5,43	-0,54	1	1,00	1,00	1	0,00	0,92	0,25	12	212
									2	0,92	1,47	0,25	12	243
									3	1,47	1,72	0,25	12	166
2	1,12	4,67	11,73	-5,43	6,80	1	1,00	1,00	1	4,67	4,96	0,25	12	168
									2	4,96	5,91	0,25	12	81
									3	5,91	6,85	0,25	12	452
									4	6,85	7,55	0,25	12	172
									5	7,55	8,62	0,25	12	192
									6	8,62	9,70	0,25	12	193
									7	9,70	10,78	0,25	12	194
									8	10,78	11,73	0,25	12	195
2	1,12	12,93	18,30	-5,43	14,22	1	1,00	1,00	1	12,93	13,75	0,25	12	173
									2	13,75	14,80	0,25	12	175
									3	14,80	15,85	0,25	12	176
									4	15,85	16,91	0,25	12	177
									5	16,91	18,30	0,25	12	178
2	1,12	19,50	26,42	-5,43	21,56	1	1,00	1,00	1	19,50	20,07	0,25	12	179
									2	20,07	21,13	0,25	12	174
									3	21,13	22,19	0,25	12	535
									4	22,19	23,24	0,25	12	536
									5	23,24	24,30	0,25	12	537
									6	24,30	25,36	0,25	12	538
									7	25,36	26,42	0,25	12	539
3	1,22	0,00	1,72	-5,43	-0,54	1	1,00	1,00	1	0,00	0,92	0,25	12	552
									2	0,92	1,47	0,25	12	593
									3	1,47	1,72	0,25	12	167
3	1,22	4,67	11,73	-5,43	6,80	1	1,00	1,00	1	4,67	4,96	0,25	12	169
									2	4,96	5,91	0,25	12	453
									3	5,91	6,85	0,25	12	454
									4	6,85	7,55	0,25	12	531
									5	7,55	8,62	0,25	12	196
									6	8,62	9,70	0,25	12	197
									7	9,70	10,78	0,25	12	198
									8	10,78	11,73	0,25	12	199
3	1,22	12,93	18,30	-5,43	14,22	1	1,00	1,00	1	12,93	13,75	0,25	12	533
									2	13,75	14,80	0,25	12	180
									3	14,80	15,85	0,25	12	181
									4	15,85	16,91	0,25	12	182
									5	16,91	18,30	0,25	12	183
3	1,22	19,50	26,42	-5,43	21,56	1	1,00	1,00	1	19,50	20,07	0,25	12	184
									2	20,07	21,13	0,25	12	540
									3	21,13	22,19	0,25	12	541
									4	22,19	23,24	0,25	12	542
									5	23,24	24,30	0,25	12	543
									6	24,30	25,36	0,25	12	544
									7	25,36	26,42	0,25	12	545
4	2,30	0,00	1,72	-5,43	-0,54	1	1,00	1,00	1	0,00	0,92	0,25	12	552
									2	0,92	1,47	0,25	12	593
									3	1,47	1,72	0,25	12	167
4	2,30	4,67	11,73	-5,43	6,80	1	1,00	1,00	1	4,67	4,96	0,25	12	169
									2	4,96	5,91	0,25	12	453
									3	5,91	6,85	0,25	12	454
									4	6,85	7,55	0,25	12	531
									5	7,55	8,62	0,25	12	196
									6	8,62	9,70	0,25	12	197
									7	9,70	10,78	0,25	12	198
									8	10,78	11,73	0,25	12	199
4	2,30	12,93	18,30	-5,43	14,22	1	1,00	1,00	1	12,93	13,75	0,25	12	533
									2	13,75	14,80	0,25	12	180
									3	14,80	15,85	0,25	12	181
									4	15,85	16,91	0,25	12	182
									5	16,91	18,30	0,25	12	183
4	2,30	19,50	26,42	-5,43	21,56	1	1,00	1,00	1	19,50	20,07	0,25	12	184
									2	20,07	21,13	0,25	12	540
									3	21,13	22,19	0,25	12	541
									4	22,19	23,24	0,25	12	542
									5	23,24	24,30	0,25	12	543
									6	24,30	25,36	0,25	12	544

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 6

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									7	25,36	26,42	0,25	12	545
5	2,40	0,00	26,42	-5,43	11,82	1	1,00	1,00	1	0,00	0,92	0,25	12	553
									2	0,92	1,47	0,25	12	594
									3	1,47	1,71	0,25	12	170
									4	1,71	2,45	0,25	12	162
									5	2,45	3,20	0,25	12	163
									6	3,20	3,94	0,25	12	164
									7	3,94	4,68	0,25	12	165
									8	4,68	4,96	0,25	12	171
									9	4,96	5,91	0,25	12	455
									10	5,91	6,85	0,25	12	456
									11	6,85	7,55	0,25	12	532
									12	7,55	8,62	0,25	12	200
									13	8,62	9,70	0,25	12	201
									14	9,70	10,78	0,25	12	202
									15	10,78	11,72	0,25	12	203
									16	11,73	19,47	0,25	12	199
									17	11,73	12,93	0,25	12	204
									18	12,93	13,75	0,25	12	534
									19	13,75	14,80	0,25	12	185
									20	14,80	15,85	0,25	12	186
									21	15,85	16,91	0,25	12	187
									22	16,91	18,28	0,25	12	188
									23	18,28	19,02	0,25	12	189
									24	19,02	19,47	0,25	12	191
									25	19,47	20,07	0,25	12	190
									26	20,07	21,13	0,25	12	546
									27	21,13	22,19	0,25	12	547
									28	22,19	23,24	0,25	12	548
									29	23,24	24,30	0,25	12	549
									30	24,30	25,36	0,25	12	550
									31	25,36	26,42	0,25	12	551
6	3,45	0,00	26,42	-5,43	11,82	1	1,00	1,00	1	0,00	0,92	0,25	12	553
									2	0,92	1,47	0,25	12	594
									3	1,48	2,35	0,25	12	162
									4	2,35	3,22	0,25	12	163
									5	3,22	4,08	0,25	12	164
									6	4,08	4,95	0,25	12	165
									7	4,97	5,91	0,25	12	455
									8	5,91	6,85	0,25	12	456
									9	6,85	7,55	0,25	12	532
									10	7,55	8,62	0,25	12	200
									11	8,62	9,70	0,25	12	201
									12	9,70	10,78	0,25	12	202
									13	10,78	11,85	0,25	12	203
									14	11,85	12,93	0,25	12	204
									15	12,93	13,75	0,25	12	534
									16	13,75	14,80	0,25	12	185
									17	14,80	15,85	0,25	12	186
									18	15,85	16,91	0,25	12	187
									19	16,91	17,98	0,25	12	188
									20	17,98	19,02	0,25	12	189
									21	19,02	19,04	0,25	12	191
									22	19,04	20,07	0,25	12	190
									23	20,07	21,13	0,25	12	546
									24	21,13	22,19	0,25	12	547
									25	22,19	23,24	0,25	12	548
									26	23,24	24,30	0,25	12	549
									27	24,30	25,36	0,25	12	550
									28	25,36	26,42	0,25	12	551
7	3,55	0,00	26,42	-5,43	11,82	2	1,00	1,00	1	0,00	0,92	0,25	12	317
									2	0,92	1,47	0,25	12	344
									3	1,47	2,34	0,25	12	292
									4	2,34	3,22	0,25	12	601
									5	3,22	4,09	0,25	12	602
									6	4,09	4,97	0,25	12	603
									7	4,97	5,91	0,25	12	399
									8	5,91	6,85	0,25	12	805
									9	6,85	7,55	0,25	12	245
									10	7,55	8,62	0,25	12	346
									11	8,62	9,70	0,25	12	740
									12	9,70	10,78	0,25	12	741
									13	10,78	11,85	0,25	12	742
									14	11,85	12,93	0,25	12	743
									15	12,93	13,75	0,25	12	244
									16	13,75	14,80	0,25	12	348
									17	14,80	15,85	0,25	12	782
									18	15,85	16,91	0,25	12	783
									19	16,91	17,96	0,25	12	784
									20	17,96	19,02	0,25	12	785

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 6

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									21	19,02	20,07	0,25	12	786
									22	20,07	21,13	0,25	12	347
									23	21,13	22,19	0,25	12	759
									24	22,19	23,24	0,25	12	760
									25	23,24	24,30	0,25	12	761
									26	24,30	25,36	0,25	12	762
									27	25,36	26,42	0,25	12	763
8	4,57	0,00	26,42	-5,43	11,82	2	1,00	1,00	1	0,00	0,92	0,25	12	317
									2	0,92	1,47	0,25	12	344
									3	1,47	2,34	0,25	12	292
									4	2,34	3,22	0,25	12	601
									5	3,22	4,09	0,25	12	602
									6	4,09	4,97	0,25	12	603
									7	4,97	5,91	0,25	12	399
									8	5,91	6,85	0,25	12	805
									9	6,85	7,55	0,25	12	245
									10	7,55	8,62	0,25	12	346
									11	8,62	9,70	0,25	12	740
									12	9,70	10,78	0,25	12	741
									13	10,78	11,85	0,25	12	742
									14	11,85	12,93	0,25	12	743
									15	12,93	13,75	0,25	12	244
									16	13,75	14,80	0,25	12	348
									17	14,80	15,85	0,25	12	782
									18	15,85	16,91	0,25	12	783
									19	16,91	17,96	0,25	12	784
									20	17,96	19,02	0,25	12	785
									21	19,02	20,07	0,25	12	786
									22	20,07	21,13	0,25	12	347
									23	21,13	22,19	0,25	12	759
									24	22,19	23,24	0,25	12	760
									25	23,24	24,30	0,25	12	761
									26	24,30	25,36	0,25	12	762
									27	25,36	26,42	0,25	12	763
9	4,68	0,00	26,42	-5,43	11,82	2	1,00	1,00	1	0,00	0,92	0,25	12	631
									2	0,92	1,47	0,25	12	718
									3	1,47	2,34	0,25	12	604
									4	2,34	3,22	0,25	12	605
									5	3,22	4,09	0,25	12	606
									6	4,09	4,97	0,25	12	607
									7	4,97	5,91	0,25	12	806
									8	5,91	6,85	0,25	12	807
									9	6,85	7,55	0,25	12	598
									10	7,55	8,62	0,25	12	744
									11	8,62	9,70	0,25	12	745
									12	9,70	10,78	0,25	12	746
									13	10,78	11,85	0,25	12	747
									14	11,85	12,93	0,25	12	748
									15	12,93	13,75	0,25	12	595
									16	13,75	14,80	0,25	12	787
									17	14,80	15,85	0,25	12	788
									18	15,85	16,91	0,25	12	789
									19	16,91	17,96	0,25	12	790
									20	17,96	19,02	0,25	12	791
									21	19,02	20,07	0,25	12	792
									22	20,07	21,13	0,25	12	764
									23	21,13	22,19	0,25	12	765
									24	22,19	23,24	0,25	12	766
									25	23,24	24,30	0,25	12	767
									26	24,30	25,36	0,25	12	768
									27	25,36	26,42	0,25	12	769
10	5,70	0,00	26,42	-5,43	11,82	2	1,00	1,00	1	0,00	0,92	0,25	12	631
									2	0,92	1,47	0,25	12	718
									3	1,47	2,34	0,25	12	604
									4	2,34	3,22	0,25	12	605
									5	3,22	4,09	0,25	12	606
									6	4,09	4,97	0,25	12	607
									7	4,97	5,91	0,25	12	806
									8	5,91	6,85	0,25	12	807
									9	6,85	7,55	0,25	12	598
									10	7,55	8,62	0,25	12	744
									11	8,62	9,70	0,25	12	745
									12	9,70	10,78	0,25	12	746
									13	10,78	11,85	0,25	12	747
									14	11,85	12,93	0,25	12	748
									15	12,93	13,75	0,25	12	595
									16	13,75	14,80	0,25	12	787
									17	14,80	15,85	0,25	12	788
									18	15,85	16,91	0,25	12	789
									19	16,91	17,96	0,25	12	790

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 6

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									20	17,96	19,02	0,25	12	791
									21	19,02	20,07	0,25	12	792
									22	20,07	21,13	0,25	12	764
									23	21,13	22,19	0,25	12	765
									24	22,19	23,24	0,25	12	766
									25	23,24	24,30	0,25	12	767
									26	24,30	25,36	0,25	12	768
									27	25,36	26,42	0,25	12	769
11	5,80	0,00	26,42	-5,43	11,82	2	1,00	1,00	1	0,00	0,92	0,25	12	632
									2	0,92	1,47	0,25	12	719
									3	1,47	2,34	0,25	12	608
									4	2,34	3,22	0,25	12	609
									5	3,22	4,09	0,25	12	610
									6	4,09	4,97	0,25	12	611
									7	4,97	5,91	0,25	12	808
									8	5,91	6,85	0,25	12	809
									9	6,85	7,55	0,25	12	599
									10	7,55	8,62	0,25	12	749
									11	8,62	9,70	0,25	12	750
									12	9,70	10,78	0,25	12	751
									13	10,78	11,85	0,25	12	752
									14	11,85	12,93	0,25	12	753
									15	12,93	13,75	0,25	12	596
									16	13,75	14,80	0,25	12	793
									17	14,80	15,85	0,25	12	794
									18	15,85	16,91	0,25	12	795
									19	16,91	17,96	0,25	12	796
									20	17,96	19,02	0,25	12	797
									21	19,02	20,07	0,25	12	798
									22	20,07	21,13	0,25	12	770
									23	21,13	22,19	0,25	12	771
									24	22,19	23,24	0,25	12	772
									25	23,24	24,30	0,25	12	773
									26	24,30	25,36	0,25	12	774
									27	25,36	26,42	0,25	12	775
12	6,82	0,00	26,42	-5,43	11,82	2	1,00	1,00	1	0,00	0,92	0,25	12	632
									2	0,92	1,47	0,25	12	719
									3	1,47	2,34	0,25	12	608
									4	2,34	3,22	0,25	12	609
									5	3,22	4,09	0,25	12	610
									6	4,09	4,97	0,25	12	611
									7	4,97	5,91	0,25	12	808
									8	5,91	6,85	0,25	12	809
									9	6,85	7,55	0,25	12	599
									10	7,55	8,62	0,25	12	749
									11	8,62	9,70	0,25	12	750
									12	9,70	10,78	0,25	12	751
									13	10,78	11,85	0,25	12	752
									14	11,85	12,93	0,25	12	753
									15	12,93	13,75	0,25	12	596
									16	13,75	14,80	0,25	12	793
									17	14,80	15,85	0,25	12	794
									18	15,85	16,91	0,25	12	795
									19	16,91	17,96	0,25	12	796
									20	17,96	19,02	0,25	12	797
									21	19,02	20,07	0,25	12	798
									22	20,07	21,13	0,25	12	770
									23	21,13	22,19	0,25	12	771
									24	22,19	23,24	0,25	12	772
									25	23,24	24,30	0,25	12	773
									26	24,30	25,36	0,25	12	774
									27	25,36	26,42	0,25	12	775
13	6,93	0,00	26,42	-5,43	11,82	2	1,00	1,00	1	0,00	0,92	0,25	12	633
									2	0,92	1,47	0,25	12	720
									3	1,47	2,34	0,25	12	612
									4	2,34	3,22	0,25	12	613
									5	3,22	4,09	0,25	12	614
									6	4,09	4,97	0,25	12	615
									7	4,97	5,91	0,25	12	810
									8	5,91	6,85	0,25	12	811
									9	6,85	7,55	0,25	12	600
									10	7,55	8,62	0,25	12	754
									11	8,62	9,70	0,25	12	755
									12	9,70	10,78	0,25	12	756
									13	10,78	11,85	0,25	12	757
									14	11,85	12,93	0,25	12	758
									15	12,93	13,75	0,25	12	597
									16	13,75	14,80	0,25	12	799
									17	14,80	15,85	0,25	12	800
									18	15,85	16,91	0,25	12	801

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 6

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									19	16,91	17,96	0,25	12	802
									20	17,96	19,02	0,25	12	803
									21	19,02	20,07	0,25	12	804
									22	20,07	21,13	0,25	12	776
									23	21,13	22,19	0,25	12	777
									24	22,19	23,24	0,25	12	778
									25	23,24	24,30	0,25	12	779
									26	24,30	25,36	0,25	12	780
									27	25,36	26,42	0,25	12	781
14	7,95	0,00	26,42	-5,43	11,82	2	1,00	1,00	1	0,00	0,92	0,25	12	633
									2	0,92	1,47	0,25	12	720
									3	1,47	2,34	0,25	12	612
									4	2,34	3,22	0,25	12	613
									5	3,22	4,09	0,25	12	614
									6	4,09	4,97	0,25	12	615
									7	4,97	5,91	0,25	12	810
									8	5,91	6,85	0,25	12	811
									9	6,85	7,55	0,25	12	600
									10	7,55	8,62	0,25	12	754
									11	8,62	9,70	0,25	12	755
									12	9,70	10,78	0,25	12	756
									13	10,78	11,85	0,25	12	757
									14	11,85	12,93	0,25	12	758
									15	12,93	13,75	0,25	12	597
									16	13,75	14,80	0,25	12	799
									17	14,80	15,85	0,25	12	800
									18	15,85	16,91	0,25	12	801
									19	16,91	17,96	0,25	12	802
									20	17,96	19,02	0,25	12	803
									21	19,02	20,07	0,25	12	804
									22	20,07	21,13	0,25	12	776
									23	21,13	22,19	0,25	12	777
									24	22,19	23,24	0,25	12	778
									25	23,24	24,30	0,25	12	779
									26	24,30	25,36	0,25	12	780
									27	25,36	26,42	0,25	12	781

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 7

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	7,34	-9,10	3,57	1	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	82
									2	1,07	2,14	0,25	12	457
									3	2,14	3,21	0,25	12	458
									4	3,21	4,28	0,25	12	459
									5	4,28	5,05	0,25	12	83
									6	5,05	5,81	0,25	12	468
									7	5,81	6,57	0,25	12	469
									8	6,57	7,34	0,25	12	470
2	1,12	0,00	7,34	-9,10	3,57	1	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	82
									2	1,07	2,14	0,25	12	457
									3	2,14	3,21	0,25	12	458
									4	3,21	4,28	0,25	12	459
									5	4,28	5,05	0,25	12	83
									6	5,05	5,81	0,25	12	468
									7	5,81	6,57	0,25	12	469
									8	6,57	7,34	0,25	12	470
3	1,22	0,00	7,34	-9,10	3,57	1	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	460
									2	1,07	2,14	0,25	12	461
									3	2,14	3,21	0,25	12	462
									4	3,21	4,28	0,25	12	463
									5	4,28	5,05	0,25	12	471
									6	5,05	5,81	0,25	12	472
									7	5,81	6,57	0,25	12	473
									8	6,57	7,34	0,25	12	474
4	2,28	0,00	7,34	-9,10	3,57	1	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	460
									2	1,07	2,14	0,25	12	461
									3	2,14	3,21	0,25	12	462
									4	3,21	4,28	0,25	12	463
									5	4,28	5,05	0,25	12	471
									6	5,05	5,81	0,25	12	472
									7	5,81	6,57	0,25	12	473
									8	6,57	7,34	0,25	12	474
5	2,38	0,00	7,34	-9,10	3,57	1	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	464
									2	1,07	2,14	0,25	12	465
									3	2,14	3,21	0,25	12	466
									4	3,21	4,28	0,25	12	467
									5	4,28	5,05	0,25	12	475
									6	5,05	5,81	0,25	12	476

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 7

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									7	5,81	6,57	0,25	12	477
									8	6,57	7,34	0,25	12	478
6	3,45	0,00	7,34	-9,10	3,57	1	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	464
									2	1,07	2,14	0,25	12	465
									3	2,14	3,21	0,25	12	466
									4	3,21	4,28	0,25	12	467
									5	4,28	5,05	0,25	12	475
									6	5,05	5,81	0,25	12	476
									7	5,81	6,57	0,25	12	477
									8	6,57	7,34	0,25	12	478
7	3,55	0,00	4,28	-10,62	3,57	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	400
									2	1,07	2,14	0,25	12	812
									3	2,14	3,21	0,25	12	813
									4	3,21	4,28	0,25	12	814
8	4,57	0,00	4,28	-10,62	3,57	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	400
									2	1,07	2,14	0,25	12	812
									3	2,14	3,21	0,25	12	813
									4	3,21	4,28	0,25	12	814
9	4,68	0,00	4,28	-10,62	3,57	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	815
									2	1,07	2,14	0,25	12	816
									3	2,14	3,21	0,25	12	817
									4	3,21	4,28	0,25	12	818
10	5,70	0,00	4,28	-10,62	3,57	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	815
									2	1,07	2,14	0,25	12	816
									3	2,14	3,21	0,25	12	817
									4	3,21	4,28	0,25	12	818
11	5,80	0,00	4,28	-10,62	3,57	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	819
									2	1,07	2,14	0,25	12	820
									3	2,14	3,21	0,25	12	821
									4	3,21	4,28	0,25	12	822
12	6,82	0,00	4,28	-10,62	3,57	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	819
									2	1,07	2,14	0,25	12	820
									3	2,14	3,21	0,25	12	821
									4	3,21	4,28	0,25	12	822
13	6,93	0,00	4,28	-10,62	3,57	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	823
									2	1,07	2,14	0,25	12	824
									3	2,14	3,21	0,25	12	825
									4	3,21	4,28	0,25	12	826
14	7,95	0,00	4,28	-10,62	3,57	2	1,00	1,00	1	0,00	1,07	0,25	12	823
									2	1,07	2,14	0,25	12	824
									3	2,14	3,21	0,25	12	825
									4	3,21	4,28	0,25	12	826

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 8

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	5,73	-9,90	25,30	1	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	520
									2	1,15	2,29	0,25	12	519
									3	2,29	3,44	0,25	12	518
									4	3,44	4,58	0,25	12	517
									5	4,58	5,73	0,25	12	88
2	1,12	0,00	5,73	-9,90	25,30	1	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	520
									2	1,15	2,29	0,25	12	519
									3	2,29	3,44	0,25	12	518
									4	3,44	4,58	0,25	12	517
									5	4,58	5,73	0,25	12	88
3	1,22	0,00	5,73	-9,90	25,30	1	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	525
									2	1,15	2,29	0,25	12	524
									3	2,29	3,44	0,25	12	523
									4	3,44	4,58	0,25	12	522
									5	4,58	5,73	0,25	12	521
4	2,28	0,00	5,73	-9,90	25,30	1	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	525
									2	1,15	2,29	0,25	12	524
									3	2,29	3,44	0,25	12	523
									4	3,44	4,58	0,25	12	522
									5	4,58	5,73	0,25	12	521
5	2,38	0,00	5,73	-9,90	25,30	1	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	530
									2	1,15	2,29	0,25	12	529
									3	2,29	3,44	0,25	12	528
									4	3,44	4,58	0,25	12	527
									5	4,58	5,73	0,25	12	526
6	3,45	0,00	5,73	-9,90	25,30	1	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	530
									2	1,15	2,29	0,25	12	529
									3	2,29	3,44	0,25	12	528
									4	3,44	4,58	0,25	12	527
									5	4,58	5,73	0,25	12	526
7	3,55	0,00	5,73	-9,90	25,30	2	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	724
									2	1,15	2,29	0,25	12	723

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 8

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									3	2,29	3,44	0,25	12	722
									4	3,44	4,58	0,25	12	721
									5	4,58	5,73	0,25	12	345
8	4,57	0,00	5,73	-9,90	25,30	2	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	724
									2	1,15	2,29	0,25	12	723
									3	2,29	3,44	0,25	12	722
									4	3,44	4,58	0,25	12	721
									5	4,58	5,73	0,25	12	345
9	4,68	0,00	5,73	-9,90	25,30	2	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	729
									2	1,15	2,29	0,25	12	728
									3	2,29	3,44	0,25	12	727
									4	3,44	4,58	0,25	12	726
									5	4,58	5,73	0,25	12	725
10	5,70	0,00	5,73	-9,90	25,30	2	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	729
									2	1,15	2,29	0,25	12	728
									3	2,29	3,44	0,25	12	727
									4	3,44	4,58	0,25	12	726
									5	4,58	5,73	0,25	12	725
11	5,80	0,00	5,73	-9,90	25,30	2	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	734
									2	1,15	2,29	0,25	12	733
									3	2,29	3,44	0,25	12	732
									4	3,44	4,58	0,25	12	731
									5	4,58	5,73	0,25	12	730
12	6,82	0,00	5,73	-9,90	25,30	2	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	734
									2	1,15	2,29	0,25	12	733
									3	2,29	3,44	0,25	12	732
									4	3,44	4,58	0,25	12	731
									5	4,58	5,73	0,25	12	730
13	6,93	0,00	5,73	-9,90	25,30	2	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	739
									2	1,15	2,29	0,25	12	738
									3	2,29	3,44	0,25	12	737
									4	3,44	4,58	0,25	12	736
									5	4,58	5,73	0,25	12	735
14	7,95	0,00	5,73	-9,90	25,30	2	1,00	1,00	1	0,00	1,15	0,25	12	739
									2	1,15	2,29	0,25	12	738
									3	2,29	3,44	0,25	12	737
									4	3,44	4,58	0,25	12	736
									5	4,58	5,73	0,25	12	735

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 9

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	2,71	-7,03	26,65	0	1,00	1,00	1	0,00	0,68	0,25	12	569
									2	0,68	1,35	0,25	12	568
									3	1,35	2,03	0,25	12	567
									4	2,03	2,71	0,25	12	231
2	1,12	0,00	2,71	-7,03	26,65	0	1,00	1,00	1	0,00	0,68	0,25	12	569
									2	0,68	1,35	0,25	12	568
									3	1,35	2,03	0,25	12	567
									4	2,03	2,71	0,25	12	231
3	1,22	0,00	2,71	-7,03	26,65	0	1,00	1,00	1	0,00	0,68	0,25	12	573
									2	0,68	1,35	0,25	12	572
									3	1,35	2,03	0,25	12	571
									4	2,03	2,71	0,25	12	570
4	2,28	0,00	2,71	-7,03	26,65	0	1,00	1,00	1	0,00	0,68	0,25	12	573
									2	0,68	1,35	0,25	12	572
									3	1,35	2,03	0,25	12	571
									4	2,03	2,71	0,25	12	570
5	2,38	0,00	2,71	-7,03	26,65	1	1,00	1,00	1	0,00	0,68	0,25	12	577
									2	0,68	1,35	0,25	12	576
									3	1,35	2,03	0,25	12	575
									4	2,03	2,71	0,25	12	574
6	3,45	0,00	2,71	-7,03	26,65	1	1,00	1,00	1	0,00	0,68	0,25	12	577
									2	0,68	1,35	0,25	12	576
									3	1,35	2,03	0,25	12	575
									4	2,03	2,71	0,25	12	574

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 10

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	1,80	-11,86	13,30	1	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	241
									2	0,90	1,80	0,25	12	583
2	1,12	0,00	1,80	-11,86	13,30	1	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	241
									2	0,90	1,80	0,25	12	583
3	1,22	0,00	1,80	-11,86	13,30	1	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	584
									2	0,90	1,80	0,25	12	585

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 10

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
4	2,28	0,00	1,80	-11,86	13,30	1	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	584
									2	0,90	1,80	0,25	12	585
5	2,38	0,00	1,80	-11,86	13,30	1	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	586
									2	0,90	1,80	0,25	12	587
6	3,45	0,00	1,80	-11,86	13,30	1	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	586
									2	0,90	1,80	0,25	12	587

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 11

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	1,80	-11,86	15,10	1	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	588
									2	0,90	1,80	0,25	12	242
2	1,12	0,00	1,80	-11,86	15,10	1	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	588
									2	0,90	1,80	0,25	12	242
3	1,22	0,00	1,80	-11,86	15,10	1	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	590
									2	0,90	1,80	0,25	12	589
4	2,28	0,00	1,80	-11,86	15,10	1	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	590
									2	0,90	1,80	0,25	12	589
5	2,38	0,00	1,80	-11,86	15,10	1	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	592
									2	0,90	1,80	0,25	12	591
6	3,45	0,00	1,80	-11,86	15,10	1	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	592
									2	0,90	1,80	0,25	12	591

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 12

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	1,63	-6,23	25,16	1	1,00	1,00	1	0,00	0,81	0,25	12	578
									2	0,81	1,63	0,25	12	232
2	1,12	0,00	1,63	-6,23	25,16	1	1,00	1,00	1	0,00	0,81	0,25	12	578
									2	0,81	1,63	0,25	12	232
3	1,22	0,00	1,63	-6,23	25,16	1	1,00	1,00	1	0,00	0,81	0,25	12	580
									2	0,81	1,63	0,25	12	579
4	2,28	0,00	1,63	-6,23	25,16	1	1,00	1,00	1	0,00	0,81	0,25	12	580
									2	0,81	1,63	0,25	12	579
5	2,38	0,00	1,63	-6,23	25,16	1	1,00	1,00	1	0,00	0,81	0,25	12	582
									2	0,81	1,63	0,25	12	581
6	3,45	0,00	1,63	-6,23	25,16	1	1,00	1,00	1	0,00	0,81	0,25	12	582
									2	0,81	1,63	0,25	12	581
7	3,55	0,00	1,63	-6,23	25,16	2	1,00	1,00	1	0,00	0,81	0,25	12	842
									2	0,81	1,63	0,25	12	402
8	4,57	0,00	1,63	-6,23	25,16	2	1,00	1,00	1	0,00	0,81	0,25	12	842
									2	0,81	1,63	0,25	12	402
9	4,68	0,00	1,63	-6,23	25,16	2	1,00	1,00	1	0,00	0,81	0,25	12	844
									2	0,81	1,63	0,25	12	843
10	5,70	0,00	1,63	-6,23	25,16	2	1,00	1,00	1	0,00	0,81	0,25	12	844
									2	0,81	1,63	0,25	12	843
11	5,80	0,00	1,63	-6,23	25,16	2	1,00	1,00	1	0,00	0,81	0,25	12	846
									2	0,81	1,63	0,25	12	845
12	6,82	0,00	1,63	-6,23	25,16	2	1,00	1,00	1	0,00	0,81	0,25	12	846
									2	0,81	1,63	0,25	12	845
13	6,93	0,00	1,63	-6,23	25,16	2	1,00	1,00	1	0,00	0,81	0,25	12	848
									2	0,81	1,63	0,25	12	847
14	7,95	0,00	1,63	-6,23	25,16	2	1,00	1,00	1	0,00	0,81	0,25	12	848
									2	0,81	1,63	0,25	12	847

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 13

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	3,55	0,01	1,79	-12,76	14,20	0	1,00	1,00	1	0,01	0,90	0,25	12	281
									2	0,90	1,79	0,25	12	280
2	4,57	0,00	1,80	-12,76	14,20	0	1,00	1,00	1	0,00	0,23	0,25	12	289
									2	0,23	0,90	0,25	12	281
									3	0,90	1,57	0,25	12	280
									4	1,57	1,80	0,25	12	286
3	4,68	0,00	1,80	-12,76	14,20	0	1,00	1,00	1	0,00	0,05	0,25	12	290
									2	0,05	0,25	0,25	12	289
									3	0,25	0,90	0,25	12	281
									4	0,90	1,55	0,25	12	280
									5	1,55	1,75	0,25	12	286
									6	1,75	1,80	0,25	12	287
4	4,85	0,00	1,80	-12,76	14,20	0	1,00	1,00	1	0,00	0,25	0,25	12	290
									2	0,25	0,29	0,25	12	289
									3	0,29	0,90	0,25	12	281
									4	0,90	1,51	0,25	12	280
									5	1,51	1,55	0,25	12	286

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 13

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									6	1,55	1,80	0,25	12	287
5	4,95	0,00	0,30	-12,76	13,45	2	1,00	1,00	1	0,00	0,30	0,25	12	290
5	4,95	1,50	1,80	-12,76	14,95	2	1,00	1,00	1	1,50	1,80	0,25	12	287
6	5,70	0,00	0,30	-12,76	13,45	2	1,00	1,00	1	0,00	0,30	0,25	12	290
6	5,70	1,50	1,80	-12,76	14,95	2	1,00	1,00	1	1,50	1,80	0,25	12	287
7	5,80	0,00	0,30	-12,76	13,45	2	1,00	1,00	1	0,00	0,03	0,25	12	291
									2	0,03	0,30	0,25	12	290
7	5,80	1,50	1,80	-12,76	14,95	2	1,00	1,00	1	1,50	1,77	0,25	12	287
									2	1,77	1,80	0,25	12	288
8	6,15	0,00	0,30	-12,76	13,45	2	1,00	1,00	1	0,00	0,27	0,25	12	291
									2	0,27	0,30	0,25	12	290
8	6,15	1,50	1,80	-12,76	14,95	2	1,00	1,00	1	1,50	1,53	0,25	12	287
									2	1,53	1,80	0,25	12	288
9	6,25	0,00	1,80	-12,76	14,20	2	1,00	1,00	1	0,00	0,28	0,25	12	291
									2	0,28	0,90	0,25	12	283
									3	0,90	1,52	0,25	12	282
									4	1,52	1,80	0,25	12	288
10	6,82	0,00	1,80	-12,76	14,20	2	1,00	1,00	1	0,00	0,02	0,25	12	291
									2	0,02	0,90	0,25	12	283
									3	0,90	1,78	0,25	12	282
									4	1,78	1,80	0,25	12	288
11	6,93	0,00	1,80	-12,76	14,20	2	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	285
									2	0,90	1,80	0,25	12	284
12	7,95	0,00	1,80	-12,76	14,20	2	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	285
									2	0,90	1,80	0,25	12	284

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 14

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	10,19	-12,76	20,20	0	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	123
									2	0,90	1,78	0,25	12	122
									3	1,78	2,67	0,25	12	121
									4	2,67	3,57	0,25	12	120
									5	3,57	4,33	0,25	12	107
									6	4,33	5,08	0,25	12	106
									7	5,08	5,83	0,25	12	105
									8	5,83	6,59	0,25	12	104
									9	6,59	7,50	0,25	12	92
									10	7,50	8,40	0,25	12	91
									11	8,40	9,30	0,25	12	90
									12	9,30	10,19	0,25	12	89
2	1,12	0,00	10,19	-12,76	20,20	0	1,00	1,00	1	0,00	0,99	0,25	12	123
									2	0,99	1,71	0,25	12	122
									3	1,71	2,43	0,25	12	121
									4	2,43	3,57	0,25	12	120
									5	3,57	4,34	0,25	12	107
									6	4,34	5,02	0,25	12	106
									7	5,02	5,70	0,25	12	105
									8	5,70	6,59	0,25	12	104
									9	6,59	7,71	0,25	12	92
									10	7,71	8,57	0,25	12	91
									11	8,57	9,43	0,25	12	90
									12	9,43	10,19	0,25	12	89
3	1,22	0,00	10,19	-12,76	20,20	0	1,00	1,00	1	0,00	0,99	0,25	12	127
									2	0,99	1,70	0,25	12	126
									3	1,70	2,40	0,25	12	125
									4	2,40	3,57	0,25	12	124
									5	3,58	4,34	0,25	12	111
									6	4,34	5,02	0,25	12	110
									7	5,02	5,69	0,25	12	109
									8	5,69	6,57	0,25	12	108
									9	6,57	6,59	0,25	12	112
									10	6,59	6,62	0,25	12	98
									11	6,62	7,73	0,25	12	96
									12	7,73	8,59	0,25	12	95
									13	8,59	9,44	0,25	12	94
									14	9,44	10,19	0,25	12	93
4	1,85	0,00	10,19	-12,76	20,20	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,25	12	127
									2	1,05	1,65	0,25	12	126
									3	1,65	2,26	0,25	12	125
									4	2,26	3,57	0,25	12	124
									5	3,57	3,72	0,25	12	114
									6	3,72	4,35	0,25	12	111
									7	4,35	4,98	0,25	12	110
									8	4,98	5,61	0,25	12	109
									9	5,61	6,25	0,25	12	108
									10	6,25	6,59	0,25	12	112
									11	6,59	7,00	0,25	12	98

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 14

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									12	7,00	7,85	0,25	12	96
									13	7,85	8,69	0,25	12	95
									14	8,69	9,52	0,25	12	94
									15	9,52	10,19	0,25	12	93
5	1,95	0,00	1,05	-12,76	15,63	1	1,00	1,00	1	0,00	0,93	0,25	12	127
									2	0,93	1,05	0,25	12	129
5	1,95	2,25	3,73	-12,76	18,09	1	1,00	1,00	1	2,25	2,40	0,25	12	128
									2	2,40	3,57	0,25	12	124
									3	3,57	3,73	0,25	12	114
5	1,95	6,23	7,03	-12,76	21,74	1	1,00	1,00	1	6,23	6,27	0,25	12	113
									2	6,27	6,59	0,25	12	112
									3	6,59	6,98	0,25	12	98
									4	6,98	7,03	0,25	12	99
5	1,95	9,53	10,19	-12,77	24,97	1	1,00	1,00	1	9,53	9,61	0,25	12	97
									2	9,61	10,19	0,25	12	93
6	2,28	0,00	1,05	-12,76	15,63	1	1,00	1,00	1	0,00	0,12	0,25	12	127
									2	0,12	1,05	0,25	12	129
6	2,28	2,25	3,73	-12,76	18,09	1	1,00	1,00	1	2,25	3,42	0,25	12	128
									2	3,42	3,57	0,25	12	124
									3	3,57	3,73	0,25	12	114
6	2,28	6,23	7,03	-12,76	21,74	1	1,00	1,00	1	6,23	6,55	0,25	12	113
									2	6,55	6,59	0,25	12	112
									3	6,59	6,64	0,25	12	98
									4	6,64	7,03	0,25	12	99
6	2,28	9,53	10,19	-12,77	24,97	1	1,00	1,00	1	9,53	10,11	0,25	12	97
									2	10,11	10,19	0,25	12	93
7	2,38	0,00	1,05	-12,76	15,63	1	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,25	12	129
7	2,38	2,25	3,73	-12,76	18,09	1	1,00	1,00	1	2,25	3,57	0,25	12	128
									2	3,57	3,73	0,25	12	115
									3	3,58	3,73	0,25	12	114
7	2,38	6,23	7,03	-12,76	21,74	1	1,00	1,00	1	6,23	6,59	0,25	12	113
									2	6,59	7,03	0,25	12	99
7	2,38	9,53	10,19	-12,77	24,97	1	1,00	1,00	1	9,53	10,19	0,25	12	97
8	3,15	0,00	1,05	-12,76	15,63	1	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,25	12	129
8	3,15	2,25	7,03	-12,76	19,74	1	1,00	1,00	1	2,25	3,57	0,25	12	128
									2	3,57	3,72	0,25	12	115
									3	3,72	6,59	0,25	12	114
									4	6,23	6,59	0,25	12	113
									5	6,59	7,03	0,25	12	99
8	3,15	9,53	10,19	-12,77	24,97	1	1,00	1,00	1	9,53	10,19	0,25	12	97
9	3,25	0,00	10,19	-12,76	20,20	1	1,00	1,00	1	0,00	0,87	0,25	12	129
									2	0,87	1,02	0,25	12	133
									3	1,02	1,67	0,25	12	132
									4	1,67	2,32	0,25	12	131
									5	2,32	2,47	0,25	12	130
									6	2,47	3,57	0,25	12	128
									7	3,57	3,70	0,25	12	115
									8	3,70	4,35	0,25	12	119
									9	4,35	5,00	0,25	12	118
									10	5,00	5,64	0,25	12	117
									11	5,64	6,29	0,25	12	116
									12	6,29	6,59	0,25	12	113
									13	6,59	6,96	0,25	12	99
									14	6,96	7,80	0,25	12	103
									15	7,80	8,65	0,25	12	102
									16	8,65	9,49	0,25	12	101
									17	9,49	9,64	0,25	12	100
									18	9,64	10,19	0,25	12	97
10	3,45	0,00	10,19	-12,76	20,20	1	1,00	1,00	1	0,00	0,17	0,25	12	129
									2	0,17	0,92	0,25	12	133
									3	0,92	1,76	0,25	12	132
									4	1,76	2,61	0,25	12	131
									5	2,61	3,35	0,25	12	130
									6	3,35	3,57	0,25	12	128
									7	3,57	3,60	0,25	12	115
									8	3,60	4,33	0,25	12	119
									9	4,33	5,06	0,25	12	118
									10	5,06	5,80	0,25	12	117
									11	5,80	6,53	0,25	12	116
									12	6,53	6,59	0,25	12	113
									13	6,59	6,66	0,25	12	99
									14	6,66	7,55	0,25	12	103
									15	7,55	8,44	0,25	12	102
									16	8,44	9,33	0,25	12	101
									17	9,33	10,08	0,25	12	100
									18	10,08	10,19	0,25	12	97
11	3,55	0,00	10,19	-12,76	20,20	0	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	360
									2	0,90	1,78	0,25	12	359
									3	1,78	2,66	0,25	12	358
									4	2,66	3,57	0,25	12	357

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 14

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									5	3,57	4,33	0,25	12	265
									6	4,33	5,08	0,25	12	264
									7	5,08	5,83	0,25	12	263
									8	5,83	6,58	0,25	12	262
									9	6,61	7,50	0,25	12	249
									10	7,50	8,40	0,25	12	248
									11	8,40	9,30	0,25	12	247
									12	9,30	10,19	0,25	12	246
12	4,57	0,00	10,19	-12,76	20,20	0	1,00	1,00	1	0,00	1,01	0,25	12	360
									2	1,01	1,68	0,25	12	359
									3	1,68	2,35	0,25	12	358
									4	2,35	3,57	0,25	12	357
									5	3,57	4,35	0,25	12	265
									6	4,35	5,00	0,25	12	264
									7	5,00	5,66	0,25	12	263
									8	5,66	6,31	0,25	12	262
									9	6,31	6,59	0,25	12	274
									10	6,59	6,93	0,25	12	259
									11	6,93	7,78	0,25	12	249
									12	7,78	8,63	0,25	12	248
									13	8,63	9,47	0,25	12	247
									14	9,47	10,19	0,25	12	246
13	4,68	0,00	10,19	-12,76	20,20	0	1,00	1,00	1	0,00	0,19	0,25	12	362
									2	0,19	1,02	0,25	12	360
									3	1,02	1,67	0,25	12	359
									4	1,67	2,32	0,25	12	358
									5	2,32	3,33	0,25	12	357
									6	3,33	3,57	0,25	12	361
									7	3,57	3,60	0,25	12	277
									8	3,60	3,71	0,25	12	279
									9	3,71	4,35	0,25	12	265
									10	4,35	5,00	0,25	12	264
									11	5,00	5,64	0,25	12	263
									12	5,64	6,29	0,25	12	262
									13	6,29	6,52	0,25	12	274
									14	6,52	6,59	0,25	12	275
									15	6,59	6,67	0,25	12	260
									16	6,67	6,96	0,25	12	259
									17	6,96	7,80	0,25	12	249
									18	7,80	8,65	0,25	12	248
									19	8,65	9,49	0,25	12	247
									20	9,49	10,07	0,25	12	246
									21	10,07	10,19	0,25	12	250
14	4,85	0,00	10,19	-12,76	20,20	0	1,00	1,00	1	0,00	0,86	0,25	12	362
									2	0,86	1,04	0,25	12	360
									3	1,04	1,65	0,25	12	359
									4	1,65	2,27	0,25	12	358
									5	2,27	2,49	0,25	12	357
									6	2,49	3,57	0,25	12	361
									7	3,57	3,70	0,25	12	277
									8	3,70	4,21	0,25	12	279
									9	4,21	4,35	0,25	12	265
									10	4,35	4,98	0,25	12	264
									11	4,98	5,61	0,25	12	263
									12	5,61	6,24	0,25	12	262
									13	6,24	6,30	0,25	12	274
									14	6,30	6,59	0,25	12	275
									15	6,59	6,95	0,25	12	260
									16	6,95	7,01	0,25	12	259
									17	7,01	7,85	0,25	12	249
									18	7,85	8,69	0,25	12	248
									19	8,69	9,52	0,25	12	247
									20	9,52	9,65	0,25	12	246
									21	9,65	10,19	0,25	12	250
15	4,95	0,00	1,05	-12,76	15,63	2	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,25	12	362
15	4,95	2,25	3,73	-12,76	18,09	2	1,00	1,00	1	2,25	3,57	0,25	12	361
									2	3,57	3,73	0,25	12	277
15	4,95	6,23	7,03	-12,76	21,74	2	1,00	1,00	1	6,23	6,59	0,25	12	275
									2	6,59	7,03	0,25	12	260
15	4,95	9,53	10,19	-12,77	24,97	2	1,00	1,00	1	9,53	10,19	0,25	12	250
16	5,70	0,00	1,05	-12,76	15,63	2	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,25	12	362
16	5,70	2,25	3,73	-12,76	18,09	2	1,00	1,00	1	2,25	3,57	0,25	12	361
									2	3,57	3,73	0,25	12	277
16	5,70	6,23	7,03	-12,76	21,74	2	1,00	1,00	1	6,23	6,59	0,25	12	275
									2	6,59	7,03	0,25	12	260
16	5,70	9,53	10,19	-12,77	24,97	2	1,00	1,00	1	9,53	10,19	0,25	12	250
17	5,80	0,00	1,05	-12,76	15,63	2	1,00	1,00	1	0,00	0,12	0,25	12	366
									2	0,12	1,05	0,25	12	362
17	5,80	2,25	3,73	-12,76	18,09	2	1,00	1,00	1	2,25	3,42	0,25	12	361
									2	3,42	3,57	0,25	12	363

GEOMETRIA MURAT.ARM. - MEGA-ELEMENTO: 14

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
									3	3,59	3,73	0,25	12	277
17	5,80	6,23	7,03	-12,76	21,74	2	1,00	1,00	1	6,23	6,55	0,25	12	275
									2	6,55	6,59	0,25	12	276
									3	6,59	6,64	0,25	12	261
									4	6,64	7,03	0,25	12	260
17	5,80	9,53	10,19	-12,77	24,97	2	1,00	1,00	1	9,53	10,12	0,25	12	250
									2	10,12	10,19	0,25	12	251
18	6,15	0,00	1,05	-12,76	15,63	2	1,00	1,00	1	0,00	0,93	0,25	12	366
									2	0,93	1,05	0,25	12	362
18	6,15	2,25	3,71	-12,76	18,09	2	1,00	1,00	1	2,25	2,40	0,25	12	361
									2	2,40	3,57	0,25	12	363
									3	3,57	3,71	0,25	12	278
18	6,15	6,23	7,03	-12,76	21,74	2	1,00	1,00	1	6,23	6,27	0,25	12	275
									2	6,27	6,59	0,25	12	276
									3	6,59	6,98	0,25	12	261
									4	6,98	7,03	0,25	12	260
18	6,15	9,53	10,19	-12,77	24,97	2	1,00	1,00	1	9,53	9,60	0,25	12	250
									2	9,60	10,19	0,25	12	251
19	6,25	0,00	10,19	-12,76	20,20	2	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,25	12	366
									2	1,05	1,65	0,25	12	365
									3	1,65	2,26	0,25	12	364
									4	2,26	3,57	0,25	12	363
									5	3,57	3,72	0,25	12	278
									6	3,72	4,35	0,25	12	269
									7	4,35	4,98	0,25	12	268
									8	4,98	5,61	0,25	12	267
									9	5,61	6,26	0,25	12	266
									10	6,26	6,59	0,25	12	276
									11	6,59	7,00	0,25	12	261
									12	7,00	7,85	0,25	12	254
									13	7,85	8,69	0,25	12	253
									14	8,69	9,52	0,25	12	252
									15	9,52	10,19	0,25	12	251
20	6,82	0,00	10,19	-12,76	20,20	2	1,00	1,00	1	0,00	1,00	0,25	12	366
									2	1,00	1,70	0,25	12	365
									3	1,70	2,40	0,25	12	364
									4	2,40	3,57	0,25	12	363
									5	3,58	4,34	0,25	12	269
									6	4,34	5,01	0,25	12	268
									7	5,01	5,68	0,25	12	267
									8	5,68	6,56	0,25	12	266
									9	6,56	6,59	0,25	12	276
									10	6,59	6,62	0,25	12	261
									11	6,62	7,73	0,25	12	254
									12	7,73	8,59	0,25	12	253
									13	8,59	9,45	0,25	12	252
									14	9,45	10,19	0,25	12	251
21	6,93	0,00	10,19	-12,76	20,20	2	1,00	1,00	1	0,00	0,99	0,25	12	370
									2	0,99	1,70	0,25	12	369
									3	1,70	2,42	0,25	12	368
									4	2,42	3,57	0,25	12	367
									5	3,57	4,34	0,25	12	273
									6	4,34	5,02	0,25	12	272
									7	5,02	5,70	0,25	12	271
									8	5,70	6,59	0,25	12	270
									9	6,59	7,71	0,25	12	258
									10	7,71	8,57	0,25	12	257
									11	8,57	9,43	0,25	12	256
									12	9,43	10,19	0,25	12	255
22	7,95	0,00	10,19	-12,76	20,20	2	1,00	1,00	1	0,00	0,90	0,25	12	370
									2	0,90	1,78	0,25	12	369
									3	1,78	2,67	0,25	12	368
									4	2,67	3,57	0,25	12	367
									5	3,57	4,33	0,25	12	273
									6	4,33	5,08	0,25	12	272
									7	5,08	5,83	0,25	12	271
									8	5,83	6,59	0,25	12	270
									9	6,59	7,50	0,25	12	258
									10	7,50	8,40	0,25	12	257
									11	8,40	9,30	0,25	12	256
									12	9,30	10,19	0,25	12	255

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 1 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	0,42	21	1,0	-3,7	3,4	88	-36	2,01	21	1,3	5,3	2,6	1,0	1,3	VERIF.
1	0,05	2,42	3,25	25	4,1	-12,0	10,2	55	-36	2,01	25	-3,2	11,2	7,3	1,0	1,3	VERIF.
1	0,05	4,15	7,34	27	25,2	-18,3	65,9	99	-26	2,01	27	-18,0	45,1	18,5	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 1 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
2	1,10	0,00	0,42	25	0,5	-0,9	2,9	99	-32	2,01	21	1,3	5,3	2,6	1,0	1,3	VERIF.
2	1,10	2,42	3,25	27	0,7	-13,8	10,4	40	-36	2,01	25	-3,2	11,2	7,3	1,0	1,3	VERIF.
2	1,10	4,15	7,34	24	7,5	-15,1	62,3	99	-24	2,01	27	-18,0	45,1	18,5	1,0	1,3	VERIF.
3	1,20	0,00	0,42	21	0,5	1,3	2,6	99	-28	2,01	25	-1,4	5,3	3,9	1,7	1,3	VERIF.
3	1,20	2,42	3,25	27	0,4	-13,4	10,4	41	-36	2,01	25	-3,2	11,2	7,2	1,0	1,3	VERIF.
3	1,20	4,15	7,34	27	13,8	-11,7	58,5	99	-22	2,01	27	-18,5	45,1	18,6	1,4	1,3	VERIF.
4	2,25	0,00	0,42	25	1,1	-5,3	3,5	60	-36	2,01	25	-1,4	5,3	3,9	1,7	1,3	VERIF.
4	2,25	2,42	3,25	25	3,0	-11,6	10,1	58	-36	2,01	25	-3,2	11,2	7,2	1,0	1,3	VERIF.
4	2,25	4,15	7,34	21	16,4	-28,5	77,0	99	-35	2,01	27	-18,5	45,1	18,6	1,4	1,3	VERIF.
5	2,35	0,00	7,34	21	63,5	-34,5	259,7	99	-24	2,01	27	-24,1	104,9	35,9	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,02	7,34	21	58,8	-34,8	515,7	99	-21	2,01	27	-23,8	166,0	50,6	1,0	1,3	VERIF.
7	3,55	0,00	7,34	27	44,7	-7,9	187,1	99	-17	2,01	27	-42,9	104,9	43,0	1,8	1,3	VERIF.
8	4,57	0,00	7,34	37	7,6	-19,4	220,4	99	-21	2,01	27	-42,9	104,9	43,0	1,8	1,3	VERIF.
9	4,68	0,00	7,34	27	38,6	-7,3	185,3	99	-17	2,01	27	-43,1	104,9	43,2	1,8	1,3	VERIF.
10	5,70	0,00	7,34	45	8,7	-13,4	204,0	99	-19	2,01	27	-43,1	104,9	43,2	1,8	1,3	VERIF.
11	5,80	0,00	7,34	27	30,9	-6,0	181,4	99	-17	2,01	27	-42,2	104,9	42,3	1,8	1,3	VERIF.
12	6,82	0,00	7,34	29	14,0	-6,2	182,0	99	-17	2,01	27	-42,2	104,9	42,3	1,8	1,3	VERIF.
13	6,93	0,00	7,34	15	23,7	-5,0	178,1	99	-16	2,01	27	-41,8	104,9	41,9	1,8	1,3	VERIF.
14	7,95	0,00	7,34	27	22,1	-4,3	176,0	99	-16	2,01	27	-41,8	104,9	41,9	1,8	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 1

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO									
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	0,42	13,16	3	0,0	0,0	0,3	0,0	3,6	0,4	3,6	27,65	VERIF.
1	0,05	2,42	3,25	13,16	8	0,0	0,2	0,3	0,1	13,7	0,8	13,7	11,53	VERIF.
1	0,05	4,15	7,34	13,16	8	0,0	0,3	0,2	0,1	27,6	3,0	27,6	20,77	VERIF.
2	1,10	0,00	0,42	13,16	3	0,6	0,0	0,3	0,0	3,6	0,4	3,6	11,85	VERIF.
2	1,10	2,42	3,25	13,16	6	0,6	0,1	0,3	0,1	15,6	0,7	15,6	5,12	VERIF.
2	1,10	4,15	7,34	13,16	8	0,6	0,3	0,2	0,3	27,6	3,0	27,6	10,38	VERIF.
3	1,20	0,00	0,42	13,16	9	0,6	0,1	1,0	0,1	3,6	0,4	3,6	6,65	VERIF.
3	1,20	2,42	3,25	13,16	12	0,6	0,0	2,9	0,5	15,7	0,7	15,7	1,35	VERIF.
3	1,20	4,15	7,34	13,16	6	0,6	0,1	3,2	1,2	30,0	3,0	30,0	2,57	VERIF.
4	2,25	0,00	0,42	13,16	9	1,1	0,1	1,0	0,1	3,6	0,4	3,6	5,06	VERIF.
4	2,25	2,42	3,25	13,16	12	1,1	0,0	2,9	0,6	15,7	0,7	15,7	1,17	VERIF.
4	2,25	4,15	7,34	13,16	6	1,1	0,1	3,2	1,3	30,0	3,0	30,0	2,27	VERIF.
5	2,35	0,00	7,34	13,16	6	1,2	0,7	6,5	3,8	45,2	6,9	45,2	1,82	VERIF.
6	3,45	0,02	7,34	13,16	6	1,7	0,7	7,3	4,3	44,2	10,9	44,2	2,55	VERIF.
7	3,55	0,00	7,34	17,16	6	0,0	0,7	8,5	1,5	16,6	6,9	16,6	4,53	VERIF.
8	4,57	0,00	7,34	17,16	6	0,5	0,7	8,5	1,6	16,6	6,9	16,6	4,29	VERIF.
9	4,68	0,00	7,34	17,16	8	0,6	3,7	3,3	0,9	12,3	6,9	12,3	7,45	VERIF.
10	5,70	0,00	7,34	17,16	8	1,1	3,7	3,3	1,0	12,3	6,9	12,3	6,97	VERIF.
11	5,80	0,00	7,34	17,16	8	1,1	4,2	1,1	0,6	8,7	6,9	8,7	12,30	VERIF.
12	6,82	0,00	7,34	17,16	8	1,7	4,2	1,1	0,6	8,7	6,9	8,7	11,40	VERIF.
13	6,93	0,00	7,34	17,16	6	1,7	0,5	0,9	0,2	6,5	6,9	6,5	34,85	VERIF.
14	7,95	0,00	7,34	17,16	6	2,2	0,5	0,9	0,2	6,5	6,9	6,5	29,83	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 1 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	0,42	0,05	15	0,0	2,3	0,5	2,3	15	0,0	2,3	0,9	24,12	VERIF.
1	0,05	2,42	3,25	0,05	15	0,0	10,1	1,0	10,1	15	0,1	10,1	2,8	24,12	VERIF.
1	0,05	4,15	7,34	0,05	15	0,2	20,1	3,8	20,1	15	0,3	20,1	7,4	24,12	VERIF.
2	1,10	0,00	0,42	0,05	15	0,0	2,3	0,5	2,3	15	0,0	2,3	0,9	59,13	VERIF.
2	1,10	2,42	3,25	0,05	15	0,0	10,1	1,0	10,1	15	0,0	10,1	2,8	59,13	VERIF.
2	1,10	4,15	7,34	0,05	15	0,1	20,1	3,8	20,1	15	0,1	20,1	7,4	59,13	VERIF.
3	1,20	0,00	0,42	0,05	15	0,0	2,0	0,5	2,0	15	0,0	2,0	0,9	77,64	VERIF.
3	1,20	2,42	3,25	0,05	15	0,0	9,7	1,0	9,7	15	0,0	9,7	2,8	81,74	VERIF.
3	1,20	4,15	7,34	0,05	15	0,0	18,7	3,8	18,7	15	0,1	18,7	7,2	81,74	VERIF.
4	2,25	0,00	0,42	0,05	15	0,0	2,0	0,5	2,0	15	0,0	2,0	0,9	16,28	VERIF.
4	2,25	2,42	3,25	0,05	15	0,1	9,7	1,0	9,7	15	0,0	9,7	2,8	16,28	VERIF.
4	2,25	4,15	7,34	0,05	15	0,2	18,7	3,8	18,7	15	0,1	18,7	7,2	16,28	VERIF.
5	2,35	0,00	7,34	0,05	15	0,6	27,8	8,7	27,8	15	0,2	27,8	13,6	14,13	VERIF.
6	3,45	0,02	7,34	0,05	15	2,7	27,1	13,7	27,1	15	0,9	27,1	18,4	4,99	VERIF.
7	3,55	0,00	7,34	0,07	15	0,9	12,4	8,7	12,4	15	1,1	12,4	10,8	9,62	VERIF.
8	4,57	0,00	7,34	0,07	15	0,6	12,4	8,7	12,4	15	0,6	12,4	10,8	15,33	VERIF.
9	4,68	0,00	7,34	0,07	15	0,5	10,2	8,7	10,2	15	0,5	10,2	10,4	17,05	VERIF.
10	5,70	0,00	7,34	0,07	15	0,4	10,2	8,7	10,2	15	0,0	10,2	10,4	23,22	VERIF.
11	5,80	0,00	7,34	0,07	15	0,5	7,2	8,7	7,2	15	0,0	7,2	9,8	17,76	VERIF.
12	6,82	0,00	7,34	0,07	15	2,0	7,2	8,7	7,2	15	0,5	7,2	9,8	4,43	VERIF.
13	6,93	0,00	7,34	0,07	15	2,1	4,6	8,7	4,6	15	0,6	4,6	9,3	4,07	VERIF.
14	7,95	0,00	7,34	0,07	15	4,2	4,6	8,7	4,6	15	1,1	4,6	9,3	2,07	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 2 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO					
Sez.	Quota	Asc.In.	Asc.Fin	Co	M Ed	N Ed	M Rd	εf%	εc%	Area	Co	V Ed	Vtc	Vt	ArmOr	ArmVe	STATUS

N.ro	(m)	(m)	(m)	Nr	(t*m)	(t)	(t*m)	100	100	cmq	Nr	(t)	(t)	(t)	cmq/ml		VERIF.
1	0,05	0,00	0,93	30	2,3	6,2	2,3	0	0	2,01	30	-2,8	12,7	2,9	1,4	1,3	VERIF.
1	0,05	2,13	5,76	20	24,5	-8,4	65,9	99	-20	2,01	34	12,5	51,6	12,6	1,5	1,3	VERIF.
1	0,05	6,71	13,86	40	34,0	-5,5	172,3	99	-17	2,01	20	14,3	102,1	33,6	1,0	1,3	VERIF.
2	1,15	0,00	0,93	18	1,4	-4,5	9,7	99	-26	2,01	30	-2,8	12,7	2,9	1,4	1,3	VERIF.
2	1,15	2,13	5,76	36	12,3	-14,0	73,3	99	-23	2,01	34	12,5	51,6	12,6	1,5	1,3	VERIF.
2	1,15	6,71	13,86	37	34,1	-28,7	235,4	99	-23	2,01	20	14,3	102,1	33,6	1,0	1,3	VERIF.
3	1,25	0,00	0,93	24	3,0	-2,5	9,0	99	-23	2,01	30	-6,0	12,7	6,1	2,0	1,3	VERIF.
3	1,25	2,13	5,76	36	16,5	-16,2	76,1	99	-24	2,01	18	20,1	51,6	20,2	1,5	1,3	VERIF.
3	1,25	6,71	13,86	41	26,4	-5,3	171,9	99	-17	2,01	24	-16,6	102,1	30,3	1,0	1,3	VERIF.
4	2,35	0,00	0,93	18	1,3	1,8	7,3	99	-18	2,01	24	-8,2	12,7	8,3	2,2	1,3	VERIF.
4	2,35	2,13	5,76	24	21,9	-7,3	64,4	99	-20	2,01	18	22,5	51,6	22,6	1,4	1,3	VERIF.
4	2,35	6,71	13,86	40	25,0	-5,8	173,4	99	-17	2,01	24	-19,1	102,1	29,7	1,0	1,3	VERIF.
5	2,45	0,00	13,86	42	56,5	-37,5	697,7	99	-21	2,01	24	-43,8	198,8	60,4	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	13,86	24	81,0	-27,0	645,2	99	-20	2,01	24	-43,8	198,8	60,4	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 2

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO									
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	0,93	13,16	6	0,0	0,5	0,9	0,0	0,8	0,9	0,8	99,99	VERIF.
1	0,05	2,13	5,76	13,16	13	0,0	1,9	8,6	1,1	10,5	3,4	10,5	3,09	VERIF.
1	0,05	6,71	13,86	13,16	14	0,0	2,8	1,7	1,1	23,0	6,7	23,0	6,40	VERIF.
2	1,15	0,00	0,93	13,16	14	0,6	2,8	1,7	0,1	3,0	0,9	3,0	99,99	VERIF.
2	1,15	2,13	5,76	13,16	7	0,6	1,4	6,5	1,2	13,9	3,4	13,9	2,91	VERIF.
2	1,15	6,71	13,86	13,16	8	0,6	2,0	1,3	1,2	31,4	6,7	31,4	5,56	VERIF.
3	1,25	0,00	0,93	13,16	13	0,6	0,2	1,9	0,1	2,0	0,9	2,0	16,18	VERIF.
3	1,25	2,13	5,76	13,16	7	0,6	0,6	2,2	0,6	17,6	3,4	17,6	5,67	VERIF.
3	1,25	6,71	13,86	13,16	8	0,6	1,4	1,1	0,9	29,1	6,7	29,1	7,32	VERIF.
4	2,35	0,00	0,93	13,16	13	1,2	0,2	2,9	0,2	5,0	0,9	5,0	4,14	VERIF.
4	2,35	2,13	5,76	13,16	7	1,2	0,2	0,4	0,3	19,1	3,4	19,1	10,29	VERIF.
4	2,35	6,71	13,86	13,16	7	1,2	0,1	0,5	0,5	27,6	6,7	27,6	13,30	VERIF.
5	2,45	0,00	13,86	13,16	7	1,2	0,0	0,2	0,7	48,4	13,1	48,4	18,23	VERIF.
6	3,45	0,00	13,86	13,16	7	1,7	0,0	0,2	1,0	48,4	13,1	48,4	13,64	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 2 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	0,93	0,05	15	0,0	0,0	1,1	0,0	15	0,1	0,0	1,1	14,18	VERIF.
1	0,05	2,13	5,76	0,05	15	0,2	4,7	4,3	4,7	15	0,3	4,7	5,1	17,14	VERIF.
1	0,05	6,71	13,86	0,05	15	0,3	17,4	8,4	17,4	15	0,6	17,4	11,5	19,71	VERIF.
2	1,15	0,00	0,93	0,05	15	0,0	0,0	1,1	0,0	15	0,0	0,0	1,1	40,18	VERIF.
2	1,15	2,13	5,76	0,05	15	0,1	4,7	4,3	4,7	15	0,1	4,7	5,1	48,56	VERIF.
2	1,15	6,71	13,86	0,05	15	0,1	17,4	8,4	17,4	15	0,2	17,4	11,5	55,84	VERIF.
3	1,25	0,00	0,93	0,05	15	0,0	1,1	1,1	1,1	15	0,0	1,1	1,3	57,22	VERIF.
3	1,25	2,13	5,76	0,05	15	0,0	7,8	4,3	7,8	15	0,1	7,8	5,6	64,77	VERIF.
3	1,25	6,71	13,86	0,05	15	0,1	16,1	8,4	16,1	15	0,2	16,1	11,2	65,58	VERIF.
4	2,35	0,00	0,93	0,05	15	0,1	3,0	1,1	3,0	15	0,0	3,0	1,6	14,13	VERIF.
4	2,35	2,13	5,76	0,05	15	0,3	10,3	4,3	10,3	15	0,1	10,3	6,1	14,13	VERIF.
4	2,35	6,71	13,86	0,05	15	0,6	14,7	8,4	14,7	15	0,2	14,7	11,0	14,13	VERIF.
5	2,45	0,00	13,86	0,05	15	1,3	25,5	16,4	25,5	15	0,5	25,5	20,8	12,42	VERIF.
6	3,45	0,00	13,86	0,05	15	3,3	25,5	16,4	25,5	15	1,1	25,5	20,8	4,99	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 3 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE						VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,53	34	3,2	-12,5	43,6	99	-25	2,01	34	4,8	35,8	13,8	1,0	1,3	VERIF.
1	0,05	3,73	16,37	42	27,3	-26,5	553,4	99	-20	2,01	41	-5,9	181,2	55,8	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	2,53	34	2,1	-12,5	43,6	99	-25	2,01	34	4,8	35,8	13,8	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	3,73	16,37	31	22,5	-26,5	553,5	99	-20	2,01	41	-5,9	181,2	55,8	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	2,53	34	2,5	-7,6	39,2	99	-21	2,01	34	4,7	35,8	11,9	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	3,73	16,37	31	21,9	-20,6	524,3	99	-19	2,01	41	-5,8	181,2	53,5	1,0	1,3	VERIF.
4	2,31	0,00	2,53	34	2,8	-7,6	39,2	99	-21	2,01	34	4,7	35,8	11,9	1,0	1,3	VERIF.
4	2,31	3,73	16,37	31	18,0	-20,6	524,3	99	-19	2,01	41	-5,8	181,2	53,5	1,0	1,3	VERIF.
5	2,41	0,00	16,37	36	19,8	-12,0	744,1	99	-16	2,01	40	-1,7	235,0	65,3	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	16,37	43	19,6	-11,9	743,5	99	-16	2,01	40	-1,7	235,0	65,3	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 3

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO									
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,53	13,16	14	0,0	0,3	0,4	0,1	11,0	2,4	11,0	27,31	VERIF.
1	0,05	3,73	16,37	13,16	14	0,0	5,1	1,9	2,4	34,0	11,9	34,0	4,99	VERIF.
2	1,12	0,00	2,53	13,16	14	0,6	0,3	0,4	0,1	11,0	2,4	11,0	16,38	VERIF.
2	1,12	3,73	16,37	13,16	14	0,6	5,1	1,9	2,6	34,0	11,9	34,0	4,64	VERIF.
3	1,22	0,00	2,53	13,16	14	0,6	0,4	0,5	0,1	7,4	2,4	7,4	20,80	VERIF.
3	1,22	3,73	16,37	13,16	14	0,6	1,0	1,1	0,7	26,3	11,9	26,3	17,26	VERIF.
4	2,31	0,00	2,53	13,16	12	1,2	0,2	0,5	0,2	8,2	2,4	8,2	15,16	VERIF.
4	2,31	3,73	16,37	13,16	14	1,2	1,0	1,1	0,8	26,3	11,9	26,3	14,29	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 3

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO									
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
5	2,41	0,00	16,37	13,16	7	1,2	1,3	5,9	2,2	26,3	15,5	26,3	6,98	VERIF.
6	3,45	0,00	16,37	13,16	7	1,7	1,3	5,9	2,4	26,3	15,5	26,3	6,57	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 3 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,53	0,05	15	0,1	7,9	3,0	7,9	15	0,2	7,9	4,4	21,28	VERIF.
1	0,05	3,73	16,37	0,05	15	0,6	23,9	14,9	23,9	15	1,0	23,9	19,1	18,48	VERIF.
2	1,12	0,00	2,53	0,05	15	0,0	7,9	3,0	7,9	15	0,1	7,9	4,4	57,11	VERIF.
2	1,12	3,73	16,37	0,05	15	0,2	23,9	14,9	23,9	15	0,4	23,9	19,1	49,61	VERIF.
3	1,22	0,00	2,53	0,05	15	0,0	5,2	3,0	5,2	15	0,1	5,2	3,9	60,13	VERIF.
3	1,22	3,73	16,37	0,05	15	0,2	18,0	14,9	18,0	15	0,3	18,0	18,0	55,52	VERIF.
4	2,31	0,00	2,53	0,05	15	0,2	5,2	3,0	5,2	15	0,1	5,2	3,9	14,97	VERIF.
4	2,31	3,73	16,37	0,05	15	1,0	18,0	14,9	18,0	15	0,3	18,0	18,0	14,97	VERIF.
5	2,41	0,00	16,37	0,05	15	1,5	14,3	19,3	14,3	15	0,5	14,3	21,6	13,09	VERIF.
6	3,45	0,00	16,37	0,05	15	3,9	14,3	19,3	14,3	15	1,3	14,3	21,6	4,99	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 4 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE							V E R I F I C A A T A G L I O						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,35	43	6,4	-4,2	32,4	99	-20	2,01	34	3,5	33,1	12,5	1,0	1,3	VERIF.
1	0,05	3,55	25,03	25	225,8	-32,7	1380,9	99	-18	2,01	31	33,7	308,6	106,2	1,0	1,3	VERIF.
2	1,11	0,00	2,35	43	4,3	-4,2	32,4	99	-20	2,01	34	3,5	33,1	12,5	1,0	1,3	VERIF.
2	1,11	3,55	25,03	25	215,6	-32,7	1380,9	99	-18	2,01	31	33,7	308,6	106,2	1,0	1,3	VERIF.
3	1,21	0,00	2,35	43	5,0	-2,1	30,2	99	-18	2,01	34	3,7	33,1	11,6	1,0	1,3	VERIF.
3	1,21	3,55	25,03	25	190,7	-38,0	1427,3	99	-19	2,01	43	-36,5	308,6	98,5	1,0	1,3	VERIF.
4	2,27	0,00	2,35	43	3,2	-2,1	30,2	99	-18	2,01	34	3,7	33,1	11,6	1,0	1,3	VERIF.
4	2,27	3,55	25,03	26	177,7	-37,8	1425,7	99	-19	2,01	43	-36,5	308,6	98,5	1,0	1,3	VERIF.
5	2,37	0,00	25,03	33	111,8	-51,5	1975,6	99	-20	2,01	43	-32,5	359,7	111,0	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	25,03	31	86,4	-51,2	1973,2	99	-20	2,01	43	-32,5	359,7	111,0	1,0	1,3	VERIF.
7	3,55	0,00	25,03	40	82,2	-34,5	1807,8	99	-18	2,01	43	-35,6	359,7	105,2	1,0	1,3	VERIF.
8	4,57	0,00	25,03	40	63,3	-34,5	1807,8	99	-18	2,01	43	-35,6	359,7	105,2	1,0	1,3	VERIF.
9	4,68	0,00	25,03	40	62,1	-21,9	1678,3	99	-16	2,01	43	-34,8	359,7	100,3	1,0	1,3	VERIF.
10	5,70	0,00	25,03	40	69,6	-21,9	1678,3	99	-16	2,01	43	-34,8	359,7	100,3	1,0	1,3	VERIF.
11	5,80	0,00	25,03	46	73,0	-10,9	1563,5	99	-15	2,01	43	-34,1	359,7	94,3	1,0	1,3	VERIF.
12	6,82	0,00	25,03	46	99,9	-10,9	1563,5	99	-15	2,01	43	-34,1	359,7	94,3	1,0	1,3	VERIF.
13	6,93	0,00	25,03	46	110,0	-0,1	1451,3	99	-14	2,01	43	-36,7	359,7	90,0	1,0	1,3	VERIF.
14	7,95	0,00	25,03	46	142,6	-0,1	1451,3	99	-14	2,01	43	-36,7	359,7	90,0	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 4

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO									
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,35	31,16	11	0,0	0,3	1,1	0,1	10,1	2,2	10,1	15,94	VERIF
1	0,05	3,55	25,03	31,16	11	0,0	3,6	0,1	3,8	103,1	20,3	103,1	5,30	VERIF
2	1,11	0,00	2,35	31,16	10	0,6	0,1	1,1	0,2	10,9	2,2	10,9	11,47	VERIF
2	1,11	3,55	25,03	31,16	11	0,6	3,6	0,1	4,4	103,1	20,3	103,1	4,63	VERIF
3	1,21	0,00	2,35	31,16	5	0,6	0,3	0,5	0,1	7,6	2,2	7,6	20,10	VERIF
3	1,21	3,55	25,03	31,16	11	0,6	0,3	0,0	0,8	86,6	20,3	86,6	25,15	VERIF
4	2,27	0,00	2,35	31,16	5	1,1	0,3	0,5	0,2	7,6	2,2	7,6	14,75	VERIF
4	2,27	3,55	25,03	31,16	11	1,1	0,3	0,0	1,3	86,6	20,3	86,6	16,04	VERIF
5	2,37	0,00	25,03	31,16	11	1,2	2,5	0,0	2,8	73,4	23,6	73,4	8,59	VERIF
6	3,45	0,00	25,03	31,16	11	1,7	2,5	0,0	3,1	73,4	23,6	73,4	7,51	VERIF
7	3,55	0,00	25,03	31,16	11	1,8	8,2	0,3	5,6	54,6	23,6	54,6	4,20	VERIF
8	4,57	0,00	25,03	31,16	11	2,3	8,2	0,3	5,9	54,6	23,6	54,6	4,00	VERIF
9	4,68	0,00	25,03	31,16	11	2,3	12,8	0,6	6,3	39,6	23,6	39,6	3,78	VERIF
10	5,70	0,00	25,03	31,16	11	2,8	12,8	0,6	6,5	39,6	23,6	39,6	3,66	VERIF
11	5,80	0,00	25,03	31,16	11	2,9	14,6	1,0	4,9	26,3	23,6	26,3	4,85	VERIF
12	6,82	0,00	25,03	31,16	11	3,4	14,6	1,0	5,0	26,3	23,6	26,3	4,72	VERIF
13	6,93	0,00	25,03	31,16	10	3,5	1,6	0,4	1,1	20,7	23,6	20,7	20,79	VERIF
14	7,95	0,00	25,03	31,16	10	4,0	1,6	0,4	1,2	20,7	23,6	20,7	19,02	VERIF

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 4 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,35	0,06	15	0,8	7,4	2,8	7,4	15	0,6	7,4	4,1	3,69	VERIF.
1	0,05	3,55	25,03	0,06	15	6,9	65,9	25,4	65,9	15	5,1	65,9	37,1	3,69	VERIF.
2	1,11	0,00	2,35	0,06	15	0,7	7,4	2,8	7,4	15	0,4	7,4	4,1	4,17	VERIF.
2	1,11	3,55	25,03	0,06	15	6,1	65,9	25,4	65,9	15	3,7	65,9	37,1	4,17	VERIF.
3	1,21	0,00	2,35	0,06	15	0,6	5,2	2,8	5,2	15	0,4	5,2	3,7	4,27	VERIF.
3	1,21	3,55	25,03	0,06	15	5,9	57,7	25,4	57,7	15	3,6	57,7	35,5	4,27	VERIF.
4	2,27	0,00	2,35	0,06	15	0,4	5,2	2,8	5,2	15	0,2	5,2	3,7	7,11	VERIF.
4	2,27	3,55	25,03	0,06	15	3,6	57,7	25,4	57,7	15	2,2	57,7	35,5	7,11	VERIF.
5	2,37	0,00	25,03	0,06	15	3,8	52,1	29,5	52,1	15	2,5	52,1	38,6	7,76	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 4 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
6	3,45	0,00	25,03	0,06	15	0,9	52,1	29,5	52,1	15	0,8	52,1	38,6	31,81	VERIF.
7	3,55	0,00	25,03	0,06	15	1,5	42,8	29,5	42,8	15	0,7	42,8	36,9	20,31	VERIF.
8	4,57	0,00	25,03	0,06	15	7,7	42,8	29,5	42,8	15	0,9	42,8	36,9	3,83	VERIF.
9	4,68	0,00	25,03	0,06	15	8,4	33,4	29,5	33,4	15	1,0	33,4	35,1	3,51	VERIF.
10	5,70	0,00	25,03	0,06	15	16,4	33,4	29,5	33,4	15	2,6	33,4	35,1	1,80	VERIF.
11	5,80	0,00	25,03	0,06	15	17,3	24,0	29,5	24,0	15	2,7	24,0	33,4	1,71	VERIF.
12	6,82	0,00	25,03	0,06	15	27,0	24,0	29,5	24,0	15	4,2	24,0	33,4	1,09	VERIF.
13	6,93	0,00	25,03	0,06	15	28,0	14,1	29,5	14,1	15	4,4	14,1	31,6	1,05	VERIF.
14	7,95	0,00	25,03	0,06	15	29,5	14,1	29,5	14,1	15	5,9	14,1	31,6	1,01	VERIF

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 5 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	14,70	27	142,5	-125,5	1215,4	99	-34	2,01	37	-43,8	211,0	84,6	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	14,70	27	147,4	-125,5	1215,4	99	-34	2,01	37	-43,8	211,0	84,6	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	14,70	27	133,4	-100,7	1090,7	99	-29	2,01	37	-44,5	210,7	79,0	1,0	1,3	VERIF.
4	1,85	0,00	14,70	27	140,8	-100,3	1090,3	99	-29	2,01	37	-43,5	211,0	79,0	1,0	1,3	VERIF.
5	1,95	0,00	0,37	25	0,9	-7,2	3,1	26	-36	2,01	25	3,9	4,6	5,1	2,9	1,3	VERIF.
5	1,95	1,56	3,20	41	5,8	-12,9	24,9	99	-32	2,01	41	9,6	22,9	10,7	1,0	1,3	VERIF.
5	1,95	4,40	6,06	41	6,6	-20,5	28,7	71	-36	2,01	37	-10,6	23,1	12,2	1,0	1,3	VERIF.
5	1,95	7,26	8,61	37	7,5	-16,8	20,8	70	-36	2,01	37	-12,3	18,7	12,4	1,4	1,3	VERIF.
5	1,95	11,08	11,78	37	3,7	-8,3	7,5	69	-36	2,01	37	-7,0	9,4	7,1	2,1	1,3	VERIF.
5	1,95	14,30	14,70	37	1,3	-7,4	3,4	30	-36	2,01	46	-4,0	5,0	5,6	3,3	1,3	VERIF.
6	2,28	0,00	0,37	25	0,5	-7,2	3,1	26	-36	2,01	25	3,9	4,6	5,1	2,9	1,3	VERIF.
6	2,28	1,56	3,20	41	2,6	-12,9	24,9	99	-32	2,01	41	9,6	22,9	10,7	1,0	1,3	VERIF.
6	2,28	4,40	6,06	41	3,5	-20,5	28,7	71	-36	2,01	37	-10,6	23,1	12,2	1,0	1,3	VERIF.
6	2,28	7,26	8,61	37	3,4	-16,8	20,8	70	-36	2,01	37	-12,3	18,7	12,4	1,4	1,3	VERIF.
6	2,28	11,08	11,78	41	1,3	-8,4	7,6	68	-36	2,01	37	-7,0	9,4	7,1	2,1	1,3	VERIF.
6	2,28	14,30	14,70	41	0,3	0,3	2,6	99	-31	2,01	46	-4,0	5,0	5,6	3,3	1,3	VERIF.
7	2,38	0,00	0,37	25	0,2	-2,0	2,6	88	-36	2,01	25	1,2	4,6	1,9	1,0	1,3	VERIF.
7	2,38	1,56	3,20	41	1,6	-12,9	24,9	99	-32	2,01	41	9,6	22,9	10,7	1,0	1,3	VERIF.
7	2,38	4,40	6,06	25	3,4	-24,3	30,2	56	-36	2,01	37	-10,5	23,1	12,4	1,0	1,3	VERIF.
7	2,38	7,26	8,61	37	2,2	-16,8	20,8	70	-36	2,01	37	-12,3	18,7	12,4	1,4	1,3	VERIF.
7	2,38	11,08	11,78	37	1,1	-4,0	6,4	99	-29	2,01	41	3,7	9,1	4,6	1,0	1,3	VERIF.
7	2,38	14,30	14,70	37	0,8	-1,1	2,8	99	-34	2,01	41	2,1	5,0	3,4	1,6	1,3	VERIF.
8	3,15	0,00	0,37	25	0,7	-2,0	2,6	88	-36	2,01	25	1,2	4,6	1,9	1,0	1,3	VERIF.
8	3,15	1,56	3,20	41	5,7	-12,9	24,9	99	-32	2,01	41	9,6	22,9	10,7	1,0	1,3	VERIF.
8	3,15	4,40	6,06	37	7,8	-17,1	27,4	81	-36	2,01	37	-10,5	23,1	12,4	1,0	1,3	VERIF.
8	3,15	7,26	8,61	37	7,2	-16,8	20,8	70	-36	2,01	37	-12,3	18,7	12,4	1,4	1,3	VERIF.
8	3,15	11,08	11,76	37	2,2	-3,2	6,2	99	-27	2,01	37	-3,3	9,1	3,5	1,0	1,3	VERIF.
8	3,15	14,30	14,70	41	1,2	-4,6	3,2	65	-36	2,01	41	2,1	5,0	3,4	1,6	1,3	VERIF.
9	3,25	0,00	14,70	27	112,3	-81,2	993,6	99	-26	2,01	37	-37,8	211,0	74,5	1,0	1,3	VERIF.
10	3,45	0,00	14,70	27	113,4	-81,2	993,6	99	-26	2,01	37	-37,8	211,0	74,5	1,0	1,3	VERIF.
11	3,55	0,00	14,69	27	118,7	-44,4	861,2	99	-21	2,01	37	-33,3	220,7	66,0	1,0	1,2	VERIF.
12	4,57	0,00	14,70	25	114,8	-42,7	793,7	99	-21	2,01	37	-33,8	211,0	63,7	1,0	1,3	VERIF.
13	4,68	0,00	14,70	27	89,5	-43,7	798,8	99	-21	2,01	37	-30,3	211,0	64,8	1,0	1,3	VERIF.
14	4,85	0,00	14,70	27	90,2	-43,7	798,8	99	-21	2,01	37	-30,3	211,0	64,8	1,0	1,2	VERIF.
15	4,95	0,00	0,37	21	0,9	1,7	2,1	99	-30	2,01	21	-2,1	4,6	2,2	2,9	1,3	VERIF.
15	4,95	1,56	3,20	21	3,2	-4,8	20,2	99	-22	2,01	21	-6,1	22,9	7,6	1,0	1,3	VERIF.
15	4,95	4,40	6,06	21	4,8	-4,9	20,6	99	-22	2,01	21	-8,7	23,1	8,8	1,3	1,3	VERIF.
15	4,95	7,26	8,61	37	5,1	-7,8	17,2	99	-27	2,01	37	-8,4	18,7	9,2	1,5	1,3	VERIF.
15	4,95	11,08	11,78	37	2,6	-2,3	6,1	99	-26	2,01	37	-4,2	9,4	4,3	1,7	1,3	VERIF.
15	4,95	14,30	14,70	41	1,0	0,8	2,5	99	-30	2,01	41	2,1	5,0	2,2	2,7	1,3	VERIF.
16	5,70	0,00	0,37	21	0,6	1,7	2,1	99	-30	2,01	21	-2,1	4,6	2,2	2,9	1,3	VERIF.
16	5,70	1,56	3,20	21	1,4	-4,8	20,2	99	-22	2,01	21	-6,1	22,9	7,6	1,0	1,3	VERIF.
16	5,70	4,40	6,06	21	1,7	-4,9	20,6	99	-22	2,01	21	-8,7	23,1	8,8	1,3	1,3	VERIF.
16	5,70	7,26	8,61	21	1,2	-5,8	16,3	99	-24	2,01	37	-8,4	18,7	9,2	1,5	1,3	VERIF.
16	5,70	11,08	11,78	41	0,6	-2,2	6,1	99	-26	2,01	37	-4,2	9,4	4,3	1,7	1,3	VERIF.
16	5,70	14,30	14,70	41	0,6	0,8	2,5	99	-30	2,01	41	2,1	5,0	2,2	2,7	1,3	VERIF.
17	5,80	0,00	0,37	31	0,1	-1,6	2,5	93	-36	2,01	21	-2,4	4,6	2,5	1,4	1,3	VERIF.
17	5,80	1,56	3,20	21	2,0	-4,8	20,2	99	-22	2,01	21	-6,1	22,9	7,6	1,0	1,3	VERIF.
17	5,80	4,40	6,06	37	1,6	-10,2	23,8	99	-28	2,01	21	-8,5	23,1	9,2	1,0	1,3	VERIF.
17	5,80	7,26	8,61	21	2,0	-5,8	16,3	99	-24	2,01	37	-8,4	18,7	9,2	1,5	1,3	VERIF.
17	5,80	11,08	11,78	37	1,1	-3,1	6,4	99	-27	2,01	37	-4,0	9,4	4,1	1,4	1,3	VERIF.
17	5,80	14,30	14,70	41	0,3	-4,9	3,3	62	-36	2,01	41	3,6	5,0	3,7	1,9	1,3	VERIF.
18	6,15	0,00	0,37	21	0,8	-3,1	2,7	76	-36	2,01	21	-2,4	4,6	2,5	1,4	1,3	VERIF.
18	6,15	1,56	3,20	21	4,1	-4,8	20,2	99	-22	2,01	21	-6,1	22,9	7,6	1,0	1,3	VERIF.
18	6,15	4,40	6,06	21	4,3	-8,8	22,9	99	-26	2,01	21	-8,5	23,1	9,2	1,0	1,3	VERIF.
18	6,15	7,26	8,61	21	5,0	-5,8	16,3	99	-24	2,01	37	-8,4	18,7	9,2	1,5	1,3	VERIF.
18	6,15	11,08	11,78	37	2,5	-3,1	6,4	99	-27	2,01	37	-4,0	9,4	4,1	1,4	1,3	VERIF.
18	6,15	14,30	14,70	41	1,0	-4,9	3,3	62	-36	2,01	41	3,6	5,0	3,7	1,9	1,3	VERIF.
19	6,25	0,00	14,70	46	53,7	-33,6	745,5	99	-20	2,01	21	-27,8	211,0	62,0	1,0	1,3	VERIF.
20	6,82	0,00	14,70	27	52,7	-38,2	768,4	99	-21	2,01	21	-28,2	210,7	61,9	1,0	1,3	VERIF.
21	6,93	0,00	14,70	46	32,1	-32,5	740,0	99	-20	2,01	21	-27,3	211,0	63,9	1,0	1,3	VERIF.
22	7,95	0,00	14,70	27	30,8	-34,5	750,6	99	-20	2,01	21	-27,3	211,0	63,9	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 5

	PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	14,70	13,16	3	0,0	0,1	0,9	1,4	131,6	13,9	131,6	9,83	VERIF.
2	1,12	0,00	14,70	13,16	3	0,6	0,1	0,9	2,1	131,6	13,9	131,6	6,57	VERIF.
3	1,22	0,00	14,70	13,16	3	0,6	0,1	0,5	1,3	108,8	13,9	108,8	10,69	VERIF.
4	1,85	0,00	14,70	13,16	9	0,9	0,1	0,2	1,4	112,9	13,9	112,9	10,04	VERIF.
5	1,95	0,00	0,37	13,16	11	1,0	0,4	0,2	0,1	4,3	0,3	4,3	5,31	VERIF.
5	1,95	1,56	3,20	13,16	5	1,0	0,6	0,3	0,3	17,2	1,5	17,2	4,81	VERIF.
5	1,95	4,40	6,06	13,16	9	1,0	0,1	0,4	0,4	30,6	1,5	30,6	3,44	VERIF.
5	1,95	7,26	8,61	13,16	3	1,0	0,3	0,4	0,5	31,5	0,9	31,5	1,75	VERIF.
5	1,95	11,08	11,78	13,16	3	1,0	0,2	2,3	0,5	13,7	0,6	13,7	1,26	VERIF.
5	1,95	14,30	14,70	13,16	3	1,0	0,2	1,8	0,2	6,0	0,4	6,0	2,09	VERIF.
6	2,28	0,00	0,37	13,16	11	1,1	0,4	0,2	0,1	4,3	0,3	4,3	4,79	VERIF.
6	2,28	1,56	3,20	13,16	3	1,1	0,3	0,3	0,4	20,2	1,5	20,2	4,39	VERIF.
6	2,28	4,40	6,06	13,16	9	1,1	0,1	0,4	0,5	30,6	1,5	30,6	3,07	VERIF.
6	2,28	7,26	8,61	13,16	9	1,1	0,2	0,3	0,5	32,4	0,8	32,4	1,57	VERIF.
6	2,28	11,08	11,78	13,16	3	1,1	0,2	2,3	0,5	13,7	0,6	13,7	1,20	VERIF.
6	2,28	14,30	14,70	13,16	3	1,1	0,2	1,8	0,2	6,0	0,4	6,0	1,98	VERIF.
7	2,38	0,00	0,37	13,16	11	1,2	0,6	0,7	0,1	2,4	0,3	2,4	5,85	VERIF.
7	2,38	1,56	3,20	13,16	3	1,2	0,3	0,3	0,4	20,2	1,5	20,2	4,26	VERIF.
7	2,38	4,40	6,06	13,16	9	1,2	0,0	0,2	0,4	29,2	1,5	29,2	3,69	VERIF.
7	2,38	7,26	8,61	13,16	9	1,2	0,2	0,3	0,5	32,4	0,8	32,4	1,52	VERIF.
7	2,38	11,08	11,78	13,16	3	1,2	0,5	1,3	0,3	8,4	0,6	8,4	2,52	VERIF.
7	2,38	14,30	14,70	13,16	3	1,2	0,2	1,7	0,1	4,6	0,4	4,6	2,63	VERIF.
8	3,15	0,00	0,37	13,16	9	1,6	0,3	0,7	0,1	2,7	0,3	2,7	5,00	VERIF.
8	3,15	1,56	3,20	13,16	3	1,6	0,3	0,3	0,4	20,2	1,5	20,2	3,52	VERIF.
8	3,15	4,40	6,06	13,16	9	1,6	0,0	0,2	0,5	29,2	1,5	29,2	2,90	VERIF.
8	3,15	7,26	8,61	13,16	9	1,6	0,2	0,3	0,7	32,4	0,8	32,4	1,24	VERIF.
8	3,15	11,08	11,76	13,16	3	1,6	0,1	0,8	0,2	8,0	0,6	8,0	3,19	VERIF.
8	3,15	14,30	14,70	13,16	3	1,6	0,2	1,7	0,2	4,6	0,4	4,6	2,34	VERIF.
9	3,25	0,00	14,70	13,16	3	1,6	0,4	0,7	2,5	92,2	13,9	92,2	5,54	VERIF.
10	3,45	0,00	14,70	13,16	3	1,7	0,4	0,7	2,6	92,2	13,9	92,2	5,35	VERIF.
11	3,55	0,00	14,69	17,16	5	0,0	0,8	0,3	0,4	34,8	14,5	34,8	37,95	VERIF.
12	4,57	0,00	14,70	17,16	5	0,5	0,9	0,3	0,6	35,6	13,9	35,6	21,80	VERIF.
13	4,68	0,00	14,70	17,16	5	0,6	0,5	0,2	0,5	39,9	13,9	39,9	27,65	VERIF.
14	4,85	0,00	14,70	17,16	5	0,7	0,5	0,2	0,5	39,9	13,9	39,9	25,86	VERIF.
15	4,95	0,00	0,37	17,16	8	0,7	1,3	1,9	0,0	0,8	0,3	0,8	10,85	VERIF.
15	4,95	1,56	3,20	17,16	5	0,7	0,9	0,2	0,2	11,1	1,5	11,1	7,68	VERIF.
15	4,95	4,40	6,06	17,16	9	0,7	0,0	0,4	0,2	15,0	1,6	15,0	9,48	VERIF.
15	4,95	7,26	8,61	17,16	5	0,7	1,7	0,3	0,3	10,2	1,3	10,2	4,54	VERIF.
15	4,95	11,08	11,78	17,16	5	0,7	1,5	0,6	0,1	2,9	0,7	2,9	8,09	VERIF.
15	4,95	14,30	14,70	17,16	5	0,7	2,6	0,2	0,0	1,2	0,4	1,2	8,71	VERIF.
16	5,70	0,00	0,37	17,16	8	1,1	1,3	1,9	0,0	0,8	0,3	0,8	9,90	VERIF.
16	5,70	1,56	3,20	17,16	5	1,1	0,9	0,2	0,2	11,1	1,5	11,1	6,36	VERIF.
16	5,70	4,40	6,06	17,16	9	1,1	0,0	0,4	0,2	15,0	1,6	15,0	7,07	VERIF.
16	5,70	7,26	8,61	17,16	5	1,1	1,7	0,3	0,3	10,2	1,3	10,2	3,99	VERIF.
16	5,70	11,08	11,78	17,16	5	1,1	1,5	0,6	0,1	2,9	0,7	2,9	7,14	VERIF.
16	5,70	14,30	14,70	17,16	5	1,1	2,6	0,2	0,0	1,2	0,4	1,2	7,87	VERIF.
17	5,80	0,00	0,37	17,16	6	1,1	0,2	0,6	0,1	2,9	0,3	2,9	6,11	VERIF.
17	5,80	1,56	3,20	17,16	5	1,1	0,9	0,2	0,2	11,1	1,5	11,1	6,22	VERIF.
17	5,80	4,40	6,06	17,16	3	1,1	0,1	0,5	0,3	16,3	1,6	16,3	5,65	VERIF.
17	5,80	7,26	8,61	17,16	5	1,1	1,7	0,3	0,3	10,2	1,3	10,2	3,93	VERIF.
17	5,80	11,08	11,78	17,16	3	1,1	0,2	0,4	0,1	5,8	0,7	5,8	6,33	VERIF.
17	5,80	14,30	14,70	17,16	3	1,1	0,1	0,0	0,0	3,8	0,4	3,8	7,73	VERIF.
18	6,15	0,00	0,37	17,16	6	1,3	0,2	0,6	0,1	2,9	0,3	2,9	5,61	VERIF.
18	6,15	1,56	3,20	17,16	5	1,3	0,9	0,2	0,3	11,1	1,5	11,1	5,77	VERIF.
18	6,15	4,40	6,06	17,16	3	1,3	0,1	0,5	0,3	16,3	1,6	16,3	5,12	VERIF.
18	6,15	7,26	8,61	17,16	5	1,3	1,7	0,3	0,3	10,2	1,3	10,2	3,73	VERIF.
18	6,15	11,08	11,78	17,16	3	1,3	0,2	0,4	0,1	5,8	0,7	5,8	5,77	VERIF.
18	6,15	14,30	14,70	17,16	3	1,3	0,1	0,0	0,1	3,8	0,4	3,8	6,79	VERIF.
19	6,25	0,00	14,70	17,16	5	1,4	1,1	0,2	1,1	40,7	13,9	40,7	12,67	VERIF.
20	6,82	0,00	14,70	17,16	3	1,7	0,6	0,2	1,3	51,3	13,9	51,3	11,08	VERIF.
21	6,93	0,00	14,70	17,16	3	1,7	0,1	0,4	1,2	55,2	13,9	55,2	11,29	VERIF.
22	7,95	0,00	14,70	17,16	3	2,2	0,1	0,4	1,5	55,2	13,9	55,2	9,18	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 5 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	14,70	0,05	15	0,7	84,5	17,4	84,5	15	1,2	84,5	32,7	24,12	VERIF.
2	1,12	0,00	14,70	0,05	15	0,3	84,5	17,4	84,5	15	0,4	84,5	32,7	61,88	VERIF.
3	1,22	0,00	14,70	0,05	15	0,2	69,1	17,3	69,1	15	0,4	69,1	29,8	79,26	VERIF.
4	1,85	0,00	14,70	0,05	15	0,5	68,7	17,4	68,7	15	0,1	68,7	29,7	35,62	VERIF.
5	1,95	0,00	0,37	0,05	15	0,0	2,6	0,4	2,6	15	0,0	2,6	0,9	27,93	VERIF.
5	1,95	1,56	3,20	0,05	15	0,1	12,9	1,9	12,9	15	0,0	12,9	4,3	27,93	VERIF.
5	1,95	4,40	6,06	0,05	15	0,1	18,6	2,0	18,6	15	0,0	18,6	5,4	27,93	VERIF.
5	1,95	7,26	8,61	0,05	15	0,1	19,6	1,6	19,6	15	0,0	19,6	5,2	27,93	VERIF.
5	1,95	11,08	11,78	0,05	15	0,0	8,4	0,8	8,4	15	0,0	8,4	2,4	27,93	VERIF.
5	1,95	14,30	14,70	0,05	15	0,0	3,6	0,5	3,6	15	0,0	3,6	1,1	27,93	VERIF.
6	2,28	0,00	0,37	0,05	15	0,0	2,6	0,4	2,6	15	0,0	2,6	0,9	15,50	VERIF.
6	2,28	1,56	3,20	0,05	15	0,1	12,9	1,9	12,9	15	0,0	12,9	4,3	15,50	VERIF.
6	2,28	4,40	6,06	0,05	15	0,1	18,6	2,0	18,6	15	0,0	18,6	5,4	15,50	VERIF.
6	2,28	7,26	8,61	0,05	15	0,1	19,6	1,6	19,6	15	0,0	19,6	5,2	15,50	VERIF.
6	2,28	11,08	11,78	0,05	15	0,1	8,4	0,8	8,4	15	0,0	8,4	2,4	15,50	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 5 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
6	2,28	14,30	14,70	0,05	15	0,0	3,6	0,5	3,6	15	0,0	3,6	1,1	15,50	VERIF.
7	2,38	0,00	0,37	0,05	15	0,0	1,6	0,4	1,6	15	0,0	1,6	0,7	13,52	VERIF.
7	2,38	1,56	3,20	0,05	15	0,1	12,9	1,9	12,9	15	0,0	12,9	4,3	13,52	VERIF.
7	2,38	4,40	6,06	0,05	15	0,1	17,8	2,0	17,8	15	0,1	17,8	5,2	13,52	VERIF.
7	2,38	7,26	8,61	0,05	15	0,1	19,6	1,6	19,6	15	0,0	19,6	5,2	13,52	VERIF.
7	2,38	11,08	11,78	0,05	15	0,1	5,1	0,8	5,1	15	0,0	5,1	1,7	13,52	VERIF.
7	2,38	14,30	14,70	0,05	15	0,0	2,8	0,5	2,8	15	0,0	2,8	1,0	13,52	VERIF.
8	3,15	0,00	0,37	0,05	15	0,1	1,6	0,4	1,6	15	0,0	1,6	0,7	6,24	VERIF.
8	3,15	1,56	3,20	0,05	15	0,3	12,9	1,9	12,9	15	0,1	12,9	4,3	6,24	VERIF.
8	3,15	4,40	6,06	0,05	15	0,3	17,8	2,0	17,8	15	0,1	17,8	5,2	6,24	VERIF.
8	3,15	7,26	8,61	0,05	15	0,3	19,6	1,6	19,6	15	0,1	19,6	5,2	6,24	VERIF.
8	3,15	11,08	11,76	0,05	15	0,1	4,9	0,8	4,9	15	0,0	4,9	1,7	6,24	VERIF.
8	3,15	14,30	14,70	0,05	15	0,1	2,8	0,5	2,8	15	0,0	2,8	1,0	6,24	VERIF.
9	3,25	0,00	14,70	0,05	15	3,0	57,8	17,4	57,8	15	1,1	57,8	27,7	5,77	VERIF.
10	3,45	0,00	14,70	0,05	15	3,5	57,8	17,4	57,8	15	1,2	57,8	27,7	4,99	VERIF.
11	3,55	0,00	14,69	0,07	15	1,8	27,2	18,2	27,2	15	2,3	27,2	22,8	9,72	VERIF.
12	4,57	0,00	14,70	0,07	15	1,1	27,8	17,4	27,8	15	1,2	27,8	22,2	15,33	VERIF.
13	4,68	0,00	14,70	0,07	15	1,0	30,3	17,4	30,3	15	1,1	30,3	22,6	17,05	VERIF.
14	4,85	0,00	14,70	0,07	15	0,8	30,3	17,4	30,3	15	0,9	30,3	22,6	21,91	VERIF.
15	4,95	0,00	0,37	0,07	15	0,0	0,6	0,4	0,6	15	0,0	0,6	0,5	25,99	VERIF.
15	4,95	1,56	3,20	0,07	15	0,1	8,4	1,9	8,4	15	0,1	8,4	3,4	26,73	VERIF.
15	4,95	4,40	6,06	0,07	15	0,1	8,8	2,0	8,8	15	0,1	8,8	3,6	26,73	VERIF.
15	4,95	7,26	8,61	0,07	15	0,1	7,8	1,6	7,8	15	0,1	7,8	3,0	26,73	VERIF.
15	4,95	11,08	11,78	0,07	15	0,0	2,2	0,8	2,2	15	0,0	2,2	1,2	26,73	VERIF.
15	4,95	14,30	14,70	0,07	15	0,0	0,9	0,5	0,9	15	0,0	0,9	0,6	26,73	VERIF.
16	5,70	0,00	0,37	0,07	15	0,0	0,6	0,4	0,6	15	0,0	0,6	0,5	23,22	VERIF.
16	5,70	1,56	3,20	0,07	15	0,1	8,4	1,9	8,4	15	0,0	8,4	3,4	23,22	VERIF.
16	5,70	4,40	6,06	0,07	15	0,1	8,8	2,0	8,8	15	0,0	8,8	3,6	23,22	VERIF.
16	5,70	7,26	8,61	0,07	15	0,1	7,8	1,6	7,8	15	0,0	7,8	3,0	23,22	VERIF.
16	5,70	11,08	11,78	0,07	15	0,0	2,2	0,8	2,2	15	0,0	2,2	1,2	23,22	VERIF.
16	5,70	14,30	14,70	0,07	15	0,0	0,9	0,5	0,9	15	0,0	0,9	0,6	23,22	VERIF.
17	5,80	0,00	0,37	0,07	15	0,0	1,8	0,4	1,8	15	0,0	1,8	0,8	17,76	VERIF.
17	5,80	1,56	3,20	0,07	15	0,1	8,4	1,9	8,4	15	0,0	8,4	3,4	17,76	VERIF.
17	5,80	4,40	6,06	0,07	15	0,1	9,7	2,0	9,7	15	0,0	9,7	3,7	17,76	VERIF.
17	5,80	7,26	8,61	0,07	15	0,1	7,8	1,6	7,8	15	0,0	7,8	3,0	17,76	VERIF.
17	5,80	11,08	11,78	0,07	15	0,0	3,5	0,8	3,5	15	0,0	3,5	1,5	17,76	VERIF.
17	5,80	14,30	14,70	0,07	15	0,0	2,4	0,5	2,4	15	0,0	2,4	0,9	17,76	VERIF.
18	6,15	0,00	0,37	0,07	15	0,0	1,8	0,4	1,8	15	0,0	1,8	0,8	9,32	VERIF.
18	6,15	1,56	3,20	0,07	15	0,2	8,4	1,9	8,4	15	0,0	8,4	3,4	9,32	VERIF.
18	6,15	4,40	6,06	0,07	15	0,2	9,7	2,0	9,7	15	0,0	9,7	3,7	9,32	VERIF.
18	6,15	7,26	8,61	0,07	15	0,2	7,8	1,6	7,8	15	0,0	7,8	3,0	9,32	VERIF.
18	6,15	11,08	11,78	0,07	15	0,1	3,5	0,8	3,5	15	0,0	3,5	1,5	9,32	VERIF.
18	6,15	14,30	14,70	0,07	15	0,1	2,4	0,5	2,4	15	0,0	2,4	0,9	9,32	VERIF.
19	6,25	0,00	14,70	0,07	15	2,1	30,4	17,4	30,4	15	0,5	30,4	22,6	8,12	VERIF.
20	6,82	0,00	14,70	0,07	15	3,9	30,4	17,3	30,4	15	1,1	30,4	22,6	4,43	VERIF.
21	6,93	0,00	14,70	0,07	15	4,3	31,2	17,4	31,2	15	1,2	31,2	22,8	4,07	VERIF.
22	7,95	0,00	14,70	0,07	15	8,4	31,2	17,4	31,2	15	2,2	31,2	22,8	2,07	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 6 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,72	31	4,5	-7,6	23,4	99	-24	2,01	31	5,0	24,0	8,9	1,0	1,3	VERIF.
1	0,05	4,67	11,73	37	47,9	-87,0	358,0	74	-36	2,01	43	-37,0	100,9	54,1	1,0	1,3	VERIF.
1	0,05	12,93	18,30	38	37,9	-60,2	208,9	79	-36	2,01	45	-24,2	76,5	41,9	1,0	1,3	VERIF.
1	0,05	19,50	26,42	38	68,9	-59,0	297,0	99	-34	2,01	40	37,5	99,0	49,2	1,0	1,2	VERIF.
2	1,12	0,00	1,72	27	3,7	-1,7	19,4	99	-19	2,01	31	5,0	24,0	8,9	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	4,67	11,73	21	32,4	-99,5	379,0	63	-36	2,01	43	-37,0	100,9	54,1	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	12,93	18,30	37	12,2	-60,2	208,9	79	-36	2,01	45	-24,2	76,5	41,9	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	19,50	26,42	30	46,4	-49,5	274,8	99	-29	2,01	40	37,5	99,0	49,2	1,0	1,2	VERIF.
3	1,22	0,00	1,72	15	3,0	-9,9	24,8	99	-27	2,01	43	-5,6	24,0	9,1	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	4,67	11,73	41	11,5	-63,1	314,5	99	-35	2,01	43	-37,1	100,9	53,8	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	12,93	18,30	37	9,9	-57,7	205,7	82	-36	2,01	45	-24,1	76,5	40,9	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	19,50	26,42	38	51,1	-53,8	284,8	99	-31	2,01	40	35,9	99,0	49,8	1,0	1,2	VERIF.
4	2,30	0,00	1,72	43	5,6	-8,0	23,6	99	-24	2,01	43	-5,6	24,0	9,1	1,0	1,3	VERIF.
4	2,30	4,67	11,73	43	35,7	-72,0	332,8	84	-36	2,01	43	-37,1	100,9	53,8	1,0	1,3	VERIF.
4	2,30	12,93	18,30	31	24,7	-55,7	203,2	83	-36	2,01	45	-24,1	76,5	40,9	1,0	1,3	VERIF.
4	2,30	19,50	26,42	40	68,3	-63,2	307,0	97	-36	2,01	40	35,9	99,0	49,8	1,0	1,2	VERIF.
5	2,40	0,00	26,42	34	229,5	-195,0	5098,5	99	-26	2,01	43	-90,9	491,3	193,5	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	26,42	34	262,4	-193,6	3477,0	99	-30	2,01	43	-90,6	379,4	164,9	1,0	1,3	VERIF.
7	3,55	0,00	26,42	34	196,6	-121,4	2821,6	99	-24	2,01	31	71,0	379,7	143,4	1,0	1,3	VERIF.
8	4,57	0,00	26,42	34	134,7	-121,4	2821,6	99	-24	2,01	31	71,0	379,7	143,4	1,0	1,3	VERIF.
9	4,68	0,00	26,42	34	161,1	-108,1	2698,0	99	-23	2,01	31	67,9	379,7	138,1	1,0	1,3	VERIF.
10	5,70	0,00	26,42	34	107,0	-108,1	2698,0	99	-23	2,01	31	67,9	379,7	138,1	1,0	1,3	VERIF.
11	5,80	0,00	26,42	34	127,1	-95,3	2577,7	99	-22	2,01	31	64,1	379,7	133,0	1,0	1,3	VERIF.
12	6,82	0,00	26,42	36	95,1	-91,4	2541,9	99	-22	2,01	31	64,1	379,7	133,0	1,0	1,3	VERIF.
13	6,93	0,00	26,42	17	113,0	-77,8	2413,5	99	-21	2,01	31	60,4	379,7	127,9	1,0	1,3	VERIF.
14	7,95	0,00	26,42	36	121,5	-76,2	2398,4	99	-21	2,01	31	60,4	379,7	127,9	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 6

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO									
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,72	13,16	9	0,0	0,1	0,6	0,1	11,9	1,6	11,9	19,80	VERIF.
1	0,05	4,67	11,73	13,16	3	0,0	0,0	0,2	0,3	126,5	6,4	126,5	19,90	VERIF.
1	0,05	12,93	18,30	13,16	9	0,0	0,0	0,3	0,3	94,5	4,9	94,5	14,59	VERIF.
1	0,05	19,50	26,42	13,16	9	0,0	0,0	0,6	0,7	97,4	6,5	97,4	9,96	VERIF.
2	1,12	0,00	1,72	13,16	3	0,6	0,1	0,5	0,1	12,9	1,6	12,9	10,92	VERIF.
2	1,12	4,67	11,73	13,16	3	0,6	0,0	0,2	1,0	126,5	6,4	126,5	6,44	VERIF.
2	1,12	12,93	18,30	13,16	9	0,6	0,0	0,3	0,8	94,5	4,9	94,5	5,85	VERIF.
2	1,12	19,50	26,42	13,16	9	0,6	0,0	0,6	1,2	97,4	6,5	97,4	5,56	VERIF.
3	1,22	0,00	1,72	13,16	3	0,6	0,1	0,0	0,1	11,3	1,6	11,3	19,98	VERIF.
3	1,22	4,67	11,73	13,16	9	0,6	0,1	0,1	0,9	118,2	6,6	118,2	7,36	VERIF.
3	1,22	12,93	18,30	13,16	9	0,6	0,1	0,1	0,7	91,3	5,0	91,3	6,95	VERIF.
3	1,22	19,50	26,42	13,16	9	0,6	0,0	0,2	0,8	95,5	6,5	95,5	7,81	VERIF.
4	2,30	0,00	1,72	13,16	3	1,1	0,1	0,0	0,1	11,3	1,6	11,3	11,40	VERIF.
4	2,30	4,67	11,73	13,16	3	1,1	0,0	0,1	1,5	120,4	6,6	120,4	4,26	VERIF.
4	2,30	12,93	18,30	13,16	9	1,1	0,1	0,1	1,2	91,3	5,0	91,3	4,12	VERIF.
4	2,30	19,50	26,42	13,16	9	1,1	0,0	0,2	1,4	95,5	6,5	95,5	4,83	VERIF.
5	2,40	0,00	26,42	13,16	9	1,2	0,1	0,3	5,1	309,5	32,3	309,5	6,35	VERIF.
6	3,45	0,00	26,42	13,16	9	1,7	0,1	0,2	6,2	307,0	24,9	307,0	4,01	VERIF.
7	3,55	0,00	26,42	17,16	12	0,0	0,0	0,1	0,2	189,3	25,0	189,3	99,99	VERIF.
8	4,57	0,00	26,42	17,16	12	0,5	0,0	0,1	1,2	189,3	25,0	189,3	21,17	VERIF.
9	4,68	0,00	26,42	17,16	11	0,6	0,5	0,1	1,6	143,6	25,0	143,6	15,64	VERIF.
10	5,70	0,00	26,42	17,16	9	1,1	0,2	0,1	2,4	174,5	25,0	174,5	10,31	VERIF.
11	5,80	0,00	26,42	17,16	11	1,1	1,1	0,0	2,9	130,8	25,0	130,8	8,57	VERIF.
12	6,82	0,00	26,42	17,16	11	1,7	1,1	0,0	3,6	130,8	25,0	130,8	6,97	VERIF.
13	6,93	0,00	26,42	17,16	11	1,7	2,1	0,1	4,6	117,1	25,0	117,1	5,41	VERIF.
14	7,95	0,00	26,42	17,16	11	2,2	2,1	0,1	5,2	117,1	25,0	117,1	4,79	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 6 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE				VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,72	0,05	15	0,1	7,7	2,0	7,7	15	0,1	7,7	3,4	24,12	VERIF.
1	0,05	4,67	11,73	0,05	15	0,3	76,4	8,3	76,4	15	0,6	76,4	22,3	24,12	VERIF.
1	0,05	12,93	18,30	0,05	15	0,3	57,9	6,3	57,9	15	0,4	57,9	16,9	24,12	VERIF.
1	0,05	19,50	26,42	0,05	15	0,3	60,6	8,2	60,6	15	0,6	60,6	19,2	24,12	VERIF.
2	1,12	0,00	1,72	0,05	15	0,0	7,7	2,0	7,7	15	0,1	7,7	3,4	61,88	VERIF.
2	1,12	4,67	11,73	0,05	15	0,1	76,4	8,3	76,4	15	0,2	76,4	22,3	61,88	VERIF.
2	1,12	12,93	18,30	0,05	15	0,1	57,9	6,3	57,9	15	0,2	57,9	16,9	61,88	VERIF.
2	1,12	19,50	26,42	0,05	15	0,1	60,6	8,2	60,6	15	0,2	60,6	19,2	61,88	VERIF.
3	1,22	0,00	1,72	0,05	15	0,0	6,6	2,0	6,6	15	0,0	6,6	3,2	73,13	VERIF.
3	1,22	4,67	11,73	0,05	15	0,1	72,2	8,3	72,2	15	0,2	72,2	21,5	87,60	VERIF.
3	1,22	12,93	18,30	0,05	15	0,1	55,3	6,3	55,3	15	0,1	55,3	16,5	87,60	VERIF.
3	1,22	19,50	26,42	0,05	15	0,1	58,8	8,2	58,8	15	0,2	58,8	18,9	87,60	VERIF.
4	2,30	0,00	1,72	0,05	15	0,1	6,6	2,0	6,6	15	0,0	6,6	3,2	15,14	VERIF.
4	2,30	4,67	11,73	0,05	15	0,6	72,2	8,3	72,2	15	0,2	72,2	21,5	15,14	VERIF.
4	2,30	12,93	18,30	0,05	15	0,4	55,3	6,3	55,3	15	0,1	55,3	16,5	15,14	VERIF.
4	2,30	19,50	26,42	0,05	15	0,5	58,8	8,2	58,8	15	0,2	58,8	18,9	15,14	VERIF.
5	2,40	0,00	26,42	0,05	15	3,0	186,1	40,3	186,1	15	1,1	186,1	74,0	13,23	VERIF.
6	3,45	0,00	26,42	0,05	15	6,2	184,6	31,2	184,6	15	2,2	184,6	64,7	4,99	VERIF.
7	3,55	0,00	26,42	0,07	15	3,1	113,7	31,2	113,7	15	4,0	113,7	51,6	10,09	VERIF.
8	4,57	0,00	26,42	0,07	15	2,0	113,7	31,2	113,7	15	2,2	113,7	51,6	15,33	VERIF.
9	4,68	0,00	26,42	0,07	15	1,8	102,8	31,2	102,8	15	2,0	102,8	49,6	17,05	VERIF.
10	5,70	0,00	26,42	0,07	15	1,3	102,8	31,2	102,8	15	0,1	102,8	49,6	23,22	VERIF.
11	5,80	0,00	26,42	0,07	15	1,8	92,1	31,2	92,1	15	0,1	92,1	47,6	17,76	VERIF.
12	6,82	0,00	26,42	0,07	15	7,0	92,1	31,2	92,1	15	2,0	92,1	47,6	4,43	VERIF.
13	6,93	0,00	26,42	0,07	15	7,7	80,6	31,2	80,6	15	2,2	80,6	45,5	4,07	VERIF.
14	7,95	0,00	26,42	0,07	15	15,1	80,6	31,2	80,6	15	4,0	80,6	45,5	2,07	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 7 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	7,34	21	67,4	-45,4	287,6	99	-27	2,01	27	-56,6	104,9	56,7	1,9	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	7,34	21	14,7	-45,4	287,6	99	-27	2,01	27	-56,6	104,9	56,7	1,9	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	7,34	27	57,6	-33,6	257,3	99	-24	2,01	27	-57,2	104,9	57,3	2,0	1,3	VERIF.
4	2,28	0,00	7,34	25	7,7	-32,5	254,5	99	-24	2,01	27	-57,2	104,9	57,3	2,0	1,3	VERIF.
5	2,38	0,00	7,34	27	47,8	-26,2	238,1	99	-22	2,01	27	-56,1	104,9	56,2	2,1	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	7,34	21	27,3	-44,2	284,5	99	-27	2,01	27	-56,1	104,9	56,2	2,1	1,3	VERIF.
7	3,55	0,00	4,28	27	34,2	-3,0	74,0	99	-17	2,01	15	14,4	61,0	24,7	1,0	1,3	VERIF.
8	4,57	0,00	4,28	27	23,3	-3,0	74,0	99	-17	2,01	15	14,4	61,0	24,7	1,0	1,3	VERIF.
9	4,68	0,00	4,28	27	25,5	-2,6	73,2	99	-17	2,01	15	13,8	61,0	22,4	1,0	1,3	VERIF.
10	5,70	0,00	4,28	27	15,0	-2,6	73,2	99	-17	2,01	15	13,8	61,0	22,4	1,0	1,3	VERIF.
11	5,80	0,00	4,28	27	17,8	-2,5	73,0	99	-17	2,01	15	13,1	61,0	19,7	1,0	1,3	VERIF.
12	6,82	0,00	4,28	27	7,8	-2,5	73,0	99	-17	2,01	15	13,1	61,0	19,7	1,0	1,3	VERIF.
13	6,93	0,00	4,28	27	8,8	-1,5	71,1	99	-16	2,01	15	12,4	61,0	17,0	1,0	1,3	VERIF.
14	7,95	0,00	4,28	15	6,9	-4,4	76,5	99	-18	2,01	15	12,4	61,0	17,0	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 7

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO									
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	7,34	13,16	8	0,0	0,3	0,0	0,2	55,8	6,9	55,8	41,67	VERIF.
2	1,12	0,00	7,34	13,16	8	0,6	0,3	0,0	0,5	55,8	6,9	55,8	14,93	VERIF.
3	1,22	0,00	7,34	13,16	6	0,6	0,2	2,3	2,0	64,7	6,9	64,7	3,50	VERIF.
4	2,28	0,00	7,34	13,16	6	1,1	0,2	2,3	2,3	64,7	6,9	64,7	2,98	VERIF.
5	2,38	0,00	7,34	13,16	6	1,2	0,1	5,8	4,2	58,5	6,9	58,5	1,67	VERIF.
6	3,45	0,00	7,34	13,16	6	1,7	0,1	5,8	4,5	58,5	6,9	58,5	1,55	VERIF.
7	3,55	0,00	4,28	17,16	6	0,0	0,1	3,3	0,7	20,6	4,0	20,6	5,68	VERIF.
8	4,57	0,00	4,28	17,16	6	0,5	0,1	3,3	0,8	20,6	4,0	20,6	4,95	VERIF.
9	4,68	0,00	4,28	17,16	3	0,6	0,0	2,3	0,5	16,2	4,0	16,2	8,42	VERIF.
10	5,70	0,00	4,28	17,16	3	1,1	0,0	2,3	0,6	16,2	4,0	16,2	7,18	VERIF.
11	5,80	0,00	4,28	17,16	3	1,1	0,1	1,9	0,3	10,9	4,0	10,9	12,09	VERIF.
12	6,82	0,00	4,28	17,16	3	1,7	0,1	1,9	0,4	10,9	4,0	10,9	10,36	VERIF.
13	6,93	0,00	4,28	17,16	6	1,7	0,0	0,2	0,1	4,7	4,0	4,7	44,61	VERIF.
14	7,95	0,00	4,28	17,16	6	2,2	0,0	0,2	0,1	4,7	4,0	4,7	35,23	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 7 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	7,34	0,05	15	0,4	39,9	8,7	39,9	15	0,6	39,9	15,9	24,12	VERIF.
2	1,12	0,00	7,34	0,05	15	0,1	39,9	8,7	39,9	15	0,2	39,9	15,9	61,88	VERIF.
3	1,22	0,00	7,34	0,05	15	0,1	39,8	8,7	39,8	15	0,2	39,8	15,9	84,47	VERIF.
4	2,28	0,00	7,34	0,05	15	0,6	39,8	8,7	39,8	15	0,2	39,8	15,9	15,50	VERIF.
5	2,38	0,00	7,34	0,05	15	0,6	35,5	8,7	35,5	15	0,2	35,5	15,1	13,52	VERIF.
6	3,45	0,00	7,34	0,05	15	1,7	35,5	8,7	35,5	15	0,6	35,5	15,1	4,99	VERIF.
7	3,55	0,00	4,28	0,07	15	0,5	13,5	5,1	13,5	15	0,7	13,5	7,5	10,09	VERIF.
8	4,57	0,00	4,28	0,07	15	0,3	13,5	5,1	13,5	15	0,3	13,5	7,5	15,33	VERIF.
9	4,68	0,00	4,28	0,07	15	0,3	10,3	5,1	10,3	15	0,3	10,3	6,9	17,05	VERIF.
10	5,70	0,00	4,28	0,07	15	0,2	10,3	5,1	10,3	15	0,0	10,3	6,9	23,22	VERIF.
11	5,80	0,00	4,28	0,07	15	0,3	6,9	5,1	6,9	15	0,0	6,9	6,2	17,76	VERIF.
12	6,82	0,00	4,28	0,07	15	1,1	6,9	5,1	6,9	15	0,3	6,9	6,2	4,43	VERIF.
13	6,93	0,00	4,28	0,07	15	1,2	2,9	5,1	2,9	15	0,3	2,9	5,5	4,07	VERIF.
14	7,95	0,00	4,28	0,07	15	2,4	2,9	5,1	2,9	15	0,7	2,9	5,5	2,07	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 8 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE							V E R I F I C A A T A G L I O						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	5,73	24	30,3	-16,1	145,8	99	-21	2,01	24	-24,5	81,8	26,8	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	5,73	18	16,4	-5,1	120,8	99	-17	2,01	24	-24,5	81,8	26,8	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	5,73	24	27,7	-17,4	148,4	99	-21	2,01	24	-23,7	81,8	27,3	1,0	1,3	VERIF.
4	2,28	0,00	5,73	18	11,5	-8,1	128,2	99	-18	2,01	24	-23,7	81,8	27,3	1,0	1,3	VERIF.
5	2,38	0,00	5,73	24	26,8	-17,2	147,9	99	-21	2,01	24	-23,6	81,8	27,2	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	5,73	20	9,0	-7,3	126,1	99	-18	2,01	24	-23,6	81,8	27,2	1,0	1,3	VERIF.
7	3,55	0,00	5,73	30	33,1	-13,9	141,2	99	-20	2,01	20	38,1	81,8	38,2	2,1	1,3	VERIF.
8	4,57	0,00	5,73	20	11,2	-6,7	124,7	99	-18	2,01	20	38,1	81,8	38,2	2,1	1,3	VERIF.
9	4,68	0,00	5,73	30	29,9	-11,2	135,6	99	-20	2,01	20	39,4	81,8	39,5	2,3	1,3	VERIF.
10	5,70	0,00	5,73	20	13,3	-5,9	122,8	99	-17	2,01	20	39,4	81,8	39,5	2,3	1,3	VERIF.
11	5,80	0,00	5,73	18	27,5	-5,2	121,2	99	-17	2,01	20	38,9	81,8	39,0	2,3	1,3	VERIF.
12	6,82	0,00	5,73	24	13,6	-9,1	130,5	99	-19	2,01	20	38,9	81,8	39,0	2,3	1,3	VERIF.
13	6,93	0,00	5,73	20	22,4	-3,4	116,7	99	-16	2,01	20	37,2	81,8	37,3	2,2	1,3	VERIF.
14	7,95	0,00	5,73	24	16,6	-4,7	119,8	99	-17	2,01	20	37,2	81,8	37,3	2,2	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 8

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO									
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	5,73	13,16	14	0,0	1,5	0,2	0,2	13,7	5,4	13,7	22,85	VERIF.
2	1,12	0,00	5,73	13,16	14	0,6	1,5	0,2	0,3	13,7	5,4	13,7	17,47	VERIF.
3	1,22	0,00	5,73	13,16	14	0,6	0,5	0,3	0,2	16,7	5,4	16,7	22,09	VERIF.
4	2,28	0,00	5,73	13,16	12	1,1	0,3	0,3	0,3	19,8	5,4	19,8	15,94	VERIF.
5	2,38	0,00	5,73	13,16	14	1,2	3,1	0,1	0,8	17,5	5,4	17,5	7,03	VERIF.
6	3,45	0,00	5,73	13,16	14	1,7	3,1	0,1	0,9	17,5	5,4	17,5	6,26	VERIF.
7	3,55	0,00	5,73	17,16	14	0,0	1,0	0,6	0,2	14,9	5,4	14,9	22,35	VERIF.
8	4,57	0,00	5,73	17,16	14	0,5	1,0	0,6	0,3	14,9	5,4	14,9	16,99	VERIF.
9	4,68	0,00	5,73	17,16	14	0,6	3,2	0,6	0,6	12,7	5,4	12,7	9,79	VERIF.
10	5,70	0,00	5,73	17,16	14	1,1	3,2	0,6	0,6	12,7	5,4	12,7	8,76	VERIF.
11	5,80	0,00	5,73	17,16	14	1,1	3,6	1,1	0,6	9,6	5,4	9,6	9,51	VERIF.
12	6,82	0,00	5,73	17,16	14	1,7	3,6	1,1	0,6	9,6	5,4	9,6	8,75	VERIF.
13	6,93	0,00	5,73	17,16	12	1,7	0,5	0,3	0,2	7,7	5,4	7,7	27,97	VERIF.
14	7,95	0,00	5,73	17,16	12	2,2	0,5	0,3	0,2	7,7	5,4	7,7	23,22	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 8 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	5,73	0,05	15	0,3	9,8	6,8	9,8	15	0,5	9,8	8,4	18,04	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 8 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
2	1,12	0,00	5,73	0,05	15	0,1	9,8	6,8	9,8	15	0,2	9,8	8,4	48,43	VERIF.
3	1,22	0,00	5,73	0,05	15	0,1	11,8	6,8	11,8	15	0,1	11,8	8,8	60,09	VERIF.
4	2,28	0,00	5,73	0,05	15	0,4	11,8	6,8	11,8	15	0,1	11,8	8,8	15,50	VERIF.
5	2,38	0,00	5,73	0,05	15	0,5	12,2	6,8	12,2	15	0,2	12,2	8,9	13,52	VERIF.
6	3,45	0,00	5,73	0,05	15	1,4	12,2	6,8	12,2	15	0,5	12,2	8,9	4,99	VERIF.
7	3,55	0,00	5,73	0,07	15	0,7	11,4	6,8	11,4	15	0,9	11,4	8,7	9,98	VERIF.
8	4,57	0,00	5,73	0,07	15	0,4	11,4	6,8	11,4	15	0,5	11,4	8,7	15,33	VERIF.
9	4,68	0,00	5,73	0,07	15	0,4	9,4	6,8	9,4	15	0,4	9,4	8,4	17,05	VERIF.
10	5,70	0,00	5,73	0,07	15	0,3	9,4	6,8	9,4	15	0,0	9,4	8,4	23,22	VERIF.
11	5,80	0,00	5,73	0,07	15	0,4	6,7	6,8	6,7	15	0,0	6,7	7,9	17,76	VERIF.
12	6,82	0,00	5,73	0,07	15	1,5	6,7	6,8	6,7	15	0,4	6,7	7,9	4,43	VERIF.
13	6,93	0,00	5,73	0,07	15	1,7	4,0	6,8	4,0	15	0,5	4,0	7,4	4,07	VERIF.
14	7,95	0,00	5,73	0,07	15	3,3	4,0	6,8	4,0	15	0,9	4,0	7,4	2,07	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 9 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,71	34	8,8	-12,9	48,0	99	-24	2,01	34	12,7	38,3	14,6	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	2,71	34	4,9	-12,9	48,0	99	-24	2,01	34	12,7	38,3	14,6	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	2,71	34	6,6	-9,7	45,0	99	-22	2,01	34	12,8	38,3	13,4	1,0	1,3	VERIF.
4	2,28	0,00	2,71	34	7,1	-9,7	45,0	99	-22	2,01	34	12,8	38,3	13,4	1,0	1,3	VERIF.
5	2,38	0,00	2,71	42	3,7	-6,4	41,7	99	-21	2,01	34	12,6	38,3	12,7	1,1	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	2,71	34	9,9	-6,9	42,2	99	-21	2,01	34	12,6	38,3	12,7	1,1	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 9

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO								
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,71	13,16	5	0,0	0,4	0,4	0,1	12,2	2,6	12,2	23,61	VERIF.
2	1,12	0,00	2,71	13,16	5	0,6	0,4	0,4	0,2	12,2	2,6	12,2	14,76	VERIF.
3	1,22	0,00	2,71	13,16	12	0,6	0,2	0,6	0,1	9,9	2,6	9,9	18,28	VERIF.
4	2,28	0,00	2,71	13,16	3	1,1	0,2	0,6	0,2	10,2	2,6	10,2	13,19	VERIF.
5	2,38	0,00	2,71	13,16	12	1,2	0,2	0,6	0,1	6,6	2,6	6,6	19,16	VERIF.
6	3,45	0,00	2,71	13,16	6	1,7	0,1	0,6	0,2	7,0	2,6	7,0	15,07	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 9 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,71	0,05	15	0,1	8,4	3,2	8,4	15	0,2	8,4	4,7	21,25	VERIF.
2	1,12	0,00	2,71	0,05	15	0,1	8,4	3,2	8,4	15	0,1	8,4	4,7	57,04	VERIF.
3	1,22	0,00	2,71	0,05	15	0,0	6,1	3,2	6,1	15	0,1	6,1	4,3	61,39	VERIF.
4	2,28	0,00	2,71	0,05	15	0,2	6,1	3,2	6,1	15	0,1	6,1	4,3	15,50	VERIF.
5	2,38	0,00	2,71	0,05	15	0,2	3,7	3,2	3,7	15	0,1	3,7	3,8	13,52	VERIF.
6	3,45	0,00	2,71	0,05	15	0,6	3,7	3,2	3,7	15	0,2	3,7	3,8	4,99	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 10 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,80	21	3,7	-12,8	28,0	99	-30	2,01	17	2,1	25,2	11,4	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	1,80	21	1,8	-12,8	28,0	99	-30	2,01	17	2,1	25,2	11,4	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	1,80	21	2,3	-11,1	27,0	99	-27	2,01	17	2,2	25,2	10,7	1,0	1,3	VERIF.
4	2,28	0,00	1,80	25	0,7	-8,9	25,7	99	-25	2,01	17	2,2	25,2	10,7	1,0	1,3	VERIF.
5	2,38	0,00	1,80	18	2,0	-8,2	25,2	99	-24	2,01	18	2,0	25,2	9,5	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	1,80	41	0,5	-6,4	24,0	99	-22	2,01	18	2,0	25,2	9,5	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 10

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO								
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,80	13,16	3	0,0	0,0	0,1	0,0	19,3	1,7	19,3	56,53	VERIF.
2	1,12	0,00	1,80	13,16	3	0,6	0,0	0,1	0,1	19,3	1,7	19,3	12,78	VERIF.
3	1,22	0,00	1,80	13,16	3	0,6	0,0	0,3	0,2	17,6	1,7	17,6	10,39	VERIF.
4	2,28	0,00	1,80	13,16	3	1,1	0,0	0,3	0,3	17,6	1,7	17,6	6,61	VERIF.
5	2,38	0,00	1,80	13,16	12	1,2	0,1	3,1	0,6	13,9	1,7	13,9	2,80	VERIF.
6	3,45	0,00	1,80	13,16	12	1,7	0,1	3,1	0,7	13,9	1,7	13,9	2,50	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 10 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,80	0,05	15	0,1	11,4	2,1	11,4	15	0,1	11,4	4,2	24,12	VERIF.
2	1,12	0,00	1,80	0,05	15	0,0	11,4	2,1	11,4	15	0,1	11,4	4,2	61,88	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 10 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
3	1,22	0,00	1,80	0,05	15	0,0	10,0	2,1	10,0	15	0,0	10,0	3,9	85,46	VERIF.
4	2,28	0,00	1,80	0,05	15	0,1	10,0	2,1	10,0	15	0,0	10,0	3,9	15,50	VERIF.
5	2,38	0,00	1,80	0,05	15	0,2	7,5	2,1	7,5	15	0,1	7,5	3,5	13,52	VERIF.
6	3,45	0,00	1,80	0,05	15	0,4	7,5	2,1	7,5	15	0,1	7,5	3,5	4,99	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 11 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,80	18	2,8	-17,7	31,0	84	-36	2,01	21	3,2	25,2	13,7	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	1,80	30	2,4	-15,6	29,7	99	-35	2,01	21	3,2	25,2	13,7	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	1,80	21	2,3	-14,5	29,1	99	-32	2,01	21	3,4	25,2	11,9	1,0	1,3	VERIF.
4	2,28	0,00	1,80	30	2,0	-12,1	27,6	99	-29	2,01	21	3,4	25,2	11,9	1,0	1,3	VERIF.
5	2,38	0,00	1,80	37	2,4	-8,5	25,4	99	-24	2,01	21	3,2	25,2	10,2	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	1,80	41	2,9	-11,1	27,0	99	-27	2,01	21	3,2	25,2	10,2	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 11

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO								
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,80	13,16	5	0,0	0,0	0,1	0,0	24,1	1,7	24,1	53,92	VERIF.
2	1,12	0,00	1,80	13,16	3	0,6	0,0	0,1	0,2	27,8	1,7	27,8	9,50	VERIF.
3	1,22	0,00	1,80	13,16	12	0,6	0,0	0,1	0,2	22,4	1,7	22,4	10,71	VERIF.
4	2,28	0,00	1,80	13,16	12	1,1	0,0	0,1	0,3	22,4	1,7	22,4	6,11	VERIF.
5	2,38	0,00	1,80	13,16	6	1,2	0,1	3,6	0,9	17,7	1,7	17,7	1,96	VERIF.
6	3,45	0,00	1,80	13,16	6	1,7	0,1	3,6	1,0	17,7	1,7	17,7	1,77	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 11 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,80	0,05	15	0,1	16,6	2,1	16,6	15	0,1	16,6	5,2	24,12	VERIF.
2	1,12	0,00	1,80	0,05	15	0,0	16,6	2,1	16,6	15	0,1	16,6	5,2	61,88	VERIF.
3	1,22	0,00	1,80	0,05	15	0,0	13,0	2,1	13,0	15	0,0	13,0	4,5	87,60	VERIF.
4	2,28	0,00	1,80	0,05	15	0,1	13,0	2,1	13,0	15	0,0	13,0	4,5	15,50	VERIF.
5	2,38	0,00	1,80	0,05	15	0,2	9,8	2,1	9,8	15	0,1	9,8	3,9	13,52	VERIF.
6	3,45	0,00	1,80	0,05	15	0,4	9,8	2,1	9,8	15	0,1	9,8	3,9	4,99	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 12 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,63	20	3,4	-3,0	18,9	99	-21	2,01	20	8,7	22,7	8,8	1,5	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	1,63	20	5,9	-3,0	18,9	99	-21	2,01	20	8,7	22,7	8,8	1,5	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	1,63	24	4,4	-1,5	17,9	99	-19	2,01	24	-7,8	22,7	7,9	1,5	1,3	VERIF.
4	2,28	0,00	1,63	20	4,6	-4,2	19,7	99	-22	2,01	24	-7,8	22,7	7,9	1,5	1,3	VERIF.
5	2,38	0,00	1,63	20	4,3	-6,8	21,3	99	-24	2,01	24	-7,0	22,7	7,1	1,1	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	1,63	20	3,9	-6,8	21,3	99	-24	2,01	24	-7,0	22,7	7,1	1,1	1,3	VERIF.
7	3,55	0,00	1,63	20	7,9	-12,8	24,7	99	-32	2,01	30	-7,5	22,7	7,6	2,1	1,3	VERIF.
8	4,57	0,00	1,63	24	3,8	-0,4	17,1	99	-18	2,01	30	-7,5	22,7	7,6	2,1	1,3	VERIF.
9	4,68	0,00	1,63	20	4,8	-6,6	21,2	99	-23	2,01	24	-9,0	22,7	9,1	1,7	1,3	VERIF.
10	5,70	0,00	1,63	24	4,6	-1,9	18,2	99	-20	2,01	24	-9,0	22,7	9,1	1,7	1,3	VERIF.
11	5,80	0,00	1,63	24	3,8	-4,2	19,7	99	-22	2,01	24	-9,2	22,7	12,5	2,4	1,3	VERIF.
12	6,82	0,00	1,63	20	5,8	0,2	16,7	99	-17	2,01	24	-9,2	22,7	12,5	2,4	1,3	VERIF.
13	6,93	0,00	1,63	40	2,8	-6,8	21,3	99	-24	2,01	24	-10,1	22,7	14,7	2,7	1,3	VERIF.
14	7,95	0,00	1,63	22	9,4	6,2	12,4	99	-12	2,01	24	-10,1	22,7	14,7	2,7	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 12

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO								
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,63	13,16	3	0,0	0,1	3,0	0,1	4,7	1,5	4,7	10,65	VERIF.
2	1,12	0,00	1,63	13,16	3	0,6	0,1	3,0	0,2	4,7	1,5	4,7	9,08	VERIF.
3	1,22	0,00	1,63	13,16	6	0,6	0,0	0,6	0,1	5,0	1,5	5,0	25,93	VERIF.
4	2,28	0,00	1,63	13,16	6	1,1	0,0	0,6	0,1	5,0	1,5	5,0	17,88	VERIF.
5	2,38	0,00	1,63	13,16	12	1,2	0,1	0,4	0,1	7,7	1,5	7,7	11,40	VERIF.
6	3,45	0,00	1,63	13,16	12	1,7	0,1	0,4	0,2	7,7	1,5	7,7	8,75	VERIF.
7	3,55	0,00	1,63	17,16	9	0,0	0,2	0,9	0,1	9,8	1,5	9,8	13,58	VERIF.
8	4,57	0,00	1,63	17,16	9	0,5	0,2	0,9	0,2	9,8	1,5	9,8	9,42	VERIF.
9	4,68	0,00	1,63	17,16	9	0,6	0,4	1,5	0,2	6,7	1,5	6,7	9,09	VERIF.
10	5,70	0,00	1,63	17,16	9	1,1	0,4	1,5	0,2	6,7	1,5	6,7	7,56	VERIF.
11	5,80	0,00	1,63	17,16	9	1,1	0,6	1,9	0,1	3,8	1,5	3,8	11,02	VERIF.
12	6,82	0,00	1,63	17,16	9	1,7	0,6	1,9	0,2	3,8	1,5	3,8	9,67	VERIF.
13	6,93	0,00	1,63	17,16	8	1,7	2,8	4,7	0,2	2,6	1,5	2,6	6,45	VERIF.
14	7,95	0,00	1,63	17,16	8	2,2	2,8	4,7	0,3	2,6	1,5	2,6	6,11	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 12 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,63	0,05	15	0,1	2,8	1,9	2,8	15	0,1	2,8	2,4	18,09	VERIF.
2	1,12	0,00	1,63	0,05	15	0,0	2,8	1,9	2,8	15	0,0	2,8	2,4	48,56	VERIF.
3	1,22	0,00	1,63	0,05	15	0,0	2,9	1,9	2,9	15	0,0	2,9	2,4	57,96	VERIF.
4	2,28	0,00	1,63	0,05	15	0,1	2,9	1,9	2,9	15	0,0	2,9	2,4	15,50	VERIF.
5	2,38	0,00	1,63	0,05	15	0,1	4,5	1,9	4,5	15	0,0	4,5	2,7	13,52	VERIF.
6	3,45	0,00	1,63	0,05	15	0,4	4,5	1,9	4,5	15	0,1	4,5	2,7	4,99	VERIF.
7	3,55	0,00	1,63	0,07	15	0,2	6,6	1,9	6,6	15	0,2	6,6	3,1	10,09	VERIF.
8	4,57	0,00	1,63	0,07	15	0,1	6,6	1,9	6,6	15	0,1	6,6	3,1	15,33	VERIF.
9	4,68	0,00	1,63	0,07	15	0,1	4,3	1,9	4,3	15	0,1	4,3	2,7	17,05	VERIF.
10	5,70	0,00	1,63	0,07	15	0,1	4,3	1,9	4,3	15	0,0	4,3	2,7	23,22	VERIF.
11	5,80	0,00	1,63	0,07	15	0,1	2,0	1,9	2,0	15	0,0	2,0	2,3	17,76	VERIF.
12	6,82	0,00	1,63	0,07	15	0,4	2,0	1,9	2,0	15	0,1	2,0	2,3	4,43	VERIF.
13	6,93	0,00	1,63	0,07	15	0,5	0,5	1,9	0,5	15	0,1	0,5	2,0	4,07	VERIF.
14	7,95	0,00	1,63	0,07	15	0,9	0,5	1,9	0,5	15	0,2	0,5	2,0	2,07	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 13 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	3,55	0,01	1,79	41	4,0	-3,8	21,9	99	-21	2,01	41	5,5	24,9	7,7	1,0	1,3	VERIF.
2	4,57	0,00	1,80	37	3,0	-5,7	23,5	99	-22	2,01	41	5,9	25,2	8,4	1,0	1,3	VERIF.
3	4,68	0,00	1,80	41	1,0	-4,1	22,4	99	-21	2,01	37	-3,2	25,2	7,5	1,0	1,3	VERIF.
4	4,85	0,00	1,80	37	0,9	-3,1	21,8	99	-20	2,01	37	-3,2	25,2	7,5	1,0	1,3	VERIF.
5	4,95	0,00	0,30	41	0,8	-3,0	2,0	56	-36	2,01	41	2,0	3,6	2,7	2,3	1,3	VERIF.
5	4,95	1,50	1,80	37	0,8	-3,4	2,0	53	-36	2,01	37	-1,9	3,6	2,0	1,0	1,3	VERIF.
6	5,70	0,00	0,30	41	0,7	-3,0	2,0	56	-36	2,01	41	2,0	3,6	2,7	2,3	1,3	VERIF.
6	5,70	1,50	1,80	37	0,5	-3,4	2,0	53	-36	2,01	37	-1,9	3,6	2,0	1,0	1,3	VERIF.
7	5,80	0,00	0,30	27	0,2	-1,4	1,9	66	-36	2,01	37	-2,1	3,6	2,2	1,0	1,3	VERIF.
7	5,80	1,50	1,80	41	0,4	-4,8	2,1	33	-36	2,01	41	2,8	3,6	3,6	2,8	1,3	VERIF.
8	6,15	0,00	0,30	37	0,6	-4,0	2,1	48	-36	2,01	37	-2,1	3,6	2,2	1,0	1,3	VERIF.
8	6,15	1,50	1,80	37	0,7	0,7	1,7	86	-36	2,01	41	2,8	3,6	3,6	2,8	1,3	VERIF.
9	6,25	0,00	1,80	41	3,1	-3,3	21,9	99	-21	2,01	37	-3,6	25,2	7,4	1,0	1,3	VERIF.
10	6,82	0,00	1,80	41	1,2	-3,3	21,9	99	-21	2,01	37	-3,6	25,2	7,4	1,0	1,3	VERIF.
11	6,93	0,00	1,80	37	2,0	-3,2	21,8	99	-20	2,01	37	-4,1	25,2	7,6	1,0	1,3	VERIF.
12	7,95	0,00	1,80	37	2,2	-3,2	21,8	99	-20	2,01	37	-4,1	25,2	7,6	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 13

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO									
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	3,55	0,01	1,79	17,16	5	0,0	0,7	1,0	0,1	4,9	1,7	4,9	19,75	VERIF.
2	4,57	0,00	1,80	17,16	5	0,5	1,1	0,0	0,1	7,5	1,7	7,5	13,73	VERIF.
3	4,68	0,00	1,80	17,16	5	0,6	1,7	0,1	0,1	4,9	1,7	4,9	14,14	VERIF.
4	4,85	0,00	1,80	17,16	5	0,7	1,7	0,1	0,1	4,9	1,7	4,9	13,66	VERIF.
5	4,95	0,00	0,30	17,16	5	0,7	1,0	0,1	0,0	1,9	0,3	1,9	8,58	VERIF.
5	4,95	1,50	1,80	17,16	5	0,7	2,2	0,2	0,1	3,0	0,3	3,0	3,02	VERIF.
6	5,70	0,00	0,30	17,16	5	1,1	1,0	0,1	0,0	1,9	0,3	1,9	7,09	VERIF.
6	5,70	1,50	1,80	17,16	5	1,1	2,2	0,2	0,1	3,0	0,3	3,0	2,69	VERIF.
7	5,80	0,00	0,30	17,16	5	1,1	1,1	0,2	0,0	2,0	0,3	2,0	5,84	VERIF.
7	5,80	1,50	1,80	17,16	5	1,1	1,6	0,2	0,1	2,7	0,3	2,7	3,55	VERIF.
8	6,15	0,00	0,30	17,16	5	1,3	1,1	0,2	0,1	2,0	0,3	2,0	5,44	VERIF.
8	6,15	1,50	1,80	17,16	5	1,3	1,6	0,2	0,1	2,7	0,3	2,7	3,35	VERIF.
9	6,25	0,00	1,80	17,16	5	1,4	1,9	0,1	0,1	4,2	1,7	4,2	11,97	VERIF.
10	6,82	0,00	1,80	17,16	5	1,7	1,9	0,1	0,2	4,2	1,7	4,2	11,03	VERIF.
11	6,93	0,00	1,80	17,16	3	1,7	0,2	0,1	0,1	6,5	1,7	6,5	13,06	VERIF.
12	7,95	0,00	1,80	17,16	3	2,2	0,2	0,1	0,2	6,5	1,7	6,5	10,40	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 13 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	3,55	0,01	1,79	0,07	15	0,2	3,7	2,1	3,7	15	0,3	3,7	2,7	10,08	VERIF.
2	4,57	0,00	1,80	0,07	15	0,1	5,5	2,1	5,5	15	0,1	5,5	3,1	15,33	VERIF.
3	4,68	0,00	1,80	0,07	15	0,1	3,6	2,1	3,6	15	0,1	3,6	2,8	17,05	VERIF.
4	4,85	0,00	1,80	0,07	15	0,1	3,6	2,1	3,6	15	0,1	3,6	2,8	21,91	VERIF.
5	4,95	0,00	0,30	0,07	15	0,0	1,4	0,4	1,4	15	0,0	1,4	0,6	26,73	VERIF.
5	4,95	1,50	1,80	0,07	15	0,0	2,2	0,4	2,2	15	0,0	2,2	0,8	26,73	VERIF.
6	5,70	0,00	0,30	0,07	15	0,0	1,4	0,4	1,4	15	0,0	1,4	0,6	23,22	VERIF.
6	5,70	1,50	1,80	0,07	15	0,0	2,2	0,4	2,2	15	0,0	2,2	0,8	23,22	VERIF.
7	5,80	0,00	0,30	0,07	15	0,0	1,5	0,4	1,5	15	0,0	1,5	0,6	17,76	VERIF.
7	5,80	1,50	1,80	0,07	15	0,0	2,0	0,4	2,0	15	0,0	2,0	0,7	17,76	VERIF.
8	6,15	0,00	0,30	0,07	15	0,0	1,5	0,4	1,5	15	0,0	1,5	0,6	9,32	VERIF.
8	6,15	1,50	1,80	0,07	15	0,0	2,0	0,4	2,0	15	0,0	2,0	0,7	9,32	VERIF.
9	6,25	0,00	1,80	0,07	15	0,3	3,1	2,1	3,1	15	0,1	3,1	2,7	8,12	VERIF.
10	6,82	0,00	1,80	0,07	15	0,5	3,1	2,1	3,1	15	0,1	3,1	2,7	4,43	VERIF.
11	6,93	0,00	1,80	0,07	15	0,5	3,7	2,1	3,7	15	0,1	3,7	2,8	4,07	VERIF.
12	7,95	0,00	1,80	0,07	15	1,0	3,7	2,1	3,7	15	0,3	3,7	2,8	2,07	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 14 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	10,19	20	54,3	-30,3	407,6	99	-21	2,01	41	26,9	146,0	56,5	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	10,19	18	65,3	-32,5	415,5	99	-22	2,01	41	26,9	146,0	56,5	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	10,19	18	71,1	-33,2	417,5	99	-22	2,01	34	21,8	145,9	53,4	1,0	1,3	VERIF.
4	1,85	0,00	10,19	34	78,3	-41,8	449,4	99	-23	2,01	34	21,0	146,0	53,1	1,0	1,3	VERIF.
5	1,95	0,00	1,05	41	2,3	-12,3	13,9	72	-36	2,01	37	-4,3	14,4	5,8	1,0	1,3	VERIF.
5	1,95	2,25	3,73	41	5,0	-22,3	25,4	52	-36	2,01	41	7,0	20,6	13,8	1,0	1,3	VERIF.
5	1,95	6,23	7,03	34	3,2	-6,6	8,6	99	-34	2,01	34	6,7	10,8	6,8	1,9	1,3	VERIF.
5	1,95	9,53	10,19	34	1,2	1,1	4,8	99	-22	2,01	34	4,8	8,8	4,9	3,5	1,3	VERIF.
6	2,28	0,00	1,05	37	1,4	-5,8	11,8	99	-26	2,01	37	-4,3	14,4	5,8	1,0	1,3	VERIF.
6	2,28	2,25	3,73	41	2,7	-22,3	25,4	52	-36	2,01	41	7,0	20,6	13,8	1,0	1,3	VERIF.
6	2,28	6,23	7,03	34	1,0	-6,6	8,6	99	-34	2,01	34	6,7	10,8	6,8	1,9	1,3	VERIF.
6	2,28	9,53	10,19	34	0,5	1,1	4,8	99	-22	2,01	34	4,8	8,8	4,9	3,5	1,3	VERIF.
7	2,38	0,00	1,05	41	0,9	-12,5	13,9	71	-36	2,01	37	-4,5	14,4	7,6	1,0	1,3	VERIF.
7	2,38	2,25	3,73	37	1,7	-18,7	27,5	76	-36	2,01	41	6,9	22,8	14,3	1,0	1,3	VERIF.
7	2,38	6,23	7,03	46	0,4	-6,8	8,6	99	-35	2,01	34	4,5	10,8	5,7	1,0	1,3	VERIF.
7	2,38	9,53	10,19	34	1,0	-4,9	6,4	99	-32	2,01	34	3,6	8,8	4,3	1,2	1,3	VERIF.
8	3,15	0,00	1,05	37	2,7	-10,5	13,4	81	-36	2,01	37	-4,5	14,4	7,6	1,0	1,3	VERIF.
8	3,15	2,25	7,03	41	29,1	-31,0	151,2	99	-27	2,01	41	11,2	73,3	30,6	1,0	1,3	VERIF.
8	3,15	9,53	10,19	34	1,8	-4,9	6,4	99	-32	2,01	34	3,6	8,8	4,3	1,2	1,3	VERIF.
9	3,25	0,00	10,19	34	74,9	-43,4	455,2	99	-23	2,01	34	16,3	146,0	53,8	1,0	1,3	VERIF.
10	3,45	0,00	10,19	34	78,1	-43,4	455,2	99	-23	2,01	34	16,3	146,0	53,8	1,0	1,3	VERIF.
11	3,55	0,00	10,19	18	59,8	-8,0	318,0	99	-16	2,01	34	23,6	145,6	42,2	1,0	1,3	VERIF.
12	4,57	0,00	10,19	18	80,2	-8,7	322,4	99	-17	2,01	34	23,5	146,0	42,7	1,0	1,3	VERIF.
13	4,68	0,00	10,19	18	50,6	-13,2	341,4	99	-18	2,01	34	21,0	146,0	43,7	1,0	1,3	VERIF.
14	4,85	0,00	10,19	18	53,7	-13,2	341,4	99	-18	2,01	34	21,0	146,0	43,7	1,0	1,3	VERIF.
15	4,95	0,00	1,05	37	1,4	-4,5	11,3	99	-25	2,01	37	-3,8	14,4	5,3	1,0	1,3	VERIF.
15	4,95	2,25	3,73	34	2,8	-8,7	19,8	99	-27	2,01	34	5,0	20,6	8,5	1,0	1,3	VERIF.
15	4,95	6,23	7,03	34	4,0	-1,2	6,9	99	-23	2,01	18	6,5	10,8	6,6	3,1	1,3	VERIF.
15	4,95	9,53	10,19	18	3,0	3,2	4,3	99	-19	2,01	18	6,7	8,8	6,8	4,7	1,3	VERIF.
16	5,70	0,00	1,05	37	1,4	-4,5	11,3	99	-25	2,01	37	-3,8	14,4	5,3	1,0	1,3	VERIF.
16	5,70	2,25	3,73	34	0,9	-8,7	19,8	99	-27	2,01	34	5,0	20,6	8,5	1,0	1,3	VERIF.
16	5,70	6,23	7,03	18	0,9	-0,8	6,8	99	-23	2,01	18	6,5	10,8	6,6	3,1	1,3	VERIF.
16	5,70	9,53	10,19	18	2,0	3,2	4,3	99	-19	2,01	18	6,7	8,8	6,8	4,7	1,3	VERIF.
17	5,80	0,00	1,05	41	0,5	-5,5	11,7	99	-26	2,01	37	-4,1	14,4	6,7	1,0	1,3	VERIF.
17	5,80	2,25	3,73	34	1,5	-7,9	19,1	99	-26	2,01	46	-3,4	20,3	7,6	1,0	1,3	VERIF.
17	5,80	6,23	7,03	18	1,7	-3,9	7,8	99	-26	2,01	18	7,0	10,8	7,1	2,7	1,3	VERIF.
17	5,80	9,53	10,19	20	0,5	-5,6	6,5	99	-35	2,01	18	6,9	8,8	7,0	2,7	1,3	VERIF.
18	6,15	0,00	1,05	46	1,1	-8,3	12,7	99	-33	2,01	37	-4,1	14,4	6,7	1,0	1,3	VERIF.
18	6,15	2,25	3,71	34	2,2	-9,3	19,8	99	-28	2,01	34	4,8	20,3	8,7	1,0	1,3	VERIF.
18	6,15	6,23	7,03	18	4,1	-3,9	7,8	99	-26	2,01	18	7,0	10,8	7,1	2,7	1,3	VERIF.
18	6,15	9,53	10,19	18	1,9	-6,4	6,7	78	-36	2,01	18	6,9	8,8	7,0	2,7	1,3	VERIF.
19	6,25	0,00	10,19	46	34,6	-20,7	372,5	99	-20	2,01	34	18,5	146,0	45,7	1,0	1,3	VERIF.
20	6,82	0,00	10,19	46	30,4	-20,9	372,4	99	-20	2,01	34	19,6	145,8	45,7	1,0	1,3	VERIF.
21	6,93	0,00	10,19	30	23,1	-21,0	373,6	99	-20	2,01	18	17,8	146,0	45,5	1,0	1,3	VERIF.
22	7,95	0,00	10,19	18	20,1	-22,6	379,4	99	-20	2,01	18	17,8	146,0	45,5	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 14

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO									
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	10,19	13,16	5	0,0	0,4	0,6	0,6	59,6	9,6	59,6	15,37	VERIF.
2	1,12	0,00	10,19	13,16	3	0,6	0,2	0,6	1,0	69,7	9,6	69,7	9,98	VERIF.
3	1,22	0,00	10,19	13,16	3	0,6	0,1	0,2	0,6	69,3	9,6	69,3	15,28	VERIF.
4	1,85	0,00	10,19	13,16	3	0,9	0,2	0,4	1,0	68,2	9,6	68,2	9,26	VERIF.
5	1,95	0,00	1,05	13,16	3	1,0	0,5	3,0	0,7	15,0	1,0	15,0	1,50	VERIF.
5	1,95	2,25	3,73	13,16	3	1,0	0,1	0,1	0,4	33,7	1,0	33,7	2,49	VERIF.
5	1,95	6,23	7,03	13,16	9	1,0	0,1	0,4	0,2	13,3	0,7	13,3	3,67	VERIF.
5	1,95	9,53	10,19	13,16	11	1,0	0,0	0,2	0,1	4,9	0,6	4,9	10,17	VERIF.
6	2,28	0,00	1,05	13,16	3	1,1	0,5	3,0	0,7	15,0	1,0	15,0	1,45	VERIF.
6	2,28	2,25	3,73	13,16	3	1,1	0,1	0,1	0,5	33,7	1,0	33,7	2,19	VERIF.
6	2,28	6,23	7,03	13,16	9	1,1	0,1	0,4	0,2	13,3	0,7	13,3	3,31	VERIF.
6	2,28	9,53	10,19	13,16	11	1,1	0,0	0,2	0,1	4,9	0,6	4,9	8,97	VERIF.
7	2,38	0,00	1,05	13,16	3	1,2	0,3	1,5	0,6	18,7	1,0	18,7	1,71	VERIF.
7	2,38	2,25	3,73	13,16	3	1,2	0,4	0,4	0,7	33,7	1,3	33,7	2,04	VERIF.
7	2,38	6,23	7,03	13,16	3	1,2	0,1	0,3	0,2	12,1	0,8	12,1	3,99	VERIF.
7	2,38	9,53	10,19	13,16	9	1,2	0,0	0,3	0,1	7,4	0,6	7,4	5,75	VERIF.
8	3,15	0,00	1,05	13,16	3	1,6	0,3	1,5	0,6	18,7	1,0	18,7	1,52	VERIF.
8	3,15	2,25	7,03	13,16	3	1,6	0,3	0,4	1,0	45,8	4,9	45,8	4,77	VERIF.
8	3,15	9,53	10,19	13,16	9	1,6	0,0	0,3	0,1	7,4	0,6	7,4	4,55	VERIF.
9	3,25	0,00	10,19	13,16	3	1,6	0,5	0,9	2,1	68,1	9,6	68,1	4,66	VERIF.
10	3,45	0,00	10,19	13,16	3	1,7	0,5	0,9	2,1	68,1	9,6	68,1	4,51	VERIF.
11	3,55	0,00	10,19	17,16	5	0,0	0,4	0,2	0,1	16,7	9,6	16,7	93,81	VERIF.
12	4,57	0,00	10,19	17,16	5	0,5	1,1	0,1	0,3	18,1	9,6	18,1	30,63	VERIF.
13	4,68	0,00	10,19	17,16	5	0,6	1,9	0,1	0,6	23,0	9,6	23,0	15,93	VERIF.
14	4,85	0,00	10,19	17,16	5	0,7	1,9	0,1	0,6	23,0	9,6	23,0	15,42	VERIF.
15	4,95	0,00	1,05	17,16	5	0,7	1,6	0,0	0,2	9,4	1,0	9,4	4,52	VERIF.
15	4,95	2,25	3,73	17,16	5	0,7	2,1	0,1	0,3	11,4	1,4	11,4	4,14	VERIF.
15	4,95	6,23	7,03	17,16	5	0,7	2,2	0,1	0,1	2,2	0,8	2,2	11,50	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 14

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO									
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	E Acc. (cm)	E vento (cm)	E str. (cm)	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
15	4,95	9,53	10,19	17,16	11	0,7	0,6	0,7	0,0	0,9	0,6	0,9	35,47	VERIF.
16	5,70	0,00	1,05	17,16	5	1,1	1,6	0,0	0,3	9,4	1,0	9,4	3,89	VERIF.
16	5,70	2,25	3,73	17,16	5	1,1	2,1	0,1	0,4	11,4	1,4	11,4	3,67	VERIF.
16	5,70	6,23	7,03	17,16	5	1,1	2,2	0,1	0,1	2,2	0,8	2,2	10,21	VERIF.
16	5,70	9,53	10,19	17,16	11	1,1	0,6	0,7	0,0	0,9	0,6	0,9	29,89	VERIF.
17	5,80	0,00	1,05	17,16	5	1,1	1,4	0,1	0,2	9,1	1,0	9,1	4,16	VERIF.
17	5,80	2,25	3,73	17,16	5	1,1	2,3	0,3	0,4	9,6	1,4	9,6	3,87	VERIF.
17	5,80	6,23	7,03	17,16	3	1,1	0,1	0,0	0,1	7,5	0,8	7,5	8,09	VERIF.
17	5,80	9,53	10,19	17,16	3	1,1	0,1	0,1	0,1	7,4	0,6	7,4	6,23	VERIF.
18	6,15	0,00	1,05	17,16	5	1,3	1,4	0,1	0,3	9,1	1,0	9,1	3,90	VERIF.
18	6,15	2,25	3,71	17,16	5	1,3	1,0	0,2	0,3	10,5	1,4	10,5	5,11	VERIF.
18	6,15	6,23	7,03	17,16	9	1,3	0,1	0,0	0,1	7,7	0,8	7,7	7,09	VERIF.
18	6,15	9,53	10,19	17,16	3	1,3	0,1	0,1	0,1	7,4	0,6	7,4	5,52	VERIF.
19	6,25	0,00	10,19	17,16	5	1,4	1,6	0,0	0,9	29,7	9,6	29,7	10,89	VERIF.
20	6,82	0,00	10,19	17,16	5	1,7	1,7	0,0	1,0	29,7	9,6	29,7	9,60	VERIF.
21	6,93	0,00	10,19	17,16	3	1,7	0,1	0,0	0,7	38,8	9,6	38,8	13,37	VERIF.
22	7,95	0,00	10,19	17,16	3	2,2	0,1	0,0	0,9	38,8	9,6	38,8	10,48	VERIF.

MURATURA ARMATA: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO - TELAIO: 14 - AZIONI S.L.V. -

					PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	10,19	0,05	15	0,5	43,3	12,0	43,3	15	0,8	43,3	19,8	23,83	VERIF.
2	1,12	0,00	10,19	0,05	15	0,2	43,3	12,0	43,3	15	0,3	43,3	19,8	61,88	VERIF.
3	1,22	0,00	10,19	0,05	15	0,1	42,7	12,0	42,7	15	0,3	42,7	19,7	75,53	VERIF.
4	1,85	0,00	10,19	0,05	15	0,3	42,0	12,0	42,0	15	0,0	42,0	19,6	35,62	VERIF.
5	1,95	0,00	1,05	0,05	15	0,0	9,1	1,2	9,1	15	0,0	9,1	2,9	27,93	VERIF.
5	1,95	2,25	3,73	0,05	15	0,1	20,5	1,7	20,5	15	0,0	20,5	5,5	27,93	VERIF.
5	1,95	6,23	7,03	0,05	15	0,0	7,9	0,9	7,9	15	0,0	7,9	2,4	27,93	VERIF.
5	1,95	9,53	10,19	0,05	15	0,0	2,7	0,8	2,7	15	0,0	2,7	1,3	27,93	VERIF.
6	2,28	0,00	1,05	0,05	15	0,1	9,1	1,2	9,1	15	0,0	9,1	2,9	15,50	VERIF.
6	2,28	2,25	3,73	0,05	15	0,1	20,5	1,7	20,5	15	0,0	20,5	5,5	15,50	VERIF.
6	2,28	6,23	7,03	0,05	15	0,1	7,9	0,9	7,9	15	0,0	7,9	2,4	15,50	VERIF.
6	2,28	9,53	10,19	0,05	15	0,1	2,7	0,8	2,7	15	0,0	2,7	1,3	15,50	VERIF.
7	2,38	0,00	1,05	0,05	15	0,1	11,5	1,2	11,5	15	0,0	11,5	3,3	13,52	VERIF.
7	2,38	2,25	3,73	0,05	15	0,1	20,4	1,9	20,4	15	0,0	20,4	5,7	13,52	VERIF.
7	2,38	6,23	7,03	0,05	15	0,1	7,4	0,9	7,4	15	0,0	7,4	2,3	13,52	VERIF.
7	2,38	9,53	10,19	0,05	15	0,1	4,4	0,8	4,4	15	0,0	4,4	1,6	13,52	VERIF.
8	3,15	0,00	1,05	0,05	15	0,2	11,5	1,2	11,5	15	0,1	11,5	3,3	6,24	VERIF.
8	3,15	2,25	7,03	0,05	15	1,0	27,8	6,1	27,8	15	0,3	27,8	11,1	6,24	VERIF.
8	3,15	9,53	10,19	0,05	15	0,1	4,4	0,8	4,4	15	0,0	4,4	1,6	6,24	VERIF.
9	3,25	0,00	10,19	0,05	15	2,1	41,5	12,0	41,5	15	0,7	41,5	19,5	5,77	VERIF.
10	3,45	0,00	10,19	0,05	15	2,4	41,5	12,0	41,5	15	0,8	41,5	19,5	4,99	VERIF.
11	3,55	0,00	10,19	0,07	15	1,2	13,4	12,0	13,4	15	1,6	13,4	14,2	9,18	VERIF.
12	4,57	0,00	10,19	0,07	15	0,8	14,5	12,0	14,5	15	0,8	14,5	14,5	15,33	VERIF.
13	4,68	0,00	10,19	0,07	15	0,7	17,7	12,0	17,7	15	0,8	17,7	15,1	17,05	VERIF.
14	4,85	0,00	10,19	0,07	15	0,5	17,7	12,0	17,7	15	0,6	17,7	15,1	21,91	VERIF.
15	4,95	0,00	1,05	0,07	15	0,0	7,0	1,2	7,0	15	0,1	7,0	2,5	26,73	VERIF.
15	4,95	2,25	3,73	0,07	15	0,1	8,6	1,7	8,6	15	0,1	8,6	3,3	26,73	VERIF.
15	4,95	6,23	7,03	0,07	15	0,0	1,8	0,9	1,8	15	0,0	1,8	1,3	26,73	VERIF.
15	4,95	9,53	10,19	0,07	15	0,0	0,2	0,8	0,2	15	0,0	0,2	0,8	21,87	VERIF.
16	5,70	0,00	1,05	0,07	15	0,1	7,0	1,2	7,0	15	0,0	7,0	2,5	23,22	VERIF.
16	5,70	2,25	3,73	0,07	15	0,1	8,6	1,7	8,6	15	0,0	8,6	3,3	23,22	VERIF.
16	5,70	6,23	7,03	0,07	15	0,0	1,8	0,9	1,8	15	0,0	1,8	1,3	23,22	VERIF.
16	5,70	9,53	10,19	0,07	15	0,0	0,2	0,8	0,2	15	0,0	0,2	0,8	23,22	VERIF.
17	5,80	0,00	1,05	0,07	15	0,1	6,8	1,2	6,8	15	0,0	6,8	2,5	17,76	VERIF.
17	5,80	2,25	3,73	0,07	15	0,1	7,2	1,7	7,2	15	0,0	7,2	3,0	17,76	VERIF.
17	5,80	6,23	7,03	0,07	15	0,1	4,5	0,9	4,5	15	0,0	4,5	1,8	17,76	VERIF.
17	5,80	9,53	10,19	0,07	15	0,0	4,3	0,8	4,3	15	0,0	4,3	1,6	17,76	VERIF.
18	6,15	0,00	1,05	0,07	15	0,1	6,8	1,2	6,8	15	0,0	6,8	2,5	9,32	VERIF.
18	6,15	2,25	3,71	0,07	15	0,2	7,9	1,7	7,9	15	0,0	7,9	3,2	9,32	VERIF.
18	6,15	6,23	7,03	0,07	15	0,1	4,5	0,9	4,5	15	0,0	4,5	1,8	9,32	VERIF.
18	6,15	9,53	10,19	0,07	15	0,1	4,3	0,8	4,3	15	0,0	4,3	1,6	9,32	VERIF.
19	6,25	0,00	10,19	0,07	15	1,5	22,0	12,0	22,0	15	0,4	22,0	15,9	8,12	VERIF.
20	6,82	0,00	10,19	0,07	15	2,7	22,0	12,0	22,0	15	0,8	22,0	15,9	4,43	VERIF.
21	6,93	0,00	10,19	0,07	15	3,0	21,8	12,0	21,8	15	0,8	21,8	15,8	4,07	VERIF.
22	7,95	0,00	10,19	0,07	15	5,8	21,8	12,0	21,8	15	1,6	21,8	15,8	2,07	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 1 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	0,42	21	-0,7	-3,1		88	-36	2,01	21	0,9	5,3	2,4	1,0	1,3	VERIF.
1	0,05	2,42	3,25	25	3,0	-11,6	0,0	55	-36	2,01	25	-2,4	11,2	7,2	1,0	1,3	VERIF.
1	0,05	4,15	7,34	27	19,8	-18,4	0,0	99	-26	2,01	27	-12,9	45,1	18,5	1,0	1,3	VERIF.
2	1,10	0,00	0,42	25	-0,3	-1,5		99	-32	2,01	21	0,9	5,3	2,4	1,0	1,3	VERIF.
2	1,10	2,42	3,25	27	0,5	-12,5	0,0	40	-36	2,01	25	-2,4	11,2	7,2	1,0	1,3	VERIF.
2	1,10	4,15	7,34	24	6,9	-17,0	0,0	99	-24	2,01	27	-12,9	45,1	18,5	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 1 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
3	1,20	0,00	0,42	21	-0,3	0,4		99	-28	2,01	25	-1,0	5,3	3,6	1,7	1,3	VERIF.
3	1,20	2,42	3,25	27	0,3	-12,2	0,0	41	-36	2,01	25	-2,4	11,2	7,0	1,0	1,3	VERIF.
3	1,20	4,15	7,34	27	11,3	-13,3	0,0	99	-22	2,01	27	-13,2	45,1	19,2	1,4	1,3	VERIF.
4	2,25	0,00	0,42	25	-0,8	-4,5		60	-36	2,01	25	-1,0	5,3	3,6	1,7	1,3	VERIF.
4	2,25	2,42	3,25	25	-2,2	-11,3	0,0	58	-36	2,01	25	-2,4	11,2	7,0	1,0	1,3	VERIF.
4	2,25	4,15	7,34	21	13,0	-25,6	0,0	99	-35	2,01	27	-13,2	45,1	19,2	1,4	1,3	VERIF.
5	2,35	0,00	7,34	21	-51,6	-32,4		99	-24	2,01	27	-17,4	104,9	36,1	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,02	7,34	21	-52,7	-32,4		99	-21	2,01	27	-17,2	166,0	50,9	1,0	1,3	VERIF.
7	3,55	0,00	7,34	27	31,9	-8,7		99	-17	2,01	27	-31,1	104,9	43,4	1,8	1,3	VERIF.
8	4,57	0,00	7,34	37	-5,2	-16,6		99	-21	2,01	27	-31,1	104,9	43,4	1,8	1,3	VERIF.
9	4,68	0,00	7,34	27	27,8	-7,8		99	-17	2,01	27	-31,3	104,9	43,4	1,8	1,3	VERIF.
10	5,70	0,00	7,34	45	-5,7	-11,8		99	-19	2,01	27	-31,3	104,9	43,4	1,8	1,3	VERIF.
11	5,80	0,00	7,34	27	22,3	-6,1		99	-17	2,01	27	-30,6	104,9	42,3	1,8	1,3	VERIF.
12	6,82	0,00	7,34	29	-10,1	-6,3		99	-17	2,01	27	-30,6	104,9	42,3	1,8	1,3	VERIF.
13	6,93	0,00	7,34	15	-17,2	-5,0		99	-16	2,01	27	-30,4	104,9	41,9	1,8	1,3	VERIF.
14	7,95	0,00	7,34	27	-16,5	-4,3		99	-16	2,01	27	-30,4	104,9	41,9	1,8	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 2 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	0,93	30	1,7	4,6		0	0	2,01	18	2,3	12,7	4,3	1,4	1,3	VERIF.
1	0,05	2,13	5,76	20	-19,6	-7,0	0,0	99	-20	2,01	18	13,6	51,6	17,9	1,5	1,3	VERIF.
1	0,05	6,71	13,86	40	21,3	-10,8	0,0	99	-17	2,01	20	9,9	102,1	33,1	1,0	1,3	VERIF.
2	1,15	0,00	0,93	18	1,1	-2,9		99	-26	2,01	18	2,3	12,7	4,3	1,4	1,3	VERIF.
2	1,15	2,13	5,76	36	-8,3	-10,0	0,0	99	-23	2,01	18	13,6	51,6	17,9	1,5	1,3	VERIF.
2	1,15	6,71	13,86	37	21,4	-23,4	0,0	99	-23	2,01	20	9,9	102,1	33,1	1,0	1,3	VERIF.
3	1,25	0,00	0,93	24	2,5	-2,1		99	-23	2,01	30	-4,8	12,7	5,9	2,0	1,3	VERIF.
3	1,25	2,13	5,76	36	-13,3	-12,8	0,0	99	-24	2,01	18	15,5	51,6	20,3	1,5	1,3	VERIF.
3	1,25	6,71	13,86	41	-15,4	-10,4	0,0	99	-17	2,01	24	-11,6	102,1	31,0	1,0	1,3	VERIF.
4	2,35	0,00	0,93	18	1,0	0,3		99	-18	2,01	24	-6,6	12,7	8,0	2,2	1,3	VERIF.
4	2,35	2,13	5,76	24	-17,3	-7,7	0,0	99	-20	2,01	18	16,8	51,6	21,9	1,4	1,3	VERIF.
4	2,35	6,71	13,86	24	-17,0	-12,1	0,0	99	-18	2,01	24	-13,5	102,1	30,3	1,0	1,3	VERIF.
5	2,45	0,00	13,86	42	-38,8	-32,2		99	-21	2,01	24	-31,2	198,8	60,0	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	13,86	24	-61,3	-25,9		99	-20	2,01	24	-31,2	198,8	60,0	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 3 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,53	34	-2,5	-10,2		99	-25	2,01	34	3,4	35,8	13,0	1,0	1,3	VERIF.
1	0,05	3,73	16,37	42	18,6	-25,3	0,0	99	-20	2,01	41	-3,9	181,2	55,4	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	2,53	34	1,2	-10,2		99	-25	2,01	34	3,4	35,8	13,0	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	3,73	16,37	31	15,3	-25,3	0,0	99	-20	2,01	41	-3,9	181,2	55,4	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	2,53	34	-2,0	-6,4		99	-21	2,01	34	3,3	35,8	11,5	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	3,73	16,37	31	15,0	-19,4	0,0	99	-19	2,01	41	-3,9	181,2	53,0	1,0	1,3	VERIF.
4	2,31	0,00	2,53	34	1,7	-6,4		99	-21	2,01	34	3,3	35,8	11,5	1,0	1,3	VERIF.
4	2,31	3,73	16,37	31	12,1	-19,4	0,0	99	-19	2,01	41	-3,9	181,2	53,0	1,0	1,3	VERIF.
5	2,41	0,00	16,37	36	-12,3	-13,1		99	-16	2,01	40	-0,9	235,0	64,9	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	16,37	43	-12,3	-13,0		99	-16	2,01	40	-0,9	235,0	64,9	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 4 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,35	43	-5,8	-5,7		99	-20	2,01	34	2,9	33,1	11,9	1,0	1,3	VERIF.
1	0,05	3,55	25,03	25	182,7	-42,2	0,0	99	-18	2,01	31	17,9	308,6	105,6	1,0	1,3	VERIF.
2	1,11	0,00	2,35	27	-3,5	-5,5		99	-20	2,01	34	2,9	33,1	11,9	1,0	1,3	VERIF.
2	1,11	3,55	25,03	25	177,5	-42,2	0,0	99	-18	2,01	31	17,9	308,6	105,6	1,0	1,3	VERIF.
3	1,21	0,00	2,35	43	-4,4	-3,6		99	-18	2,01	34	2,9	33,1	11,0	1,0	1,3	VERIF.
3	1,21	3,55	25,03	25	159,7	-43,7	0,0	99	-19	2,01	43	-19,9	308,6	98,8	1,0	1,3	VERIF.
4	2,27	0,00	2,35	43	-2,2	-3,6		99	-18	2,01	34	2,9	33,1	11,0	1,0	1,3	VERIF.
4	2,27	3,55	25,03	26	151,3	-43,5	0,0	99	-19	2,01	43	-19,9	308,6	98,8	1,0	1,3	VERIF.
5	2,37	0,00	25,03	33	72,5	-52,2		99	-20	2,01	43	-16,8	359,7	110,7	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	25,03	31	60,3	-51,9		99	-20	2,01	43	-16,8	359,7	110,7	1,0	1,3	VERIF.
7	3,55	0,00	25,03	40	45,5	-37,3		99	-18	2,01	43	-19,1	359,7	105,6	1,0	1,3	VERIF.
8	4,57	0,00	25,03	40	37,3	-37,3		99	-18	2,01	43	-19,1	359,7	105,6	1,0	1,3	VERIF.
9	4,68	0,00	25,03	40	39,8	-25,6		99	-16	2,01	43	-19,0	359,7	100,9	1,0	1,3	VERIF.
10	5,70	0,00	25,03	40	44,5	-25,6		99	-16	2,01	43	-19,0	359,7	100,9	1,0	1,3	VERIF.
11	5,80	0,00	25,03	46	49,3	-14,9		99	-15	2,01	43	-18,9	359,7	95,9	1,0	1,3	VERIF.
12	6,82	0,00	25,03	46	64,4	-14,9		99	-15	2,01	43	-18,9	359,7	95,9	1,0	1,3	VERIF.
13	6,93	0,00	25,03	46	72,8	-4,5		99	-14	2,01	43	-20,8	359,7	91,7	1,0	1,3	VERIF.
14	7,95	0,00	25,03	46	90,8	-4,5		99	-14	2,01	43	-20,8	359,7	91,7	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 5 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez.	Quota	Asc.In.	Asc.Fin	Co	M Ed	N Ed	M Rd	εf%	εc%	Area	Co	V Ed	Vtc	Vt	ArmOr	ArmVe	STATUS

N.ro	(m)	(m)	(m)	Nr	(t*m)	(t)	(t*m)	100	100	cmq	Nr	(t)	(t)	(t)	cmq/ml		VERIF.
1	0,05	0,00	14,70	27	114,7	-113,8		99	-34	2,01	37	-26,8	211,0	84,3	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	14,70	27	118,4	-113,8		99	-34	2,01	37	-26,8	211,0	84,3	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	14,70	27	111,5	-91,7		99	-29	2,01	37	-26,6	210,7	78,7	1,0	1,3	VERIF.
4	1,85	0,00	14,70	27	117,6	-91,2		99	-29	2,01	37	-26,1	211,0	78,7	1,0	1,3	VERIF.
5	1,95	0,00	0,37	25	-0,7	-5,9		26	-36	2,01	25	3,0	4,6	4,6	2,9	1,3	VERIF.
5	1,95	1,56	3,20	41	-3,7	-13,5	0,0	99	-32	2,01	41	5,8	22,9	10,9	1,0	1,3	VERIF.
5	1,95	4,40	6,06	41	-4,1	-20,4	0,0	71	-36	2,01	37	-6,1	23,1	12,3	1,0	1,3	VERIF.
5	1,95	7,26	8,61	37	5,3	-17,8	0,0	70	-36	2,01	37	-8,6	18,7	12,7	1,4	1,3	VERIF.
5	1,95	11,08	11,78	37	2,2	-8,3	0,0	69	-36	2,01	37	-4,3	9,4	7,1	2,1	1,3	VERIF.
5	1,95	14,30	14,70	37	0,9	-5,6	0,0	30	-36	2,01	37	-2,7	5,0	4,2	3,3	1,3	VERIF.
6	2,28	0,00	0,37	25	0,4	-5,9		26	-36	2,01	25	3,0	4,6	4,6	2,9	1,3	VERIF.
6	2,28	1,56	3,20	41	-1,7	-13,5	0,0	99	-32	2,01	41	5,8	22,9	10,9	1,0	1,3	VERIF.
6	2,28	4,40	6,06	41	-2,5	-20,4	0,0	71	-36	2,01	37	-6,1	23,1	12,3	1,0	1,3	VERIF.
6	2,28	7,26	8,61	37	2,5	-17,8	0,0	70	-36	2,01	37	-8,6	18,7	12,7	1,4	1,3	VERIF.
6	2,28	11,08	11,78	41	-0,7	-8,5	0,0	68	-36	2,01	37	-4,3	9,4	7,1	2,1	1,3	VERIF.
6	2,28	14,30	14,70	41	0,2	-1,5	0,0	99	-31	2,01	37	-2,7	5,0	4,2	3,3	1,3	VERIF.
7	2,38	0,00	0,37	25	-0,2	-2,0		88	-36	2,01	25	0,9	4,6	1,8	1,0	1,3	VERIF.
7	2,38	1,56	3,20	25	-1,2	-18,2	0,0	72	-36	2,01	41	5,8	22,9	10,9	1,0	1,3	VERIF.
7	2,38	4,40	6,06	25	-2,8	-22,5	0,0	56	-36	2,01	37	-6,1	23,1	12,4	1,0	1,3	VERIF.
7	2,38	7,26	8,61	37	1,6	-17,8	0,0	70	-36	2,01	37	-8,6	18,7	12,7	1,4	1,3	VERIF.
7	2,38	11,08	11,78	37	0,7	-4,5	0,0	99	-29	2,01	41	2,0	9,1	4,4	1,0	1,3	VERIF.
7	2,38	14,30	14,70	37	0,5	-1,9	0,0	99	-34	2,01	41	1,2	5,0	3,1	1,6	1,3	VERIF.
8	3,15	0,00	0,37	25	0,5	-2,0		88	-36	2,01	25	0,9	4,6	1,8	1,0	1,3	VERIF.
8	3,15	1,56	3,20	41	3,3	-13,5	0,0	99	-32	2,01	41	5,8	22,9	10,9	1,0	1,3	VERIF.
8	3,15	4,40	6,06	37	-5,2	-17,0	0,0	81	-36	2,01	37	-6,1	23,1	12,4	1,0	1,3	VERIF.
8	3,15	7,26	8,61	37	-5,0	-17,8	0,0	70	-36	2,01	37	-8,6	18,7	12,7	1,4	1,3	VERIF.
8	3,15	11,08	11,76	37	-1,2	-4,0	0,0	99	-27	2,01	37	-1,8	9,1	3,7	1,0	1,3	VERIF.
8	3,15	14,30	14,70	41	0,7	-3,8	0,0	65	-36	2,01	41	1,2	5,0	3,1	1,6	1,3	VERIF.
9	3,25	0,00	14,70	27	93,9	-74,5		99	-26	2,01	37	-22,8	211,0	74,5	1,0	1,3	VERIF.
10	3,45	0,00	14,70	27	94,8	-74,5		99	-26	2,01	37	-22,8	211,0	74,5	1,0	1,3	VERIF.
11	3,55	0,00	14,69	27	105,2	-39,2		99	-21	2,01	21	-24,5	220,7	61,8	1,0	1,2	VERIF.
12	4,57	0,00	14,70	25	98,0	-38,8		99	-21	2,01	21	-25,0	211,0	59,4	1,0	1,3	VERIF.
13	4,68	0,00	14,70	27	79,5	-39,7		99	-21	2,01	21	-23,2	211,0	61,5	1,0	1,3	VERIF.
14	4,85	0,00	14,70	27	79,7	-39,7		99	-21	2,01	21	-23,2	211,0	61,5	1,0	1,2	VERIF.
15	4,95	0,00	0,37	21	0,7	1,1		99	-30	2,01	21	-1,6	4,6	2,2	2,9	1,3	VERIF.
15	4,95	1,56	3,20	21	2,4	-5,7	0,0	99	-22	2,01	21	-4,8	22,9	7,9	1,0	1,3	VERIF.
15	4,95	4,40	6,06	21	4,0	-6,0	0,0	99	-22	2,01	21	-7,1	23,1	9,2	1,3	1,3	VERIF.
15	4,95	7,26	8,61	21	4,2	-6,3	0,0	99	-24	2,01	21	-6,8	18,7	8,7	1,5	1,3	VERIF.
15	4,95	11,08	11,78	37	1,7	-2,2	0,0	99	-26	2,01	37	-2,6	9,4	4,3	1,7	1,3	VERIF.
15	4,95	14,30	14,70	41	-0,6	0,0	0,0	99	-30	2,01	41	1,3	5,0	2,2	2,7	1,3	VERIF.
16	5,70	0,00	0,37	21	-0,5	1,1		99	-30	2,01	21	-1,6	4,6	2,2	2,9	1,3	VERIF.
16	5,70	1,56	3,20	21	-1,2	-5,7	0,0	99	-22	2,01	21	-4,8	22,9	7,9	1,0	1,3	VERIF.
16	5,70	4,40	6,06	21	-1,4	-6,0	0,0	99	-22	2,01	21	-7,1	23,1	9,2	1,3	1,3	VERIF.
16	5,70	7,26	8,61	21	-1,0	-6,3	0,0	99	-24	2,01	21	-6,8	18,7	8,7	1,5	1,3	VERIF.
16	5,70	11,08	11,78	41	0,3	-2,2	0,0	99	-26	2,01	37	-2,6	9,4	4,3	1,7	1,3	VERIF.
16	5,70	14,30	14,70	41	0,3	0,0	0,0	99	-30	2,01	41	1,3	5,0	2,2	2,7	1,3	VERIF.
17	5,80	0,00	0,37	31	0,1	-1,8		93	-36	2,01	21	-2,0	4,6	2,4	1,4	1,3	VERIF.
17	5,80	1,56	3,20	21	-1,7	-5,7	0,0	99	-22	2,01	21	-4,8	22,9	7,9	1,0	1,3	VERIF.
17	5,80	4,40	6,06	37	-1,2	-9,9	0,0	99	-28	2,01	21	-7,0	23,1	9,3	1,0	1,3	VERIF.
17	5,80	7,26	8,61	21	-1,6	-6,3	0,0	99	-24	2,01	21	-6,8	18,7	8,7	1,5	1,3	VERIF.
17	5,80	11,08	11,78	37	-0,7	-3,2	0,0	99	-27	2,01	37	-2,5	9,4	4,2	1,4	1,3	VERIF.
17	5,80	14,30	14,70	41	-0,2	-3,8	0,0	62	-36	2,01	41	2,7	5,0	3,4	1,9	1,3	VERIF.
18	6,15	0,00	0,37	21	-0,6	-2,7		76	-36	2,01	21	-2,0	4,6	2,4	1,4	1,3	VERIF.
18	6,15	1,56	3,20	21	-3,4	-5,7	0,0	99	-22	2,01	21	-4,8	22,9	7,9	1,0	1,3	VERIF.
18	6,15	4,40	6,06	21	-3,6	-9,1	0,0	99	-26	2,01	21	-7,0	23,1	9,3	1,0	1,3	VERIF.
18	6,15	7,26	8,61	21	-4,0	-6,3	0,0	99	-24	2,01	21	-6,8	18,7	8,7	1,5	1,3	VERIF.
18	6,15	11,08	11,78	37	-1,6	-3,2	0,0	99	-27	2,01	37	-2,5	9,4	4,2	1,4	1,3	VERIF.
18	6,15	14,30	14,70	41	0,7	-3,8	0,0	62	-36	2,01	41	2,7	5,0	3,4	1,9	1,3	VERIF.
19	6,25	0,00	14,70	30	46,9	-35,4		99	-21	2,01	21	-22,0	211,0	62,7	1,0	1,3	VERIF.
20	6,82	0,00	14,70	27	45,1	-36,0		99	-21	2,01	21	-22,3	210,7	62,7	1,0	1,3	VERIF.
21	6,93	0,00	14,70	46	26,9	-32,0		99	-20	2,01	21	-21,4	211,0	64,2	1,0	1,3	VERIF.
22	7,95	0,00	14,70	27	25,7	-33,6		99	-20	2,01	21	-21,4	211,0	64,2	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 6 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,72	31	-3,1	-8,2		99	-24	2,01	15	3,5	24,0	10,7	1,0	1,3	VERIF.
1	0,05	4,67	11,73	37	27,5	-83,5	0,0	74	-36	2,01	43	-20,5	100,9	54,2	1,0	1,3	VERIF.
1	0,05	12,93	18,30	38	23,0	-59,3	0,0	79	-36	2,01	45	-13,0	76,5	41,9	1,0	1,3	VERIF.
1	0,05	19,50	26,42	38	52,8	-60,2	0,0	99	-34	2,01	40	22,7	99,0	48,7	1,0	1,2	VERIF.
2	1,12	0,00	1,72	27	-2,9	-3,1		99	-19	2,01	15	3,5	24,0	10,7	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	4,67	11,73	21	23,6	-93,0	0,0	63	-36	2,01	43	-20,5	100,9	54,2	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	12,93	18,30	37	9,3	-59,3	0,0	79	-36	2,01	45	-13,0	76,5	41,9	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	19,50	26,42	30	45,7	-52,8	0,0	99	-29	2,01	40	22,7	99,0	48,7	1,0	1,2	VERIF.
3	1,22	0,00	1,72	15	-2,4	-9,2		99	-27	2,01	27	-3,5	24,0	7,6	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	4,67	11,73	41	-6,9	-66,5	0,0	99	-35	2,01	43	-20,6	100,9	53,4	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	12,93	18,30	37	8,0	-56,8	0,0	82	-36	2,01	45	-12,9	76,5	40,9	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	19,50	26,42	38	45,6	-56,7	0,0	99	-31	2,01	40	20,5	99,0	48,7	1,0	1,2	VERIF.
4	2,30	0,00	1,72	43	-3,6	-7,0		99	-24	2,01	27	-3,5	24,0	7,6	1,0	1,3	VERIF.
4	2,30	4,67	11,73	43	-21,4	-71,0	0,0	84	-36	2,01	43	-20,6	100,9	53,4	1,0	1,3	VERIF.
4	2,30	12,93	18,30	31	14,4	-55,8	0,0	83	-36	2,01	45	-12,9	76,5	40,9	1,0	1,3	VERIF.
4	2,30	19,50	26,42	40	56,9	-60,2	0,0	97	-36	2,01	40	20,5	99,0	48,7	1,0	1,2	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 6 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
5	2,40	0,00	26,42	34	-163,8	-192,1		99	-26	2,01	43	-46,6	491,3	194,7	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	26,42	34	-238,3	-190,6		99	-30	2,01	43	-46,5	379,4	166,1	1,0	1,3	VERIF.
7	3,55	0,00	26,42	34	-115,2	-118,6		99	-24	2,01	31	37,3	379,7	142,3	1,0	1,3	VERIF.
8	4,57	0,00	26,42	34	-83,6	-118,6		99	-24	2,01	31	37,3	379,7	142,3	1,0	1,3	VERIF.
9	4,68	0,00	26,42	34	-104,0	-106,1		99	-23	2,01	31	35,6	379,7	137,3	1,0	1,3	VERIF.
10	5,70	0,00	26,42	34	-76,4	-106,1		99	-23	2,01	31	35,6	379,7	137,3	1,0	1,3	VERIF.
11	5,80	0,00	26,42	34	-90,5	-93,9		99	-22	2,01	31	33,7	379,7	132,4	1,0	1,3	VERIF.
12	6,82	0,00	26,42	36	-73,3	-92,0		99	-22	2,01	31	33,7	379,7	132,4	1,0	1,3	VERIF.
13	6,93	0,00	26,42	17	-93,8	-78,5		99	-21	2,01	31	32,0	379,7	127,5	1,0	1,3	VERIF.
14	7,95	0,00	26,42	20	-91,2	-77,4		99	-21	2,01	31	32,0	379,7	127,5	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 7 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	7,34	21	-48,8	-43,6		99	-27	2,01	27	-41,1	104,9	57,0	1,9	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	7,34	21	-11,2	-43,6		99	-27	2,01	27	-41,1	104,9	57,0	1,9	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	7,34	27	42,0	-35,2		99	-24	2,01	27	-41,5	104,9	58,0	2,0	1,3	VERIF.
4	2,28	0,00	7,34	25	-4,4	-34,7		99	-24	2,01	27	-41,5	104,9	58,0	2,0	1,3	VERIF.
5	2,38	0,00	7,34	27	36,8	-28,9		99	-22	2,01	27	-40,6	104,9	57,3	2,1	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	7,34	21	21,0	-41,8		99	-27	2,01	27	-40,6	104,9	57,3	2,1	1,3	VERIF.
7	3,55	0,00	4,28	27	25,8	-6,0		99	-17	2,01	15	10,7	61,0	23,5	1,0	1,3	VERIF.
8	4,57	0,00	4,28	27	18,6	-6,0		99	-17	2,01	15	10,7	61,0	23,5	1,0	1,3	VERIF.
9	4,68	0,00	4,28	27	19,5	-4,8		99	-17	2,01	15	10,2	61,0	21,5	1,0	1,3	VERIF.
10	5,70	0,00	4,28	27	12,5	-4,8		99	-17	2,01	15	10,2	61,0	21,5	1,0	1,3	VERIF.
11	5,80	0,00	4,28	27	13,7	-3,8		99	-17	2,01	15	9,7	61,0	19,2	1,0	1,3	VERIF.
12	6,82	0,00	4,28	27	7,1	-3,8		99	-17	2,01	15	9,7	61,0	19,2	1,0	1,3	VERIF.
13	6,93	0,00	4,28	27	6,6	-1,9		99	-16	2,01	15	9,2	61,0	16,8	1,0	1,3	VERIF.
14	7,95	0,00	4,28	15	5,8	-4,0		99	-18	2,01	15	9,2	61,0	16,8	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 8 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	5,73	24	24,9	-14,2		99	-21	2,01	24	-17,9	81,8	26,1	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	5,73	18	13,2	-6,2		99	-17	2,01	24	-17,9	81,8	26,1	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	5,73	24	21,4	-15,6		99	-21	2,01	24	-16,8	81,8	26,6	1,0	1,3	VERIF.
4	2,28	0,00	5,73	18	8,3	-9,0		99	-18	2,01	24	-16,8	81,8	26,6	1,0	1,3	VERIF.
5	2,38	0,00	5,73	24	20,2	-15,6		99	-21	2,01	24	-16,8	81,8	26,6	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	5,73	20	5,9	-8,9		99	-18	2,01	24	-16,8	81,8	26,6	1,0	1,3	VERIF.
7	3,55	0,00	5,73	30	24,1	-13,4		99	-20	2,01	20	27,2	81,8	38,9	2,1	1,3	VERIF.
8	4,57	0,00	5,73	20	8,4	-8,3		99	-18	2,01	20	27,2	81,8	38,9	2,1	1,3	VERIF.
9	4,68	0,00	5,73	30	21,6	-10,8		99	-20	2,01	20	28,2	81,8	40,0	2,3	1,3	VERIF.
10	5,70	0,00	5,73	20	9,8	-7,1		99	-17	2,01	20	28,2	81,8	40,0	2,3	1,3	VERIF.
11	5,80	0,00	5,73	18	-19,9	-5,6		99	-17	2,01	20	27,9	81,8	39,3	2,3	1,3	VERIF.
12	6,82	0,00	5,73	24	-9,7	-8,3		99	-19	2,01	20	27,9	81,8	39,3	2,3	1,3	VERIF.
13	6,93	0,00	5,73	20	-16,3	-3,6		99	-16	2,01	20	26,7	81,8	37,4	2,2	1,3	VERIF.
14	7,95	0,00	5,73	24	-12,0	-4,4		99	-17	2,01	20	26,7	81,8	37,4	2,2	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 9 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,71	34	-6,1	-10,8		99	-24	2,01	34	9,2	38,3	13,8	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	2,71	34	3,8	-10,8		99	-24	2,01	34	9,2	38,3	13,8	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	2,71	34	-4,6	-8,0		99	-22	2,01	34	9,3	38,3	12,7	1,0	1,3	VERIF.
4	2,28	0,00	2,71	34	5,4	-8,0		99	-22	2,01	34	9,3	38,3	12,7	1,0	1,3	VERIF.
5	2,38	0,00	2,71	42	-2,6	-5,1		99	-21	2,01	34	9,2	38,3	12,1	1,1	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	2,71	34	7,4	-5,4		99	-21	2,01	34	9,2	38,3	12,1	1,1	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 10 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,80	21	-3,3	-12,4		99	-30	2,01	17	1,8	25,2	11,2	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	1,80	21	-1,5	-12,4		99	-30	2,01	17	1,8	25,2	11,2	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	1,80	21	-2,0	-10,8		99	-27	2,01	17	1,9	25,2	10,5	1,0	1,3	VERIF.
4	2,28	0,00	1,80	25	0,5	-9,2		99	-25	2,01	17	1,9	25,2	10,5	1,0	1,3	VERIF.
5	2,38	0,00	1,80	18	-1,7	-7,9		99	-24	2,01	18	1,7	25,2	9,4	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	1,80	25	-0,4	-6,7		99	-22	2,01	18	1,7	25,2	9,4	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 11 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 11 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,80	18	-2,3	-17,5		84	-36	2,01	21	2,8	25,2	13,4	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	1,80	30	2,0	-15,8		99	-35	2,01	21	2,8	25,2	13,4	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	1,80	21	-1,9	-14,0		99	-32	2,01	21	3,0	25,2	11,7	1,0	1,3	VERIF.
4	2,28	0,00	1,80	30	1,8	-12,4		99	-29	2,01	21	3,0	25,2	11,7	1,0	1,3	VERIF.
5	2,38	0,00	1,80	37	-1,5	-9,1		99	-24	2,01	21	2,9	25,2	10,1	1,0	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	1,80	41	2,4	-10,4		99	-27	2,01	21	2,9	25,2	10,1	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 12 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,63	20	-2,4	-3,1		99	-21	2,01	20	6,2	22,7	8,8	1,5	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	1,63	20	4,3	-3,1		99	-21	2,01	20	6,2	22,7	8,8	1,5	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	1,63	24	3,0	-1,8		99	-19	2,01	20	5,8	22,7	8,3	1,5	1,3	VERIF.
4	2,28	0,00	1,63	20	3,2	-3,9		99	-22	2,01	20	5,8	22,7	8,3	1,5	1,3	VERIF.
5	2,38	0,00	1,63	20	-3,0	-6,2		99	-24	2,01	20	5,4	22,7	8,1	1,1	1,3	VERIF.
6	3,45	0,00	1,63	20	2,8	-6,2		99	-24	2,01	20	5,4	22,7	8,1	1,1	1,3	VERIF.
7	3,55	0,00	1,63	20	-5,8	-11,3		99	-32	2,01	20	7,3	22,7	10,1	2,1	1,3	VERIF.
8	4,57	0,00	1,63	24	-2,9	-1,9		99	-18	2,01	20	7,3	22,7	10,1	2,1	1,3	VERIF.
9	4,68	0,00	1,63	20	-3,4	-6,1		99	-23	2,01	24	-6,4	22,7	9,3	1,7	1,3	VERIF.
10	5,70	0,00	1,63	24	-3,3	-2,4		99	-20	2,01	24	-6,4	22,7	9,3	1,7	1,3	VERIF.
11	5,80	0,00	1,63	24	2,8	-3,4		99	-22	2,01	24	-6,5	22,7	12,2	2,4	1,3	VERIF.
12	6,82	0,00	1,63	20	4,1	-0,7		99	-17	2,01	24	-6,5	22,7	12,2	2,4	1,3	VERIF.
13	6,93	0,00	1,63	24	2,1	-4,9		99	-24	2,01	24	-7,1	22,7	13,9	2,7	1,3	VERIF.
14	7,95	0,00	1,63	22	6,6	4,0		99	-12	2,01	24	-7,1	22,7	13,9	2,7	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 13 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	3,55	0,01	1,79	41	-2,5	-3,7		99	-21	2,01	41	3,2	24,9	7,7	1,0	1,3	VERIF.
2	4,57	0,00	1,80	37	-2,0	-5,6		99	-22	2,01	41	3,4	25,2	8,4	1,0	1,3	VERIF.
3	4,68	0,00	1,80	41	-0,8	-3,9		99	-21	2,01	37	-1,8	25,2	7,6	1,0	1,3	VERIF.
4	4,85	0,00	1,80	37	-0,8	-3,4		99	-20	2,01	37	-1,8	25,2	7,6	1,0	1,3	VERIF.
5	4,95	0,00	0,30	41	-0,5	-2,3		56	-36	2,01	41	1,3	3,6	2,4	2,3	1,3	VERIF.
5	4,95	1,50	1,80	37	0,5	-2,9	0,0	53	-36	2,01	37	-1,2	3,6	1,9	1,0	1,3	VERIF.
6	5,70	0,00	0,30	41	0,5	-2,3		56	-36	2,01	41	1,3	3,6	2,4	2,3	1,3	VERIF.
6	5,70	1,50	1,80	37	-0,4	-2,9	0,0	53	-36	2,01	37	-1,2	3,6	1,9	1,0	1,3	VERIF.
7	5,80	0,00	0,30	27	0,2	-1,2		66	-36	2,01	37	-1,6	3,6	1,9	1,0	1,3	VERIF.
7	5,80	1,50	1,80	41	-0,3	-3,5	0,0	33	-36	2,01	41	1,9	3,6	3,2	2,8	1,3	VERIF.
8	6,15	0,00	0,30	37	-0,4	-2,9		48	-36	2,01	37	-1,6	3,6	1,9	1,0	1,3	VERIF.
8	6,15	1,50	1,80	37	-0,4	-0,5	0,0	86	-36	2,01	41	1,9	3,6	3,2	2,8	1,3	VERIF.
9	6,25	0,00	1,80	41	-1,9	-3,2		99	-21	2,01	37	-2,1	25,2	7,5	1,0	1,3	VERIF.
10	6,82	0,00	1,80	41	-1,0	-3,2		99	-21	2,01	37	-2,1	25,2	7,5	1,0	1,3	VERIF.
11	6,93	0,00	1,80	37	1,1	-3,4		99	-20	2,01	37	-2,7	25,2	7,6	1,0	1,3	VERIF.
12	7,95	0,00	1,80	37	-1,7	-3,4		99	-20	2,01	37	-2,7	25,2	7,6	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 14 - AZIONI S.L.D. -

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	10,19	20	49,1	-34,1		99	-21	2,01	41	18,3	146,0	55,4	1,0	1,3	VERIF.
2	1,12	0,00	10,19	18	59,6	-35,2		99	-22	2,01	41	18,3	146,0	55,4	1,0	1,3	VERIF.
3	1,22	0,00	10,19	18	67,2	-35,6		99	-22	2,01	34	12,7	145,9	53,1	1,0	1,3	VERIF.
4	1,85	0,00	10,19	18	71,0	-35,0		99	-22	2,01	34	12,4	146,0	52,9	1,0	1,3	VERIF.
5	1,95	0,00	1,05	41	-1,7	-10,9		72	-36	2,01	37	-2,6	14,4	6,4	1,0	1,3	VERIF.
5	1,95	2,25	3,73	41	-3,1	-21,5	0,0	52	-36	2,01	41	3,9	20,6	13,5	1,0	1,3	VERIF.
5	1,95	6,23	7,03	34	-2,0	-7,1	0,0	99	-34	2,01	34	4,3	10,8	7,0	1,9	1,3	VERIF.
5	1,95	9,53	10,19	18	-0,8	1,3	0,0	99	-19	2,01	18	3,5	8,8	4,5	3,5	1,3	VERIF.
6	2,28	0,00	1,05	37	-1,4	-7,3		99	-26	2,01	37	-2,6	14,4	6,4	1,0	1,3	VERIF.
6	2,28	2,25	3,73	41	-1,8	-21,5	0,0	52	-36	2,01	41	3,9	20,6	13,5	1,0	1,3	VERIF.
6	2,28	6,23	7,03	34	-0,6	-7,1	0,0	99	-34	2,01	34	4,3	10,8	7,0	1,9	1,3	VERIF.
6	2,28	9,53	10,19	18	0,4	1,3	0,0	0	0	2,01	18	3,5	8,8	4,5	3,5	1,3	VERIF.
7	2,38	0,00	1,05	41	-0,6	-12,1		71	-36	2,01	37	-2,9	14,4	7,8	1,0	1,3	VERIF.
7	2,38	2,25	3,73	37	1,1	-19,4	0,0	76	-36	2,01	41	3,8	22,8	14,0	1,0	1,3	VERIF.
7	2,38	6,23	7,03	46	0,2	-7,2	0,0	99	-35	2,01	34	2,8	10,8	5,5	1,0	1,3	VERIF.
7	2,38	9,53	10,19	18	-0,7	-2,9	0,0	99	-27	2,01	18	2,6	8,8	3,6	1,2	1,3	VERIF.
8	3,15	0,00	1,05	37	-1,9	-10,9		81	-36	2,01	37	-2,9	14,4	7,8	1,0	1,3	VERIF.
8	3,15	2,25	7,03	41	26,1	-29,7	0,0	99	-27	2,01	41	6,5	73,3	30,1	1,0	1,3	VERIF.
8	3,15	9,53	10,19	34	1,3	-4,5	0,0	99	-32	2,01	18	2,6	8,8	3,6	1,2	1,3	VERIF.
9	3,25	0,00	10,19	18	70,4	-37,3		99	-22	2,01	34	9,3	146,0	53,2	1,0	1,3	VERIF.
10	3,45	0,00	10,19	34	72,1	-42,0		99	-23	2,01	34	9,3	146,0	53,2	1,0	1,3	VERIF.
11	3,55	0,00	10,19	18	57,3	-9,4		99	-16	2,01	18	16,5	145,6	40,1	1,0	1,3	VERIF.
12	4,57	0,00	10,19	18	73,1	-10,1		99	-17	2,01	18	16,5	146,0	40,5	1,0	1,3	VERIF.
13	4,68	0,00	10,19	18	47,9	-14,3		99	-18	2,01	34	14,5	146,0	43,5	1,0	1,3	VERIF.
14	4,85	0,00	10,19	18	50,3	-14,3		99	-18	2,01	34	14,5	146,0	43,5	1,0	1,3	VERIF.
15	4,95	0,00	1,05	37	0,8	-5,7		99	-25	2,01	37	-2,2	14,4	5,8	1,0	1,3	VERIF.

MURATURA ARMATA: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 14 - AZIONI S.L.D. -																		
				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO							
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe	STATUS VERIF.
15	4,95	2,25	3,73	34	-1,6	-8,6	0,0	99	-27	2,01	34	3,0	20,6	8,5	1,0	1,3	VERIF.
15	4,95	6,23	7,03	18	-3,3	-1,1	0,0	99	-23	2,01	18	5,3	10,8	6,7	3,1	1,3	VERIF.
15	4,95	9,53	10,19	18	-2,5	2,2	0,0	99	-19	2,01	18	5,6	8,8	6,8	4,7	1,3	VERIF.
16	5,70	0,00	1,05	37	-0,8	-5,7		99	-25	2,01	37	-2,2	14,4	5,8	1,0	1,3	VERIF.
16	5,70	2,25	3,73	34	0,6	-8,6	0,0	99	-27	2,01	34	3,0	20,6	8,5	1,0	1,3	VERIF.
16	5,70	6,23	7,03	18	0,7	-1,1	0,0	99	-23	2,01	18	5,3	10,8	6,7	3,1	1,3	VERIF.
16	5,70	9,53	10,19	18	1,7	2,2	0,0	99	-19	2,01	18	5,6	8,8	6,8	4,7	1,3	VERIF.
17	5,80	0,00	1,05	41	-0,3	-6,1		99	-26	2,01	37	-2,8	14,4	6,5	1,0	1,3	VERIF.
17	5,80	2,25	3,73	34	1,1	-7,5	0,0	99	-26	2,01	46	-1,9	20,3	7,8	1,0	1,3	VERIF.
17	5,80	6,23	7,03	18	1,4	-4,0	0,0	99	-26	2,01	18	5,7	10,8	7,1	2,7	1,3	VERIF.
17	5,80	9,53	10,19	20	-0,5	-5,4	0,0	99	-35	2,01	18	5,9	8,8	6,8	2,7	1,3	VERIF.
18	6,15	0,00	1,05	46	-0,9	-7,7		99	-33	2,01	37	-2,8	14,4	6,5	1,0	1,3	VERIF.
18	6,15	2,25	3,71	34	1,4	-8,6	0,0	99	-28	2,01	34	3,0	20,3	8,4	1,0	1,3	VERIF.
18	6,15	6,23	7,03	18	3,4	-4,0	0,0	99	-26	2,01	18	5,7	10,8	7,1	2,7	1,3	VERIF.
18	6,15	9,53	10,19	18	1,6	-5,8	0,0	78	-36	2,01	18	5,9	8,8	6,8	2,7	1,3	VERIF.
19	6,25	0,00	10,19	46	30,4	-21,3		99	-20	2,01	18	13,3	146,0	45,1	1,0	1,3	VERIF.
20	6,82	0,00	10,19	46	29,1	-21,5		99	-20	2,01	18	14,1	145,8	45,1	1,0	1,3	VERIF.
21	6,93	0,00	10,19	30	19,9	-21,3		99	-20	2,01	18	14,2	146,0	45,4	1,0	1,3	VERIF.
22	7,95	0,00	10,19	18	19,4	-22,3		99	-20	2,01	18	14,2	146,0	45,4	1,0	1,3	VERIF.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa *VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE, PILASTRI e GERARCHIE TRAVE COLONNA.*

Filo Iniziale : *Numero del filo iniziale*
Filo Finale : *Numero del filo finale*
Quota Iniziale : *Altezza del nodo iniziale*
Quota Finale : *Altezza del nodo finale*
Tratto : *Numero della suddivisione dell'elemento. Se l'elemento è unico, ovvero non suddiviso in più tratti, la colonna è bianca*
Sez. : *Numero della sezione in archivio*
Bas : *Base della sezione*
Alt : *Altezza della sezione*
gRd : *Coefficiente di amplificazione dei momenti resistenti per il calcolo del taglio di progetto*
Passo : *Passo staffe*
Lun : *Lunghezza del tratto da staffare*

Travi

G : *carichi permanenti distribuiti*
g+s*q : *carichi permanenti più aliquota sismica dei carichi variabili distribuiti*
Concio : *i = iniziale; c = campata; f = finale*
MRu+, MRu- : *Momenti resistenti positivi e negativi*
x/d : *posizione adimensionalizzata dell'asse neutro*
Vmax, Vmin : *Valore massimo e minimo del taglio di progetto*
VRcd : *Taglio resistente del calcestruzzo*
VRsd : *Taglio resistente dell'acciaio*
SovrRes : *Taglio di sovra resistenza calcolato in base ai momenti resistenti della trave*
con q=1 : *Taglio calcolato utilizzando lo spettro elastico ovvero con q=1*
Limite : *Segnala quale taglio e' stato utilizzato come limite massimo per la verifica:*
Svr -> La verifica e' effettuata sempre con il taglio di sovra resistenza
Q=1 -> Se il taglio di sovra resistenza supera il taglio con lo spettro elastico (q=1) la verifica e' effettuata con il taglio calcolato con lo spettro elastico

Pilastri

Concio : *i = iniziale; c = campata; f = finale*
ax e ay : *coefficienti di sovraresistenza del momento di verifica del pilastro in direzione X e Y*
ax*Mx, My, N : *Sollecitazioni di progetto per il sisma in direzione X*
Mx, ay*My, N : *Sollecitazioni di progetto per il sisma in direzione Y*
Mrux, Mruy : *Momenti resistenti del pilastro nelle due direzioni*
Vx, Vy : *Tagli di progetto calcolati dai momenti resistenti del pilastro, amplificati del coefficiente gRd. Al fine della verifica, i due tagli di progetto, vengono considerati agenti indipendentemente e vengono accoppiati con il taglio di calcolo in direzione ortogonale*
V Rxd, VRyd : *Taglio resistente in direzione X e Y. I tagli resistenti possono essere riferiti al cls o alle staffe in base a quale materiale ha il coefficiente di impegno maggiore*
Limite : *Segnala quale taglio e' stato utilizzato come limite massimo per la verifica:*
Svr -> La verifica e' effettuata sempre con il taglio di sovra resistenza
Q=1 -> Se il taglio di sovra resistenza supera il taglio con lo spettro elastico (q=1) la verifica e' effettuata con il taglio calcolato con lo spettro elastico

Duttilità pilastri/elementi secondari per N.T.C. 2018

Filo	:	*Numero del filo del pilastro o dell'elemento secondario in esame*
Pilas.	:	*Numero del pilastro o dell'elemento secondario nella numerazione spaziale*
Quota Nodo Infe	:	*Quota del nodo più basso del pilastro o dell'elemento secondario*
Alfa	:	*Coefficiente di efficacia del confinamento*
Omega	:	*Rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento*
Alfa*Omega	:	*Prodotto Alfa*Omega; primo membro della formula [7.4.29]*
Miu fi	:	*Domanda in duttilità allo SLC*
Ni d	:	*Forza assiale adimensionalizzata relativa alla combinazione sismica SLV*
Eps syd		*Deformazione di snervamento dell'acciaio*
bc/bo	:	*Rapporto fra la larghezza minima della sezione trasversale lorda e la larghezza del nucleo confinato corrispondente*
Secondo Membro	:	*Secondo membro della formula [7.4.29] delle N.T.C.*
Stato Verifica	:	*"OK" se la verifica di duttilità e andata buon fine, cioè quando il primo termine della formula [7.4.29] delle N.T.C. è maggiore del secondo*

Gerarchia Trave-Colonna

Nodo3d	:	*Numero del nodo dove si effettua il controllo di gerarchia*
Filo, Quota	:	*Numero del filo e quota del nodo in esame*
PilInf, PilSup	:	*Numero del pilastro inferiore e superiore collegati al Nodo3d*
TravX+; TravX-	:	*Numero delle travi in direzione X collegate al Nodo3d*
TravY+; TravY-	:	*Numero delle travi in direzione Y collegate al Nodo3d*
SMxc,pl,Rd	:	*Sommatoria dei momenti plastici delle colonne in direzione X*
gSMxb,pl,Rd	:	*Sommatoria dei momenti plastici delle travi in direzione X amplificate del coefficiente di sovraresistenza*
SMyc,pl,Rd	:	*Sommatoria dei momenti plastici delle colonne in direzione Y*
gSMyb,pl,Rd	:	*Sommatoria dei momenti plastici delle travi in direzione Y amplificate del coefficiente di sovraresistenza*
Flag Verifica	:	*Flag di controllo* (SMxc,pl,Rd > gSMxb,pl,Rd ; SMyc,pl,Rd > gSMyb,pl,Rd) *:* *- "OK" = Gerarchia della resistenza soddisfatta* *- "Elastico" = Colonna protetta dalla plasticizzazione anticipata in quanto sovraresistente rispetto all' azione sismica elastica (q=1)*

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Trat to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI g (t/m)	g+s*q t/m)	Conc	MOMENTI RESISTENTI Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	TAGLIO PROGETTO Vmax (t)	Vmin (t)	VERIFICA A TAGLIO VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pas	Lu	VALORI DEL TAGLIO SovrRes (t)	con q=1 (t)	Limite
3	0,00		37	0,38	0,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	6,01	-4,39	30,13	40,41	10	50	6,01	0,83	So
45	0,00		30			c					5,82	-5,82	30,13	20,21	20	330	5,82	0,64	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	4,39	-6,01	30,13	40,41	10	50	6,01	0,83	es
4	0,00		37	0,38	0,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	5,99	-4,37	30,13	40,41	10	50	5,99	0,81	So
46	0,00		30			c					5,80	-5,80	30,13	20,21	20	332	5,80	0,63	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	4,37	-5,99	30,13	40,41	10	50	5,99	0,81	es
5	0,00		37	0,38	0,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	5,96	-4,33	30,13	40,41	10	50	5,96	0,83	So
47	0,00		30			c					5,78	-5,78	30,13	18,37	22	334	5,78	0,64	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	4,33	-5,96	30,13	40,41	10	50	5,96	0,83	es
6	0,00		37	0,38	0,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	5,99	-4,37	30,13	40,41	10	50	5,99	0,91	So
48	0,00		30			c					5,80	-5,80	30,13	18,37	22	332	5,80	0,73	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	4,37	-5,99	30,13	40,41	10	50	5,99	0,91	es
8	0,00		37	3,38	3,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	12,37	1,50	30,13	40,41	10	50	12,37	7,51	So
44	0,00		30			c					10,69	-10,69	30,13	20,21	20	310	10,69	5,82	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	-1,50	-12,37	30,13	40,41	10	50	12,37	7,51	es
9	0,00		37	3,38	3,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	12,37	1,50	30,13	40,41	10	50	12,37	7,39	So
43	0,00		30			c					9,00	-10,69	30,13	20,21	20	261	10,69	5,70	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	-1,50	-12,37	30,13	40,41	10	100	12,37	7,39	es
10	0,00		37	3,38	3,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	12,37	1,42	30,13	40,41	10	50	12,37	7,36	So
30	0,00		30			c					8,99	-10,68	30,13	20,21	20	258	10,68	5,67	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	-1,42	-12,37	30,13	40,41	10	100	12,37	7,36	es
45	0,00		37	0,38	0,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	5,92	-4,28	30,13	40,41	10	50	5,92	0,83	So
4	0,00		30			c					5,73	-5,73	30,13	18,37	22	339	5,73	0,64	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	4,28	-5,92	30,13	40,41	10	50	5,92	0,83	es
46	0,00		37	0,38	0,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	5,95	-4,31	30,13	40,41	10	50	5,95	0,83	So
5	0,00		30			c					5,76	-5,76	30,13	18,37	22	336	5,76	0,64	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	4,31	-5,95	30,13	40,41	10	50	5,95	0,83	es
47	0,00		37	0,38	0,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	5,92	-4,28	30,13	40,41	10	50	5,92	0,84	So
6	0,00		30			c					5,73	-5,73	30,13	18,37	22	338	5,73	0,66	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	4,28	-5,92	30,13	40,41	10	50	5,92	0,84	es
48	0,00		37	0,38	0,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	5,74	-4,02	30,13	40,41	10	50	5,74	1,74	So
7	0,00		30			c					5,55	-5,55	30,13	18,37	22	346	5,55	1,56	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	4,02	-5,74	30,13	40,41	10	50	5,74	1,74	es
44	0,00		37	3,38	3,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	12,35	1,28	30,13	40,41	10	100	12,35	7,14	So
9	0,00		30			c					10,66	-8,98	30,13	20,21	20	254	10,66	5,45	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	-1,28	-12,35	30,13	40,41	10	50	12,35	7,14	es
43	0,00		37	3,38	3,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	12,36	1,37	30,13	40,41	10	100	12,36	7,38	So
10	0,00		30			c					10,67	-8,98	30,13	20,21	20	256	10,67	5,69	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	-1,37	-12,36	30,13	40,41	10	50	12,36	7,38	es
30	0,00		37	3,38	3,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	12,35	1,28	30,13	40,41	10	50	12,35	7,21	So
11	0,00		30			c					10,66	-10,66	30,13	20,21	20	304	10,66	5,52	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	-1,28	-12,35	30,13	40,41	10	50	12,35	7,21	es
82	0,00		37	0,38	0,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	23,71	-23,35	30,13	40,41	10	48	23,71	5,36	So
83	0,00		30			c					23,53	-23,53	30,13	40,41	10	0	23,53	5,18	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	23,35	-23,71	30,13	40,41	10	47	23,71	5,36	es
2	0,00		37	0,38	0,38	i	10,16	0,14	-10,16	0,14	5,29	-3,35	30,13	40,41	10	50	5,29	1,64	So
3	0,00		30			c					5,11	-5,11	30,13	20,21	20	404	5,11	1,45	vR
gRd=	1,1		50			f	10,16	0,14	-10,16	0,14	3,35	-5,29	30,13	40,41	10	50	5,29	1,64	es
79	3,50		9	1,39	2,01	i	8,59	0,24	-8,59	0,24	8,80	-0,35	27,44	46,00	4	28	8,80	5,39	So
76	3,50		60			c					8,30	-8,30	27,44	18,40	10	422	8,30	4,89	vR
gRd=	1,1		25			f	8,59	0,24	-8,59	0,24	0,35	-8,80	27,44	46,00	4	28	8,80	5,39	es
71	3,50		31	2,36	3,46	i	3,65	0,20	-3,65	0,20	7,57	-2,33	11,33	38,01	6	30	7,57	3,39	So
72	3,50		20			c					6,53	-6,53	11,33	11,40	20	95	6,53	2,35	vR
gRd=	1,1		30			f	3,65	0,20	-3,65	0,20	2,33	-7,57	11,33	38,01	6	30	7,57	3,39	es
11	3,50		31	0,15	0,24	i	7,05	0,25	-5,36	0,21	4,31	-4,36	11,33	38,01	6	60	4,36	4,63	So
61	3,50		20			c					4,17	-4,87	11,33	11,40	20	195	4,87	4,56	vR
gRd=	1,1		30			f	5,35	0,22	-5,35	0,22	3,74	-4,94	11,33	38,01	6	30	4,94	4,63	es
73	6,00		41	0,22	0,22	i	5,47	0,20	-5,47	0,20	3,09	-2,03	17,00	38,01	6	30	3,09	1,48	So
23	6,00		30			c					3,02	-3,02	17,00	11,40	20	409	3,02	1,41	vR
gRd=	1,1		30			f	5,47	0,20	-5,47	0,20	2,03	-3,09	17,00	38,01	6	30	3,09	1,48	es
23	6,00		41	0,22	0,22	i	5,47	0,20	-5,47	0,20	2,39	-0,56	17,00	38,01	6	30	2,39	1,41	So
24	6,00		30			c					2,33	-2,33	17,00	11,40	20	754	2,33	1,34	vR

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Trat to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI g (t/m)	g+s*q t/m)	Conc	MOMENTI RESISTENTI Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	TAGLIO PROGETTO Vmax (t)	Vmin (t)	VERIFICA A TAGLIO VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pas	Lu	VALORI DEL TAGLIO SovrRes (t)	con q=1 (t)	Limite
gRd=	1,1		30			f	5,47	0,20	-5,47	0,20	0,56	-2,39	17,00	38,01	6	30	2,39	1,41	es
24	6,00		41	0,22	0,22	i	5,47	0,20	-5,47	0,20	2,40	-0,57	17,00	38,01	6	30	2,40	1,48	So
25	6,00		30			c					2,33	-2,33	17,00	11,40	20	752	2,33	1,41	vR
gRd=	1,1		30			f	5,47	0,20	-5,47	0,20	0,57	-2,40	17,00	38,01	6	30	2,40	1,48	es
25	6,00		41	0,22	0,22	i	5,47	0,20	-5,47	0,20	2,39	-0,55	17,00	38,01	6	30	2,39	1,53	So
26	6,00		30			c					2,32	-2,32	17,00	11,40	20	758	2,32	1,46	vR
gRd=	1,1		30			f	5,47	0,20	-5,47	0,20	0,55	-2,39	17,00	38,01	6	30	2,39	1,53	es
26	6,00		41	0,22	0,22	i	5,47	0,20	-5,47	0,20	2,39	-0,56	17,00	38,01	6	30	2,39	1,55	So
27	6,00		30			c					2,33	-2,33	17,00	11,40	20	755	2,33	1,48	vR
gRd=	1,1		30			f	5,47	0,20	-5,47	0,20	0,56	-2,39	17,00	38,01	6	30	2,39	1,55	es
8	6,00		41	0,22	0,22	i	5,47	0,20	-5,47	0,20	2,39	-0,56	17,00	38,01	6	30	2,39	1,53	So
9	6,00		30			c					2,33	-2,33	17,00	11,40	20	755	2,33	1,47	vR
gRd=	1,1		30			f	5,47	0,20	-5,47	0,20	0,56	-2,39	17,00	38,01	6	30	2,39	1,53	es
9	6,00		41	0,22	0,22	i	5,47	0,20	-5,47	0,20	2,39	-0,55	17,00	38,01	6	30	2,39	1,51	So
10	6,00		30			c					2,32	-2,32	17,00	11,40	20	758	2,32	1,44	vR
gRd=	1,1		30			f	5,47	0,20	-5,47	0,20	0,55	-2,39	17,00	38,01	6	30	2,39	1,51	es
10	6,00		41	0,22	0,22	i	5,47	0,20	-5,47	0,20	2,40	-0,57	17,00	38,01	6	30	2,40	1,50	So
11	6,00		30			c					2,33	-2,33	17,00	11,40	20	752	2,33	1,43	vR
gRd=	1,1		30			f	5,47	0,20	-5,47	0,20	0,57	-2,40	17,00	38,01	6	30	2,40	1,50	es
11	6,00		41	0,22	0,22	i	5,47	0,20	-5,47	0,20	2,39	-0,56	17,00	38,01	6	30	2,39	1,44	So
12	6,00		30			c					2,33	-2,33	17,00	11,40	20	753	2,33	1,37	vR
gRd=	1,1		30			f	5,47	0,20	-5,47	0,20	0,56	-2,39	17,00	38,01	6	30	2,39	1,44	es
12	6,00		41	0,22	0,22	i	5,47	0,20	-5,47	0,20	3,09	-2,03	17,00	38,01	6	30	3,09	1,47	So
13	6,00		30			c					3,02	-3,02	17,00	11,40	20	410	3,02	1,40	vR
gRd=	1,1		30			f	5,47	0,20	-5,47	0,20	2,03	-3,09	17,00	38,01	6	30	3,09	1,47	es
76	8,00		51	0,16	0,16	i	2,92	0,22	-2,92	0,22	2,34	-1,86	11,43	46,00	4	28	2,34	0,97	So
77	8,00		25			c					2,30	-2,30	11,43	11,50	16	242	2,30	0,93	vR
gRd=	1,1		25			f	2,92	0,22	-2,92	0,22	1,86	-2,34	11,43	46,00	4	28	2,34	0,97	es

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Trat to Nr	Sez Bas Alt cm	Conc	SOVRARESIST. αx	αy	SOLLECITAZIONI SISMA X αx*Mx (t*m)	My (t*m)	N (t)	SOLLECITAZIONI SISMA Y Mx (t*m)	αy*My (t*m)	N (t)	MOM. RESISTENTI Mrux (t*m)	Mruy (t*m)	TAGLIO PROG. Vx (t)	Vy (t)	TAGLIO RESISTENTE V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe PasLun	Lim.
9	8,00		32	i	1,0	1,0	-6,73	-2,37	-17,87	-2,80	4,95	-17,97	44,10	-42,77	3,41	6,62	52,51	65,64	17 100	q
9	6,00		55	c											3,41	6,62	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2		55	f	1,0	2,5	-9,96	-4,07	-18,88	0,89	18,00	-19,48	-44,41	-43,06	3,41	6,62	55,80	69,75	16 100	1
10	8,00		32	i	1,0	1,0	-8,21	-3,13	-17,70	-0,84	4,50	-17,77	44,05	-42,73	2,95	7,95	52,51	65,64	17 100	q
10	6,00		55	c											2,95	7,95	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2		55	f	1,0	2,5	-10,33	3,50	-19,53	-6,67	16,13	-19,28	44,36	-43,02	2,95	7,95	55,80	69,75	16 100	1
23	8,00		32	i	1,0	1,0	5,04	-4,85	-14,06	4,93	-4,87	-14,28	-43,43	-42,15	2,00	3,50	52,51	65,64	17 100	q
23	6,00		55	c											2,00	3,50	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2		55	f	1,0	2,5	5,44	-5,60	-15,58	3,97	-14,96	-15,79	43,75	-42,45	2,00	3,50	80,32	80,32	16 100	1
24	8,00		32	i	1,0	1,0	6,74	4,87	-17,53	2,69	-7,01	-17,09	-44,02	-42,70	2,16	2,67	52,51	65,64	17 100	q
24	6,00		55	c											2,16	2,67	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2		55	f	1,0	2,5	6,57	1,94	-18,60	4,27	-15,68	-19,17	-44,34	43,00	2,16	2,67	55,80	69,75	16 100	1
25	8,00		32	i	1,0	1,0	6,36	4,59	-17,63	2,36	-4,65	-17,45	-44,03	-42,71	2,40	4,67	52,51	65,64	17 100	q
25	6,00		55	c											2,40	4,67	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2		55	f	1,0	2,5	8,00	3,72	-18,65	0,51	-15,39	-19,20	44,35	43,01	2,40	4,67	55,80	69,75	16 100	1
26	8,00		32	i	1,0	1,0	6,79	-4,31	-17,64	2,40	5,01	-17,79	-44,08	-42,75	3,02	3,82	52,51	65,64	17 100	q
26	6,00		55	c											3,02	3,82	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2		55	f	1,0	2,5	5,97	-3,82	-18,84	5,31	-16,06	-19,10	-44,39	-43,05	3,02	3,82	55,80	69,75	16 100	1
11	8,00		32	i	1,0	1,0	-5,97	5,40	-17,97	-5,91	6,19	-17,94	44,05	-42,72	2,12	9,82	52,51	65,64	17 100	q
11	6,00		55	c											2,12	9,82	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2		55	f	1,0	1,8	-12,03	-1,83	-19,49	-0,38	10,16	-18,88	44,36	43,02	2,12	9,82	55,80	69,75	16 100	1
12	8,00		32	i	1,0	1,0	-5,30	-2,43	-14,10	-3,66	-4,82	-14,59	43,44	-42,16	1,88	6,23	52,51	65,64	17 100	q
12	6,00		55	c											1,88	6,23	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2		55	f	1,0	1,8	-7,63	-2,59	-15,61	-2,61	-10,44	-16,10	-43,76	-42,45	1,88	6,23	55,80	69,75	16 100	1
8	9,15		32	i	1,0	1,0	-1,71	3,86	-0,86	-1,44	4,01	-1,14	-35,54	35,54	6,25	19,98	52,51	52,51	17 45	q
8	8,00		55	c											6,25	19,98	37,20	37,20	24 0	=
gRd=	1,2		55	f	1,0	1,0	10,42	-2,82	-4,89	-9,25	3,57	-1,54	-35,68	35,68	6,25	19,98	55,80	55,80	16 45	1
9	9,15		32	i	1,0	1,0	-13,02	4,02	-17,05	-9,57	5,00	-17,38	43,91	-42,60	3,47	6,25	52,51	65,64	17 57	q
9	8,00		55	c											3,47	6,25	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2		55	f	1,0	1,0	-8,95	-2,37	-17,87	-0,45	4,95	-17,97	44,10	-42,77	3,47	6,25	55,80	69,75	16 57	1
10	9,15		32	i	1,0	1,0	-9,06	-2,73	-16,82	-7,53	-3,88	-16,58	43,87	-42,56	2,85	7,23	52,51	65,64	17 57	q

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	Co nc	SOVRARESIST. αx	αy	SOLLECITAZIONI SISMA X αx*Mx (t*m)	My (t*m)	N (t)	SOLLECITAZIONI SISMA Y Mx (t*m)	αy*My (t*m)	N (t)	MOM. RESISTENTI Mrux (t*m)	Mruy (t*m)	TAGLIO PROG. Vx (t)	Vy (t)	TAGLIO RESISTENTE V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe PasLun	Li m.
10	8,00	55	c												2,85	7,23	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2	55	f	1,0	1,0	-6,40	-3,12	-17,70	-2,65	4,51	-17,77	44,05	-42,73		2,85	7,23	55,80	69,75	16 57	1
11	9,15	32	i	1,0	1,0	-10,24	-3,91	-16,27	-0,95	4,90	-17,07	43,86	-42,55		2,58	9,19	52,51	65,64	17 57	q
11	8,00	55	c												2,58	9,19	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2	55	f	1,0	1,0	-6,98	4,30	-17,64	-6,94	4,81	-17,61	44,05	-42,72		2,58	9,19	55,80	69,75	16 57	1
12	9,15	32	i	1,0	1,0	-7,85	-6,82	-14,06	-3,51	9,11	-13,13	43,26	41,99		1,82	6,26	52,51	65,64	17 57	q
12	8,00	55	c												1,82	6,26	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2	55	f	1,0	1,0	-5,49	-6,74	-14,10	-5,09	-8,89	-14,18	43,44	-42,16		1,82	6,26	55,80	69,75	16 57	1
13	9,15	43	i	1,0	1,0	-1,67	-0,40	0,57	0,12	-0,74	-1,48	-28,85	-14,30		6,42	21,75	26,62	39,39	17 47	q
13	8,00	30	c												6,42	21,75	18,86	27,90	24 0	=
gRd=	1,2	55	f	1,0	1,0	11,56	1,40	-3,64	-7,05	-3,42	-0,45	-28,93	-14,34		6,42	21,75	39,70	42,72	15 47	1
19	10,29	47	i	1,0	1,0	0,82	-0,21	-4,07	-0,23	0,34	-3,13	-8,61	6,86		3,69	1,98	17,84	18,46	12 45	q
19	8,00	25	c												3,69	1,98	11,39	9,43	24 82	=
gRd=	1,1	30	f	1,0	1,0	-1,30	1,44	-4,28	-0,40	3,12	-3,76	8,64	6,89		3,69	1,98	17,84	18,46	12 68	1
23	9,15	32	i	1,0	1,0	6,40	10,75	-13,10	3,82	-10,79	-14,21	-43,25	41,98		2,81	3,79	52,51	65,64	17 57	q
23	8,00	55	c												2,81	3,79	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2	55	f	1,0	1,0	5,04	-10,46	-14,06	4,93	-10,62	-14,28	-43,43	-42,15		2,81	3,79	80,19	80,19	16 57	1
24	9,15	32	i	1,0	1,0	7,30	-6,39	-16,64	6,78	-9,02	-16,42	-43,84	-42,53		2,96	3,33	52,51	65,64	17 57	q
24	8,00	55	c												2,96	3,33	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2	55	f	1,0	1,0	5,73	8,71	-17,53	3,08	-9,44	-17,41	-44,02	-42,70		2,96	3,33	55,80	69,75	16 57	1
25	9,15	32	i	1,0	1,0	11,91	7,57	-16,82	11,88	8,15	-16,82	-43,85	-42,54		3,09	4,08	52,51	65,64	17 57	q
25	8,00	55	c												3,09	4,08	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2	55	f	1,0	1,0	8,36	8,95	-17,63	0,36	-9,01	-17,45	-44,03	-42,71		3,09	4,08	55,80	69,75	16 57	1
26	9,15	32	i	1,0	1,0	12,37	-5,30	-16,87	-0,58	8,41	-17,02	-43,89	-42,58		3,64	4,85	52,51	65,64	17 57	q
26	8,00	55	c												3,64	4,85	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,2	55	f	1,0	1,0	8,98	-8,85	-17,64	0,36	9,55	-17,79	-44,08	-42,75		3,64	4,85	55,80	69,75	16 57	1
27	9,15	32	i	1,0	1,0	1,68	3,80	-1,08	1,42	3,93	-1,32	35,52	35,52		5,77	18,73	52,51	52,51	17 45	q
27	8,00	55	c												5,77	18,73	37,20	37,20	24 0	=
gRd=	1,2	55	f	1,0	1,0	-9,79	-2,48	-4,78	8,67	3,70	-1,75	35,66	35,66		5,77	18,73	55,80	55,80	16 45	1
32	10,29	34	i	1,0	1,0	1,46	-0,82	-4,88	1,24	-1,08	-5,23	-28,06	13,37		10,68	5,70	29,67	32,75	12 50	q
32	8,00	25	c												10,68	5,70	18,98	16,76	24 74	=
gRd=	1,1	50	f	1,0	1,0	-4,70	0,15	-6,24	0,12	-9,21	-5,83	28,13	-13,42		10,68	5,70	29,67	32,75	12 70	1
40	10,29	34	i	1,0	1,0	-1,63	0,23	-5,08	-0,65	-1,20	-5,23	33,17	14,60		10,11	5,48	29,70	32,78	12 50	q
40	8,00	25	c												10,11	5,48	20,71	27,43	22 58	=
gRd=	1,1	50	f	1,0	1,0	-4,21	-5,68	-6,38	-1,97	-10,47	-6,30	33,24	14,63		10,11	5,48	29,70	32,78	12 86	1
42	10,83	34	i	1,0	1,0	1,37	-0,64	-4,55	0,65	-0,69	-4,01	-30,70	-15,34		12,09	3,96	29,57	32,65	12 50	q
42	8,00	25	c												12,09	3,96	16,57	18,29	22 115	=
gRd=	1,1	50	f	1,0	1,0	-3,86	-2,18	-5,34	-0,09	-12,66	-4,72	30,77	-15,39		12,09	3,96	29,57	32,65	12 86	1
60	10,83	47	i	1,0	1,0	0,78	-0,09	-3,28	-0,42	0,25	-3,12	-8,62	6,87		2,92	1,45	17,79	18,40	12 45	q
60	8,00	25	c												2,92	1,45	11,39	9,43	24 119	=
gRd=	1,1	30	f	1,0	1,0	-1,10	1,38	-3,75	-0,45	3,11	-3,20	8,66	6,91		2,92	1,45	17,79	18,40	12 87	1
66	10,29	47	i	1,0	1,0	-0,98	-0,16	-4,18	0,07	0,29	-3,28	8,62	6,87		4,01	2,04	17,86	18,48	12 45	q
66	8,00	25	c												4,01	2,04	11,39	9,43	24 82	=
gRd=	1,1	30	f	1,0	1,0	1,37	-1,34	-4,54	-0,51	3,34	-3,69	-8,65	6,90		4,01	2,04	17,86	18,48	12 69	1
73	9,15	43	i	1,0	1,0	1,75	-0,37	0,14	-0,42	-1,05	-0,75	28,89	-14,32		6,30	23,49	26,62	39,39	17 47	q
73	8,00	30	c												6,30	23,49	18,86	27,90	24 0	=
gRd=	1,2	55	f	1,0	1,0	-13,22	0,87	-3,83	-2,96	-4,66	-1,97	28,96	-14,36		6,30	23,49	39,70	42,72	15 47	1
9	6,00	32	i	1,0	2,5	-12,59	-2,88	-20,94	2,46	12,56	-21,45	-50,51	-47,89		2,55	7,87	55,80	55,80	16 250	q
9	0,00	55	c												2,55	7,87	37,20	37,20	24 0	=
gRd=	1,1	55	f	1,0	1,0	41,63	-1,15	-24,61	14,33	-3,90	-25,00	51,30	-48,55		2,55	7,87	55,80	55,80	16 250	1
10	6,00	32	i	1,0	2,5	-16,28	2,41	-20,78	-6,97	11,15	-21,10	-61,80	-55,71		2,29	10,19	55,80	69,75	16 250	q
10	0,00	55	c												2,29	10,19	37,20	46,50	24 0	=
gRd=	1,1	55	f	1,0	1,0	55,57	0,61	-24,52	-10,52	-3,43	-25,06	62,61	56,24		2,29	10,19	55,80	69,75	16 250	1
23	6,00	32	i	1,0	2,5	6,30	-3,97	-17,31	3,90	-11,39	-17,78	44,11	-42,79		3,12	3,30	80,76	80,76	16 117	q
23	0,00	55	c												3,12	3,30	37,20	46,50	24 187	=
gRd=	1,1	55	f	1,0	1,0	-13,93	3,65	-21,52	-6,12	5,52	-22,03	-45,01	43,63		3,12	3,30	80,76	80,76	16 266	1
24	6,00	32	i	1,0	2,5	5,04	0,59	-20,63	2,93	-13,11	-21,20	-44,77	43,40		2,79	3,82	55,80	69,75	16 155	q
24	0,00	55	c												2,79	3,82	37,20	46,50	24 161	=
gRd=	1,1	55	f	1,0	1,0	-13,84	-0,71	-24,90	-5,10	-5,52	-25,15	-45,67	-44,24		2,79	3,82	55,80	69,75	16 254	1
25	6,00	32	i	1,0	2,5	9,43	2,66	-20,67	-0,93	-14,01	-21,29	44,79	43,42		2,68	7,45	55,80	69,75	16 173	q
25	0,00	55	c												2,68	7,45	37,20	46,50	24 38	=
gRd=	1,1	55	f	1,0	1,0	-37,90	-3,17	-24,97	9,16	5,68	-25,60	-45,69	-44,26		2,68	7,45	55,80	69,75	16 359	1
26	6,00	32	i	1,0	2,5	6,24	0,66	-20,86	2,92	-15,58	-21,30	44,82	43,45		2,82	3,53	81,29	81,29	16 184	q
26	0,00	55	c												2,82	3,53	37,20	46,50	24 133	=
gRd=	1,1	55	f	1,0	1,0	-12,64	-0,72	-25,09	-4,93	-6,02	-25,46	-45,72	-44,29		2,82	3,53	81,29	81,29	16 253	1
11	6,00	32	i	1,0	1,8	-12,66	-3,77	-21,57	-5,84	-11,44	-21,22	44,80	43,42		7,04	10,93	81,27	81,27	16 110	q
11	3,50	55	c												7,04	10,93	37,20	46,50	24 0	=

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Trat to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESIST. Conc	αx	αy	SOLLECITAZIONI SISMA X αx*Mx (t*m)	My (t*m)	N (t)	SOLLECITAZIONI SISMA Y Mx (t*m)	αy*My (t*m)	N (t)	MOM. RESISTENTI Mrux (t*m)	Mruy (t*m)	TAGLIO PROG. Vx (t)	Vy (t)	TAGLIO RESISTENTE V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe Pas	Lun	Lim.
gRd=	1,1		55	f	1,0	1,0	22,95	-6,62	-22,34	-6,20	12,31	-22,85	45,14	-43,75	7,04	10,93	81,27	81,27	16	110	1
12	6,00		32	i	1,0	2,3	-7,51	-4,75	-17,40	-3,81	-13,06	-17,87	-44,13	-42,80	7,58	5,10	55,80	69,75	16	85	q
12	3,50		55	c											7,58	5,10	37,20	46,50	24	3	=
gRd=	1,1		55	f	1,0	1,0	11,66	-6,79	-19,87	4,25	-11,27	-19,46	-44,48	43,13	7,58	5,10	55,80	69,75	16	131	1

VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI

R I E P I L O G O V E R I F I C H E A T A G L I O P I L A S T R I

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Trat	Sez Bas Alt cm	Conc	Combin az	Tagli Analisi Vx (t)	Vy (t)	Tagli Progetto Vx (t)	Vy (t)	Tagli Resistenti Calcestruzzo V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	Tagli Resistenti Staffe V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	Staffe Pas cm	Lun cm	Fi mm	Tagli con q = 1 Vx (t)	Vy (t)	Tagli Sovra Resistenza Vx (t)	Vy (t)	Limite
9	8,00		32	1	13	-0,2	4,2	3,4	6,6	80,8	80,8	0,08	52,5	65,6	0,10	17	100	8	3,4	6,6	25,8	26,6	q
9	6,00		55	3	0	0,0	0,0	3,4	6,6	80,8	80,8	0,08	37,2	46,5	0,14	24	0	8	3,4	6,6	25,8	26,6	=
2,50			55	5	13	-0,2	4,2	3,4	6,6	80,8	80,8	0,08	55,8	69,7	0,09	16	100	8	3,4	6,6	25,8	26,6	1
10	8,00		32	1	39	-0,2	4,4	2,9	7,9	80,8	80,8	0,10	52,5	65,6	0,12	17	100	8	2,9	7,9	25,8	26,6	q
10	6,00		55	3	0	0,0	0,0	2,9	7,9	80,8	80,8	0,10	37,2	46,5	0,17	24	0	8	2,9	7,9	25,8	26,6	=
2,50			55	5	39	-0,2	4,4	2,9	7,9	80,8	80,8	0,10	55,8	69,7	0,11	16	100	8	2,9	7,9	25,8	26,6	1
23	8,00		32	1	7	0,7	-3,7	2,0	3,5	80,3	80,3	0,05	52,5	65,6	0,05	17	100	8	2,0	3,5	25,5	26,3	q
23	6,00		55	3	0	0,0	0,0	2,0	3,5	80,3	80,3	0,04	37,2	46,5	0,08	24	0	8	2,0	3,5	25,5	26,3	=
2,50			55	5	7	0,7	-3,7	2,0	3,5	80,3	80,3	0,05	55,8	69,7	0,05	16	100	8	2,0	3,5	25,5	26,3	1
24	8,00		32	1	8	0,2	-3,7	2,2	2,7	80,8	80,8	0,03	52,5	65,6	0,04	17	100	8	2,2	2,7	25,8	26,6	q
24	6,00		55	3	0	0,0	0,0	2,2	2,7	80,8	80,8	0,03	37,2	46,5	0,06	24	0	8	2,2	2,7	25,8	26,6	=
2,50			55	5	8	0,2	-3,7	2,2	2,7	80,8	80,8	0,03	55,8	69,7	0,04	16	100	8	2,2	2,7	25,8	26,6	1
25	8,00		32	1	7	0,1	-3,5	2,4	4,7	80,8	80,8	0,06	52,5	65,6	0,07	17	100	8	2,4	4,7	25,8	26,6	q
25	6,00		55	3	0	0,0	0,0	2,4	4,7	80,8	80,8	0,06	37,2	46,5	0,10	24	0	8	2,4	4,7	25,8	26,6	=
2,50			55	5	7	0,1	-3,5	2,4	4,7	80,8	80,8	0,06	55,8	69,7	0,07	16	100	8	2,4	4,7	25,8	26,6	1
26	8,00		32	1	8	0,0	-4,0	3,0	3,8	80,8	80,8	0,05	52,5	65,6	0,06	17	100	8	3,0	3,8	25,8	26,6	q
26	6,00		55	3	0	0,0	0,0	3,0	3,8	80,8	80,8	0,05	37,2	46,5	0,08	24	0	8	3,0	3,8	25,8	26,6	=
2,50			55	5	8	0,0	-4,0	3,0	3,8	80,8	80,8	0,04	55,8	69,7	0,05	16	100	8	3,0	3,8	25,8	26,6	1
11	8,00		32	1	41	-0,6	5,4	2,1	9,8	80,8	80,8	0,13	52,5	65,6	0,15	17	100	8	2,1	9,8	25,8	26,6	q
11	6,00		55	3	0	0,0	0,0	2,1	9,8	80,8	80,8	0,12	37,2	46,5	0,21	24	0	8	2,1	9,8	25,8	26,6	=
2,50			55	5	41	-0,6	5,4	2,1	9,8	80,8	80,8	0,13	55,8	69,7	0,14	16	100	8	2,1	9,8	25,8	26,6	1
12	8,00		32	1	7	0,4	3,9	1,9	6,2	80,3	80,3	0,08	52,5	65,6	0,09	17	100	8	1,9	6,2	25,5	26,3	q
12	6,00		55	3	0	0,0	0,0	1,9	6,2	80,3	80,3	0,08	37,2	46,5	0,13	24	0	8	1,9	6,2	25,5	26,3	=
2,50			55	5	7	0,4	3,9	1,9	6,2	80,3	80,3	0,08	55,8	69,7	0,09	16	100	8	1,9	6,2	25,5	26,3	1
8	9,15		32	1	40	-2,2	10,4	6,2	20,0	78,4	78,4	0,28	52,5	52,5	0,38	17	45	8	6,2	20,0	47,8	47,8	q
8	8,00		55	3	0	0,0	0,0	6,2	20,0	78,4	78,4	0,25	37,2	37,2	0,54	24	0	8	6,2	20,0	47,8	47,8	=
2,50			55	5	40	-2,2	10,4	6,2	20,0	78,4	78,4	0,28	55,8	55,8	0,36	16	45	8	6,2	20,0	47,8	47,8	1
9	9,15		32	1	13	-0,2	4,2	3,5	6,2	80,7	80,7	0,08	52,5	65,6	0,09	17	57	8	3,5	6,2	44,6	46,0	q
9	8,00		55	3	0	0,0	0,0	3,5	6,2	80,7	80,7	0,08	37,2	46,5	0,13	24	0	8	3,5	6,2	44,6	46,0	=
2,50			55	5	13	-0,2	4,2	3,5	6,2	80,7	80,7	0,08	55,8	69,7	0,09	16	57	8	3,5	6,2	44,6	46,0	1
10	9,15		32	1	45	1,0	4,0	2,9	7,2	80,7	80,7	0,10	52,5	65,6	0,11	17	57	8	2,9	7,2	44,6	46,0	q
10	8,00		55	3	0	0,0	0,0	2,9	7,2	80,7	80,7	0,09	37,2	46,5	0,16	24	0	8	2,9	7,2	44,6	46,0	=
2,50			55	5	45	1,0	4,0	2,9	7,2	80,7	80,7	0,10	55,8	69,7	0,10	16	57	8	2,9	7,2	44,6	46,0	1
11	9,15		32	1	41	-1,2	5,1	2,6	9,2	80,6	80,6	0,13	52,5	65,6	0,14	17	57	8	2,6	9,2	44,6	46,0	q
11	8,00		55	3	0	0,0	0,0	2,6	9,2	80,6	80,6	0,11	37,2	46,5	0,20	24	0	8	2,6	9,2	44,6	46,0	=
2,50			55	5	41	-1,2	5,1	2,6	9,2	80,6	80,6	0,13	55,8	69,7	0,13	16	57	8	2,6	9,2	44,6	46,0	1
12	9,15		32	1	7	0,4	3,9	1,8	6,3	80,2	80,2	0,08	52,5	65,6	0,09	17	57	8	1,8	6,3	44,0	45,3	q
12	8,00		55	3	0	0,0	0,0	1,8	6,3	80,2	80,2	0,08	37,2	46,5	0,13	24	0	8	1,8	6,3	44,0	45,3	=
2,50			55	5	7	0,4	3,9	1,8	6,3	80,2	80,2	0,08	55,8	69,7	0,09	16	57	8	1,8	6,3	44,0	45,3	1
13	9,15		43	1	41	-1,3	10,9	6,4	21,7	39,7	42,7	0,54	26,6	39,4	0,55	17	47	8	6,4	21,7	18,2	36,8	q
13	8,00		30	3	0	0,0	0,0	6,4	21,7	39,7	42,7	0,51	18,9	27,9	0,78	24	0	8	6,4	21,7	18,2	36,8	=
2,50			55	5	41	-1,3	10,9	6,4	21,7	39,7	42,7	0,54	30,2	44,6	0,49	15	47	8	6,4	21,7	18,2	36,8	1
19	10,29		47	1	21	1,4	-0,6	3,7	2,0	17,8	18,5	0,24	22,8	18,9	0,16	12	45	8	3,7	2,0	7,7	9,7	q
19	8,00		25	3	15	1,5	-0,1	3,7	2,0	17,8	18,5	0,21	11,4	9,4	0,32	24	82	8	3,7	2,0	7,7	9,7	=
2,50			30	5	21	1,4	-0,6	3,7	2,0	17,8	18,5	0,24	22,8	18,9	0,16	12	68	8	3,7	2,0	7,7	9,7	1
23	9,15		32	1	7	0,7	-3,7	2,8	3,8	80,2	80,2	0,05	52,5	65,6	0,06	17	57	8	2,8	3,8	44,0	45,3	q
23	8,00		55	3	0	0,0	0,0	2,8	3,8	80,2	80,2	0,05	37,2	46,5	0,08	24	0	8	2,8	3,8	44,0	45,3	=
2,50			55	5	7	0,7	-3,7	2,8	3,8	80,2	80,2	0,05	55,8	69,7	0,05	16	57	8	2,8	3,8	44,0	45,3	1
24	9,15		32	1	8	0,2	-3,7	3,0	3,3	80,6	80,6	0,04	52,5	65,6	0,06	17	57	8	3,0	3,3	44,6	45,9	q
24	8,00		55	3	0	0,0	0,0	3,0	3,3	80,6	80,6	0,04	37,2	46,5	0,08	24	0	8	3,0	3,3	44,6	45,9	=
2,50			55	5	8	0,2	-3,7	3,0	3,3	80,6	80,6	0,04	55,8	69,7	0,05	16	57	8	3,0	3,3	44,6	45,9	1
25	9,15		32	1	7	0,1	-3,5	3,1	4,1	80,6	80,6	0,05	52,5	65,6	0,06	17	57	8	3,1	4,1	44,6	45,9	q
25	8,00		55	3	0	0,0	0,0	3,1	4,1	80,6	80,6	0,05	37,2	46,5	0,09	24	0	8	3,1	4,1	44,6	45,9	=
2,50			55	5	7	0,1	-3,5	3,1	4,1	80,6	80,6	0,05	55,8	69,7	0,06	16	57	8	3,1	4,1	44,6	45,9	1

VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI

RIEPILOGO VERIFICHE A TAGLIO PILASTRI

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Trat	Sez Bas Alt cm	Conc	Comb in az	Tagli Analisi Vx (t)	Tagli Analisi Vy (t)	Tagli Progetto Vx (t)	Tagli Progetto Vy (t)	Tagli Resistenti Calcestruzzo V Rxd (t)	Tagli Resistenti Calcestruzzo V Ryd (t)	Tagli Resistenti Calcestruzzo Coef	Tagli Resistenti Staffe V Rxd (t)	Tagli Resistenti Staffe V Ryd (t)	Tagli Resistenti Staffe Coef	Staffe Pas cm	Staffe Lun cm	Staffe Fi mm	Tagli con q = 1 Vx (t)	Tagli con q = 1 Vy (t)	Tagli Sovra Resistenza Vx (t)	Tagli Sovra Resistenza Vy (t)	Limite
26	9,15		32	1	8	0,0	-4,0	3,6	4,9	80,7	80,7	0,06	52,5	65,6	0,07	17	57	8	3,6	4,9	44,6	46,0	q
26	8,00		55	3	0	0,0	0,0	3,6	4,9	80,7	80,7	0,06	37,2	46,5	0,10	24	0	8	3,6	4,9	44,6	46,0	=
2,50			55	5	8	0,0	-4,0	3,6	4,9	80,7	80,7	0,06	55,8	69,7	0,07	16	57	8	3,6	4,9	44,6	46,0	1
27	9,15		32	1	43	-2,4	-9,7	5,8	18,7	78,5	78,5	0,27	52,5	52,5	0,36	17	45	8	5,8	18,7	47,9	47,9	q
27	8,00		55	3	0	0,0	0,0	5,8	18,7	78,5	78,5	0,24	37,2	37,2	0,50	24	0	8	5,8	18,7	47,9	47,9	=
2,50			55	5	43	-2,4	-9,7	5,8	18,7	78,5	78,5	0,27	55,8	55,8	0,34	16	45	8	5,8	18,7	47,9	47,9	1
32	10,29		34	1	27	3,4	-1,9	10,7	5,7	29,7	32,7	0,78	38,0	33,5	0,52	12	50	8	10,7	5,7	15,2	31,9	q
32	8,00		25	3	19	-4,4	-0,8	10,7	5,7	29,7	32,7	0,68	19,0	16,8	0,95	24	74	8	10,7	5,7	15,2	31,9	=
2,50			50	5	27	3,4	-1,9	10,7	5,7	29,7	32,7	0,78	38,0	33,5	0,52	12	70	8	10,7	5,7	15,2	31,9	1
40	10,29		34	1	15	-4,1	1,6	10,1	5,5	29,7	32,8	0,80	38,0	50,3	0,54	12	50	8	10,1	5,5	16,5	37,6	q
40	8,00		25	3	0	0,0	0,0	10,1	5,5	29,7	32,8	0,34	20,7	27,4	0,49	22	58	8	10,1	5,5	16,5	37,6	=
2,50			50	5	15	-4,1	1,6	10,1	5,5	29,7	32,8	0,80	38,0	50,3	0,54	12	86	8	10,1	5,5	16,5	37,6	1
42	10,83		34	1	30	-4,6	0,5	12,1	4,0	29,6	32,6	0,62	30,4	33,5	0,52	12	50	8	12,1	4,0	13,5	27,0	q
42	8,00		25	3	30	-4,6	0,5	12,1	4,0	29,6	32,6	0,62	16,6	18,3	0,96	22	115	8	12,1	4,0	13,5	27,0	=
2,50			50	5	30	-4,6	0,5	12,1	4,0	29,6	32,6	0,62	30,4	33,5	0,52	12	86	8	12,1	4,0	13,5	27,0	1
60	10,83		47	1	30	-1,2	-0,4	2,9	1,4	17,8	18,4	0,18	22,8	18,9	0,13	12	45	8	2,9	1,4	6,0	7,6	q
60	8,00		25	3	15	1,2	0,1	2,9	1,4	17,8	18,4	0,17	11,4	9,4	0,26	24	119	8	2,9	1,4	6,0	7,6	=
2,50			30	5	30	-1,2	-0,4	2,9	1,4	17,8	18,4	0,18	22,8	18,9	0,13	12	87	8	2,9	1,4	6,0	7,6	1
66	10,29		47	1	18	1,6	0,7	4,0	2,0	17,9	18,5	0,26	22,8	18,9	0,18	12	45	8	4,0	2,0	7,7	9,7	q
66	8,00		25	3	18	1,6	0,7	4,0	2,0	17,9	18,5	0,26	11,4	9,4	0,35	24	82	8	4,0	2,0	7,7	9,7	=
2,50			30	5	18	1,6	0,7	4,0	2,0	17,9	18,5	0,26	22,8	18,9	0,18	12	69	8	4,0	2,0	7,7	9,7	1
73	9,15		43	1	46	-1,1	-12,1	6,3	23,5	39,7	42,7	0,58	26,6	39,4	0,60	17	47	8	6,3	23,5	18,4	37,1	q
73	8,00		30	3	0	0,0	0,0	6,3	23,5	39,7	42,7	0,55	18,9	27,9	0,84	24	0	8	6,3	23,5	18,4	37,1	=
2,50			55	5	46	-1,1	-12,1	6,3	23,5	39,7	42,7	0,58	30,2	44,6	0,53	15	47	8	6,3	23,5	18,4	37,1	1
9	6,00		32	1	40	1,0	4,4	2,5	7,9	81,3	81,3	0,11	55,8	55,8	0,14	16	250	8	2,5	7,9	21,2	22,4	q
9	0,00		55	3	0	0,0	0,0	2,5	7,9	81,3	81,3	0,10	37,2	37,2	0,21	24	0	8	2,5	7,9	21,2	22,4	=
2,50			55	5	40	1,0	4,4	2,5	7,9	81,3	81,3	0,11	55,8	55,8	0,14	16	250	8	2,5	7,9	21,2	22,4	1
10	6,00		32	1	46	-0,1	5,6	2,3	10,2	81,3	81,3	0,13	55,8	69,7	0,15	16	250	8	2,3	10,2	24,6	27,4	q
10	0,00		55	3	0	0,0	0,0	2,3	10,2	81,3	81,3	0,13	37,2	46,5	0,22	24	0	8	2,3	10,2	24,6	27,4	=
2,50			55	5	46	-0,1	5,6	2,3	10,2	81,3	81,3	0,13	55,8	69,7	0,15	16	250	8	2,3	10,2	24,6	27,4	1
23	6,00		32	1	31	-1,1	-1,9	3,1	3,3	80,8	80,8	0,26	55,8	69,7	0,23	16	117	8	3,1	3,3	16,7	17,2	q
23	0,00		55	3	31	-1,1	-1,9	3,1	3,3	80,8	80,8	0,24	37,2	46,5	0,35	24	187	8	3,1	3,3	16,7	17,2	=
2,50			55	5	31	-1,1	-1,9	3,1	3,3	80,8	80,8	0,26	55,8	69,7	0,23	16	266	8	3,1	3,3	16,7	17,2	1
24	6,00		32	1	13	-0,1	-2,9	2,8	3,8	81,3	81,3	0,05	55,8	69,7	0,05	16	155	8	2,8	3,8	16,9	17,5	q
24	0,00		55	3	13	-0,1	-2,9	2,8	3,8	81,3	81,3	0,05	37,2	46,5	0,08	24	161	8	2,8	3,8	16,9	17,5	=
2,50			55	5	13	-0,1	-2,9	2,8	3,8	81,3	81,3	0,05	55,8	69,7	0,05	16	254	8	2,8	3,8	16,9	17,5	1
25	6,00		32	1	43	0,6	-4,1	2,7	7,4	81,3	81,3	0,10	55,8	69,7	0,11	16	173	8	2,7	7,4	16,9	17,5	q
25	0,00		55	3	43	0,6	-4,1	2,7	7,4	81,3	81,3	0,10	37,2	46,5	0,16	24	38	8	2,7	7,4	16,9	17,5	=
2,50			55	5	43	0,6	-4,1	2,7	7,4	81,3	81,3	0,10	55,8	69,7	0,11	16	359	8	2,7	7,4	16,9	17,5	1
26	6,00		32	1	13	0,2	-2,8	2,8	3,5	81,3	81,3	0,13	55,8	69,7	0,13	16	184	8	2,8	3,5	16,9	17,5	q
26	0,00		55	3	13	0,2	-2,8	2,8	3,5	81,3	81,3	0,13	37,2	46,5	0,19	24	133	8	2,8	3,5	16,9	17,5	=
2,50			55	5	13	0,2	-2,8	2,8	3,5	81,3	81,3	0,13	55,8	69,7	0,13	16	253	8	2,8	3,5	16,9	17,5	1
11	6,00		32	1	40	2,0	5,8	7,0	10,9	81,3	81,3	0,31	55,8	69,7	0,28	16	110	8	7,0	10,9	43,6	45,0	q
11	3,50		55	3	0	0,0	0,0	7,0	10,9	81,3	81,3	0,13	37,2	46,5	0,23	24	0	8	7,0	10,9	43,6	45,0	=
2,50			55	5	40	2,0	5,8	7,0	10,9	81,3	81,3	0,31	55,8	69,7	0,28	16	110	8	7,0	10,9	43,6	45,0	1
12	6,00		32	1	36	-2,3	-0,9	7,6	5,1	80,8	80,8	0,32	55,8	69,7	0,33	16	85	8	7,6	5,1	43,0	44,3	q
12	3,50		55	3	36	-2,3	-0,9	7,6	5,1	80,8	80,8	0,32	37,2	46,5	0,49	24	3	8	7,6	5,1	43,0	44,3	=
2,50			55	5	36	-2,3	-0,9	7,6	5,1	80,8	80,8	0,32	55,8	69,7	0,33	16	131	8	7,6	5,1	43,0	44,3	1

VERIFICHE DUTTILITA'

VERIFICHE DUTTILITA' PILASTRI ED ELEMENTI SECONDARI

filo	Pilas.	Quota Nodo Infer.	Alfa	Omega	Alfa* Omega	Miu fi	Ni d	Eps syd	bc/b0	secondo membro [7.4.29]	Stato della verifica
8	306	8,00	0,56	0,11	0,062	18,12	0,009	0,0019	1,12	-0,025	OK
9	414	0,00	0,56	0,11	0,062	18,12	0,047	0,0019	1,12	0,018	OK
10	415	0,00	0,58	0,12	0,072	18,12	0,046	0,0019	1,12	0,018	OK
11	421	3,50	0,58	0,12	0,072	18,12	0,042	0,0019	1,12	0,013	OK
12	422	3,50	0,58	0,12	0,072	18,12	0,037	0,0019	1,12	0,007	OK
13	311	8,00	0,43	0,15	0,064	18,12	0,012	0,0019	1,24	-0,020	OK
19	312	8,00	0,33	0,21	0,068	18,12	0,033	0,0019	1,30	0,008	OK
23	416	0,00	0,58	0,12	0,072	18,12	0,041	0,0019	1,12	0,012	OK

VERIFICHE DUTTILITA'

VERIFICHE DUTTILITA' PILASTRI ED ELEMENTI SECONDARI

filo	Pilas.	Quota Nodo Infer.	Alfa	Omega	Alfa* Omega	Miu fi	Ni d	Eps syd	bc/b0	secondo membro [7.4.29]	Stato della verifica
24	417	0,00	0,58	0,12	0,072	18,12	0,047	0,0019	1,12	0,018	OK
25	418	0,00	0,58	0,12	0,072	18,12	0,047	0,0019	1,12	0,019	OK
26	419	0,00	0,58	0,12	0,072	18,12	0,048	0,0019	1,12	0,019	OK
27	317	8,00	0,56	0,11	0,062	18,12	0,009	0,0019	1,12	-0,025	OK
32	318	8,00	0,43	0,20	0,084	18,12	0,028	0,0019	1,30	0,001	OK
40	319	8,00	0,46	0,24	0,112	18,12	0,028	0,0019	1,30	0,002	OK
42	320	8,00	0,40	0,18	0,070	18,12	0,027	0,0019	1,30	0,001	OK
60	321	8,00	0,33	0,21	0,068	18,12	0,034	0,0019	1,30	0,010	OK
66	322	8,00	0,33	0,21	0,068	18,12	0,033	0,0019	1,30	0,009	OK
73	323	8,00	0,43	0,15	0,064	18,12	0,013	0,0019	1,24	-0,019	OK

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - GERARCHIA TRAVE/COLONNA

VERIFICHE AGGIUNTIVE PER LA GERARCHIA TRAVE/COLONNA DI TELAI IN CLS SISMORESISTENTI

Nodo3d	Filo	Quota (m)	PilInf Num3d	PilSup Num3d	TravX+ Num3d	TravX- Num3d	TravY+ Num3d	TravY- Num3d	CoegRd	ΣMxc,pl,Rd kg*m	gΣMxb,pl,Rd kg*m	ΣMyc,pl,Rd kg*m	gΣMyb,pl,Rd kg*m	Flag Verifica
98	9	8,00	108	307					1,3					OK
99	10	8,00	109	308					1,3					OK
104	23	8,00	114	313					1,3					OK
105	24	8,00	115	314					1,3					OK
106	25	8,00	116	315					1,3					OK
107	26	8,00	117	316					1,3					OK
415	11	8,00	227	309					1,3					OK
416	12	8,00	228	310					1,3					OK
623	9	6,00	414	108	300	301			1,3			90593	14220	OK
624	10	6,00	415	109	301	302			1,3			98442	14220	OK
625	23	6,00	416	114	296	295			1,3			84773	14220	OK
626	24	6,00	417	115	297	296			1,3			86046	14220	OK
627	25	6,00	418	116	298	297			1,3			86087	14220	OK
628	26	6,00	419	117	299	298			1,3			86129	14220	OK
630	11	6,00	421	227	302	303			1,3			86081	14220	OK
631	12	6,00	422	228	303	304			1,3			84798	14220	OK

CALCOLO DEL GIUNTO SISMICO

Lo spostamento per il dimensionamento del giunto sismico della nuova struttura è il seguente:

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)											
Sisma Direzione X μd=2 - Direzione Y μd=6											
IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.				IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)		Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
1	0,00	1	0,03	0,03	0,04		2	0,00	2	0,02	0,01	0,02
3	0,00	4	0,02	0,12	0,12		45	0,00	5	0,01	0,01	0,02
4	0,00	6	0,01	0,00	0,01		46	0,00	7	0,01	0,03	0,03
5	0,00	8	0,01	0,20	0,20		47	0,00	9	0,01	0,03	0,03
6	0,00	10	0,02	0,00	0,02		48	0,00	11	0,03	0,01	0,03
40	0,00	12	0,87	0,08	0,87		49	0,00	13	0,50	0,16	0,50
8	0,00	14	0,18	0,25	0,25		61	0,00	15	0,17	0,28	0,28
67	0,00	16	0,20	0,46	0,48		68	0,00	17	0,20	0,47	0,49
44	0,00	18	0,21	0,29	0,32		9	0,00	19	0,20	0,23	0,23
69	0,00	20	0,21	0,32	0,32		74	0,00	21	0,21	0,42	0,42
75	0,00	22	0,20	0,41	0,41		43	0,00	23	0,18	0,15	0,20
10	0,00	24	0,18	0,28	0,28		30	0,00	25	0,18	0,27	0,27
11	0,00	26	0,15	0,25	0,25		29	0,00	27	0,15	0,17	0,19
12	0,00	28	0,11	0,11	0,13		76	0,00	29	0,10	0,18	0,19
77	0,00	30	0,09	0,24	0,24		78	0,00	31	0,07	0,23	0,23
79	0,00	32	0,04	0,07	0,08		13	0,00	33	0,03	0,01	0,03
14	0,00	35	0,04	0,15	0,15		54	0,00	36	0,61	0,16	0,62
20	0,00	37	0,26	0,14	0,28		55	0,00	38	0,00	0,09	0,09
15	0,00	39	0,09	0,05	0,10		53	0,00	40	0,26	0,06	0,26
17	0,00	41	0,00	0,08	0,08		18	0,00	42	0,02	0,08	0,08
7	0,00	43	0,05	0,06	0,07		80	0,00	44	0,20	0,34	0,34
81	0,00	45	0,20	0,42	0,42		82	0,00	46	0,20	0,45	0,45
83	0,00	47	0,19	0,35	0,35		84	0,00	48	0,18	0,43	0,43
85	0,00	49	0,16	0,28	0,28		86	0,00	50	0,14	0,30	0,30
87	0,00	51	0,13	0,28	0,28		88	0,00	52	0,11	0,13	0,13
42	0,00	53	1,46	0,21	1,46		50	0,00	54	0,37	0,26	0,38
51	0,00	55	0,48	0,26	0,48		32	0,00	56	1,22	0,27	1,22
52	0,00	57	0,60	0,22	0,61		16	0,00	78	0,02	0,01	0,02
19	0,00	80	0,01	0,01	0,01		8	3,50	101	0,90	0,67	1,12
9	3,50	102	0,40	8,35	8,35		10	3,50	103	0,36	11,59	11,59
11	3,50	104	0,36	10,10	10,10		12	3,50	105	0,35	3,93	3,93
23	3,50	106	0,51	6,20	6,21		24	3,50	107	0,32	12,42	12,43
25	3,50	108	0,30	13,70	13,70		26	3,50	109	0,40	10,06	10,07
27	3,50	110	0,81	0,72	0,96		32	3,50	111	25,81	0,36	25,81
40	3,50	112	25,34	0,30	25,34		42	3,50	113	34,40	0,33	34,40
90	1,15	114	0,48	1,24	1,24		91	1,15	115	0,48	1,14	1,14
93	1,15	116	0,43	0,82	0,83		94	1,16	117	0,42	0,47	0,53
31	1,17	118	0,43	0,13	0,43		112	2,30	119	1,11	1,62	1,63
90	2,30	120	1,05	1,80	1,80		91	2,30	121	1,02	1,68	1,68
93	2,31	122	0,90	1,26	1,27		94	2,32	123	0,86	0,76	0,95
31	2,33	124	0,85	0,25	0,85		28	3,50	125	1,26	0,38	1,30
113	3,50	126	1,26	0,36	1,29		114	3,50	127	1,26	0,34	1,28
115	3,50	128	1,26	0,33	1,27		93	3,50	129	1,26	0,32	1,27
94	3,50	130	1,26	0,31	1,26		28	1,17	131	0,57	0,08	0,57
28	2,33	132	1,14	0,21	1,14		89	1,15	133	0,55	0,21	0,56
89	2,30	134	1,13	0,48	1,13		92	1,15	135	0,43	1,07	1,07
92	2,30	136	0,93	1,53	1,53		31	3,50	137	1,26	0,31	1,26
95	1,16	138	1,00	0,17	1,01		96	1,15	139	2,08	0,15	2,09
97	1,15	140	2,62	0,17	2,62		98	1,16	141	3,60	0,15	3,60
7	1,17	142	5,37	0,14	5,37		95	2,32	143	2,70	0,46	2,74
96	2,30	144	5,56	0,41	5,57		97	2,30	145	8,42	0,32	8,42
98	2,32	146	10,92	0,26	10,92		7	2,33	147	13,84	0,23	13,84
95	3,50	148	4,89	0,76	4,95		116	3,50	149	9,80	0,65	9,82
117	3,50	150	14,71	0,47	14,72		98	3,50	151	19,23	0,35	19,23
27	1,17	152	0,14	0,22	0,25		27	2,33	153	0,34	0,46	0,57
7	3,50	154	23,19	0,30	23,19		49	3,50	155	32,48	0,31	32,48
52	3,50	156	34,38	0,34	34,38		51	3,50	157	29,80	0,35	29,81
50	3,50	158	17,20	0,37	17,20		61	1,15	159	0,24	0,73	0,76
67	1,15	160	0,28	2,94	2,94		68	1,16	161	0,26	3,25	3,25
44	1,17	162	0,25	3,39	3,40		61	2,30	163	0,49	1,51	1,55

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)

Sisma Direzione X μd=2 - Direzione Y μd=6

IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.			IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)	Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
67	2,30	164	0,54	5,73	5,76	68	2,31	165	0,41	7,31	7,32
44	2,33	166	0,29	8,22	8,22	118	3,50	167	0,74	3,60	3,68
119	3,50	168	0,76	8,22	8,24	68	3,50	169	0,57	12,05	12,06
8	1,17	170	0,24	0,34	0,37	8	2,33	171	0,41	0,47	0,62
44	3,50	172	0,38	13,71	13,71	69	1,16	173	0,29	1,95	1,97
74	1,16	174	0,28	2,91	2,92	75	1,15	175	0,28	3,62	3,63
69	2,32	176	0,44	4,99	4,99	74	2,31	177	0,48	6,75	6,76
75	2,30	178	0,44	8,27	8,27	43	2,30	179	0,36	9,25	9,25
69	3,50	180	0,51	9,09	9,10	74	3,50	181	0,57	11,52	11,54
120	3,50	182	0,43	14,09	14,10	9	1,17	183	0,23	1,25	1,25
9	2,33	184	0,27	4,05	4,05	43	2,33	185	0,35	9,41	9,41
43	3,50	186	0,29	15,32	15,32	80	1,15	187	0,25	3,73	3,74
82	1,16	188	0,26	3,16	3,16	83	1,16	189	0,29	2,36	2,37
10	1,17	190	0,20	1,68	1,68	80	2,30	191	0,33	9,08	9,09
82	2,31	192	0,42	7,52	7,53	83	2,32	193	0,41	6,26	6,26
10	2,33	194	0,23	5,56	5,57	81	3,50	195	0,42	14,75	14,76
82	3,50	196	0,56	13,08	13,09	83	3,50	197	0,50	11,68	11,69
30	3,50	198	0,26	14,20	14,20	84	1,15	199	0,25	3,50	3,51
85	1,15	200	0,21	1,88	1,89	11	1,17	201	0,18	1,46	1,46
84	2,30	202	0,29	7,76	7,77	121	2,30	203	0,48	6,69	6,71
85	2,30	204	0,45	5,47	5,48	11	2,33	205	0,22	4,85	4,85
122	3,50	206	0,34	13,65	13,66	123	3,50	207	0,49	12,08	12,09
124	3,50	208	0,48	10,49	10,50	30	1,17	209	0,22	3,43	3,43
30	2,33	210	0,25	8,37	8,37	29	3,50	211	0,32	11,91	11,92
86	1,16	212	0,20	2,42	2,42	87	1,15	213	0,24	1,87	1,88
88	1,15	214	0,14	0,44	0,44	12	1,17	215	0,14	0,32	0,32
86	2,32	216	0,32	5,97	5,98	87	2,30	217	0,43	3,89	3,90
88	2,30	218	0,31	1,99	2,02	12	2,33	219	0,21	1,71	1,72
86	3,50	220	0,45	10,46	10,47	125	3,50	221	0,55	7,83	7,84
126	3,50	222	0,49	5,06	5,08	29	1,17	223	0,19	2,67	2,67
29	2,33	224	0,24	6,84	6,85	76	1,16	225	0,16	0,84	0,85
77	1,16	226	0,14	1,33	1,33	78	1,15	227	0,14	1,48	1,48
79	1,15	228	0,14	0,28	0,29	13	1,17	229	0,13	0,10	0,14
76	2,32	230	0,24	2,12	2,14	77	2,31	231	0,20	3,01	3,02
78	2,30	232	0,22	2,75	2,76	79	2,30	233	0,25	0,83	0,86
13	2,33	234	0,24	0,21	0,26	76	3,50	235	0,31	4,23	4,24
77	3,50	236	0,24	5,83	5,83	127	3,50	237	0,23	5,22	5,23
128	3,50	238	0,28	2,37	2,39	13	3,50	239	0,35	0,31	0,38
38	3,50	240	0,35	0,31	0,35	14	3,50	241	0,35	0,38	0,43
129	0,00	242	0,51	0,16	0,52	130	0,00	243	0,95	0,16	0,96
131	0,00	244	1,03	0,16	1,03	132	1,17	245	1,96	0,18	1,97
133	1,17	246	4,01	0,19	4,02	134	1,17	247	4,80	0,19	4,80
54	1,17	248	4,52	0,19	4,52	135	3,20	249	0,47	0,36	0,48
136	3,20	250	0,83	0,38	0,83	137	3,20	251	1,24	0,38	1,25
138	3,20	252	1,53	0,36	1,54	14	1,17	253	0,11	0,19	0,19
14	2,33	254	0,22	0,28	0,30	54	2,33	255	4,77	0,26	4,77
135	1,90	256	1,95	0,23	1,96	136	1,90	257	5,48	0,20	5,48
137	1,90	258	6,70	0,20	6,70	138	1,90	259	5,49	0,22	5,49
129	3,50	260	0,37	0,38	0,45	130	3,50	261	0,39	0,38	0,47
131	3,50	262	0,42	0,38	0,50	54	3,50	263	0,44	0,38	0,52
139	0,00	264	0,96	0,16	0,98	140	0,00	265	1,00	0,16	1,01
141	0,00	266	0,75	0,15	0,77	142	1,17	267	5,03	0,19	5,03
143	1,17	268	5,04	0,19	5,05	144	1,17	269	4,23	0,19	4,23
20	1,17	270	2,95	0,19	2,96	145	3,20	271	1,85	0,38	1,86
146	3,20	272	1,86	0,38	1,87	147	3,20	273	1,72	0,38	1,73
148	3,20	274	1,44	0,36	1,45	149	3,20	275	1,70	0,36	1,70
20	2,33	276	3,33	0,27	3,34	149	1,90	277	5,64	0,22	5,65
145	1,90	278	7,19	0,20	7,19	146	1,90	279	7,56	0,20	7,56
147	1,90	280	6,16	0,20	6,16	148	1,90	281	3,91	0,23	3,91
139	3,50	282	0,47	0,38	0,54	140	3,50	283	0,49	0,38	0,56
141	3,50	284	0,52	0,38	0,58	20	3,50	285	0,54	0,38	0,60
150	0,00	286	0,41	0,13	0,42	151	0,00	287	0,34	0,12	0,35
152	0,00	288	0,17	0,11	0,19	153	1,17	289	1,86	0,19	1,86
154	1,17	290	1,41	0,19	1,42	155	1,17	291	0,83	0,19	0,83

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)

Sisma Direzione X μd=2 - Direzione Y μd=6

IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.			IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)	Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
55	1,17	292	0,21	0,19	0,24	55	2,33	293	0,43	0,28	0,46
156	3,20	294	1,02	0,36	1,03	157	3,20	295	0,90	0,37	0,91
158	3,20	296	0,73	0,36	0,74	156	1,90	297	2,32	0,23	2,32
157	1,90	298	1,87	0,22	1,87	158	1,90	299	1,11	0,24	1,11
150	3,50	300	0,57	0,38	0,66	151	3,50	301	0,60	0,38	0,68
152	3,50	302	0,63	0,38	0,71	55	3,50	303	0,67	0,38	0,74
159	0,00	304	0,37	0,05	0,37	160	0,00	305	0,53	0,06	0,53
161	0,00	306	0,47	0,06	0,47	162	1,17	307	2,45	0,07	2,45
163	1,17	308	3,02	0,07	3,02	164	1,17	309	3,12	0,08	3,12
53	1,17	310	2,99	0,09	2,99	165	1,90	311	3,97	0,07	3,97
166	1,90	312	4,53	0,11	4,53	167	1,90	313	5,15	0,08	5,15
53	1,90	314	5,09	0,08	5,09	165	3,20	315	2,23	0,38	2,23
166	3,20	316	2,27	0,35	2,27	167	3,20	317	2,64	0,38	2,66
53	3,20	318	2,67	0,39	2,69	15	1,17	319	1,68	0,07	1,68
15	1,90	320	2,96	0,07	2,96	15	3,20	321	1,97	0,39	1,97
168	1,17	322	3,19	0,07	3,19	169	1,90	323	4,93	0,11	4,93
169	3,20	324	2,41	0,35	2,41	15	3,50	325	0,79	0,38	0,85
159	3,50	326	0,82	0,38	0,88	160	3,50	327	0,85	0,38	0,90
161	3,50	328	0,87	0,38	0,93	53	3,50	329	0,90	0,38	0,95
170	0,00	330	0,43	0,06	0,43	171	0,00	331	0,43	0,05	0,43
172	0,00	332	0,27	0,04	0,27	173	1,17	333	3,00	0,09	3,00
174	1,17	334	2,85	0,09	2,85	175	1,17	335	2,13	0,10	2,14
1	1,17	336	1,74	0,10	1,74	176	1,90	337	4,94	0,10	4,94
177	1,90	338	4,34	0,14	4,34	178	1,90	339	3,21	0,15	3,22
1	1,90	340	2,95	0,13	2,95	176	3,20	341	2,51	0,38	2,53
177	3,20	342	2,06	0,35	2,08	178	3,20	343	1,60	0,35	1,63
1	3,20	344	1,57	0,38	1,60	170	3,50	345	0,93	0,38	0,98
171	3,50	346	0,95	0,38	1,01	172	3,50	347	0,98	0,38	1,03
1	3,50	348	1,01	0,38	1,06	183	1,17	353	1,23	0,09	1,23
184	1,17	354	0,99	0,09	0,99	185	1,17	355	0,88	0,10	0,89
182	1,17	356	0,74	0,09	0,74	21	1,17	357	0,54	0,09	0,54
186	1,90	358	2,24	0,16	2,24	187	1,90	359	1,71	0,15	1,71
188	1,90	360	1,43	0,15	1,43	182	1,90	361	1,19	0,16	1,20
189	1,90	362	1,00	0,15	1,01	186	3,20	363	1,28	0,35	1,28
187	3,20	364	0,99	0,35	1,03	188	3,20	365	0,99	0,35	1,03
189	3,20	366	1,07	0,35	1,11	21	1,90	367	0,96	0,13	0,96
21	3,20	368	1,10	0,37	1,15	179	3,50	369	1,05	0,38	1,10
180	3,50	370	1,09	0,38	1,14	181	3,50	371	1,13	0,38	1,18
182	3,50	372	1,18	0,38	1,22	21	3,50	373	1,22	0,38	1,26
100	1,17	374	1,84	0,11	1,84	101	1,17	375	1,44	0,11	1,44
2	1,17	376	1,32	0,11	1,32	190	2,35	377	2,97	0,31	2,97
191	2,35	378	3,72	0,30	3,72	100	2,35	379	2,91	0,25	2,91
101	2,34	380	2,50	0,23	2,50	2	2,33	381	2,44	0,21	2,44
22	3,50	382	1,20	0,31	1,20	192	3,50	383	1,16	0,31	1,17
193	3,50	384	1,13	0,31	1,13	194	3,50	385	1,09	0,31	1,09
101	3,50	386	1,05	0,31	1,05	22	1,17	387	0,64	0,13	0,64
22	2,33	388	1,07	0,28	1,07	99	1,17	389	0,76	0,13	0,76
99	2,35	390	1,32	0,28	1,32	2	3,50	391	1,01	0,31	1,01
66	3,50	392	0,98	0,31	0,99	16	3,50	393	0,79	0,31	0,79
60	3,50	394	0,76	0,31	0,76	19	3,50	395	0,54	0,31	0,56
107	1,17	396	1,42	0,11	1,42	108	1,17	397	1,43	0,11	1,43
109	1,17	398	1,53	0,11	1,53	110	1,17	399	1,96	0,11	1,96
111	1,17	400	1,79	0,11	1,79	19	1,17	401	1,54	0,11	1,54
107	2,34	402	2,60	0,21	2,61	108	2,34	403	2,58	0,21	2,59
109	2,34	404	2,67	0,22	2,67	110	2,35	405	3,10	0,24	3,11
111	2,35	406	3,06	0,24	3,06	19	2,33	407	2,66	0,23	2,66
107	3,50	408	0,73	0,31	0,73	108	3,50	409	0,69	0,31	0,69
109	3,50	410	0,65	0,31	0,65	195	3,50	411	0,61	0,31	0,62
196	3,50	412	0,58	0,31	0,58	60	1,17	413	1,39	0,11	1,39
60	2,33	414	2,62	0,21	2,63	196	2,33	415	3,37	0,27	3,37
198	1,17	417	0,53	0,09	0,54	199	3,20	418	1,17	0,36	1,21
199	1,90	419	0,96	0,14	0,96	197	3,50	420	1,24	0,38	1,28
73	3,50	421	1,22	0,31	1,22	41	3,50	422	0,36	0,63	0,71
36	3,50	423	0,28	0,63	0,67	39	3,50	424	0,28	0,36	0,39

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)

Sisma Direzione X μd=2 - Direzione Y μd=6

IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.			IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)	Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
102	1,18	425	0,10	1,55	1,55	103	1,19	426	0,10	1,79	1,79
104	1,20	427	0,10	2,09	2,09	105	1,20	428	0,11	1,74	1,74
106	1,18	429	0,11	0,62	0,62	37	1,17	430	0,11	0,11	0,13
102	2,36	431	0,20	2,20	2,20	103	2,38	432	0,22	2,39	2,39
104	2,40	433	0,23	2,46	2,47	105	2,40	434	0,23	2,06	2,06
106	2,36	435	0,21	0,89	0,90	37	2,33	436	0,20	0,21	0,23
102	3,50	437	0,28	0,35	0,37	103	3,50	438	0,28	0,33	0,36
200	3,50	439	0,28	0,32	0,36	201	3,50	440	0,28	0,31	0,35
106	3,50	441	0,28	0,31	0,35	39	1,17	442	0,10	1,47	1,47
39	2,33	443	0,19	2,15	2,15	37	3,50	444	0,28	0,31	0,32
202	0,00	445	0,07	0,03	0,07	203	1,17	446	0,84	0,06	0,84
204	3,20	447	1,40	0,38	1,41	70	1,17	448	0,23	0,07	0,24
70	2,33	449	0,48	0,19	0,51	205	3,20	450	0,74	0,36	0,75
205	1,90	451	0,55	0,11	0,55	204	1,90	452	1,63	0,08	1,63
70	3,50	453	0,73	0,38	0,80	202	3,50	454	0,76	0,38	0,82
72	3,50	455	0,73	0,35	0,77	71	3,50	456	0,67	0,35	0,71
8	8,00	457	13,07	1,00	13,09	9	9,94	458	21,06	54,69	55,64
10	9,94	459	20,74	76,95	77,04	11	9,94	460	20,11	66,34	66,74
12	9,94	461	19,21	27,17	28,65	23	9,94	462	23,71	26,36	28,02
24	9,94	463	24,12	65,66	66,69	25	9,94	464	24,29	76,34	76,86
26	9,94	465	24,26	54,22	54,26	27	8,00	466	14,86	1,05	14,88
32	8,00	467	45,29	0,49	45,29	40	8,00	468	47,74	0,52	47,74
42	8,00	469	59,10	0,49	59,10	16	8,00	470	1,79	0,52	1,79
60	8,00	471	1,75	0,52	1,76	2	8,00	472	2,03	0,52	2,03
66	8,00	473	2,00	0,52	2,00	135	6,20	474	1,88	0,59	1,88
136	6,20	475	5,04	0,62	5,06	137	6,20	476	7,58	0,62	7,59
138	6,20	477	8,69	0,59	8,69	132	6,88	478	1,81	0,62	1,81
133	6,88	479	3,61	0,62	3,61	134	6,88	480	5,26	0,62	5,26
54	6,88	481	6,58	0,63	6,58	14	8,00	482	1,36	0,66	1,36
129	8,00	483	1,38	0,66	1,38	130	8,00	484	1,40	0,66	1,40
131	8,00	485	1,42	0,66	1,43	14	4,63	486	0,59	0,43	0,61
14	5,75	487	0,84	0,54	0,84	14	6,88	488	1,09	0,63	1,09
54	4,63	489	6,09	0,42	6,10	54	5,75	490	9,86	0,54	9,86
54	8,00	491	1,44	0,66	1,45	135	4,90	492	1,39	0,44	1,40
136	4,90	493	3,67	0,42	3,67	137	4,90	494	5,72	0,41	5,73
138	4,90	495	7,03	0,44	7,03	20	4,63	496	5,77	0,43	5,78
145	6,20	497	11,21	0,61	11,21	146	6,20	498	11,51	0,61	11,51
147	6,20	499	10,52	0,61	10,52	148	6,20	500	8,61	0,58	8,62
142	6,88	501	7,39	0,62	7,39	143	6,88	502	7,48	0,62	7,48
144	6,88	503	7,10	0,62	7,10	20	6,88	504	6,22	0,62	6,22
139	8,00	505	1,46	0,66	1,47	140	8,00	506	1,48	0,66	1,49
141	8,00	507	1,50	0,66	1,50	149	6,20	508	9,83	0,59	9,83
20	5,75	509	8,71	0,53	8,72	20	8,00	510	1,52	0,66	1,52
149	4,90	511	7,98	0,44	7,98	145	4,90	512	8,74	0,41	8,75
146	4,90	513	8,86	0,41	8,87	147	4,90	514	8,23	0,42	8,24
148	4,90	515	7,26	0,45	7,27	206	3,50	516	0,70	0,38	0,77
206	6,20	517	6,11	0,61	6,11	207	6,20	518	6,68	0,60	6,68
206	6,88	519	4,64	0,62	4,65	70	6,88	520	5,64	0,63	5,64
55	8,00	521	1,65	0,66	1,66	206	8,00	522	1,68	0,66	1,69
55	4,63	523	2,19	0,42	2,20	55	5,75	524	5,12	0,53	5,12
55	6,88	525	4,21	0,62	4,22	208	6,20	526	5,36	0,58	5,36
70	4,63	527	3,13	0,40	3,14	70	5,75	528	7,40	0,54	7,41
70	8,00	529	1,72	0,66	1,73	208	4,90	530	2,98	0,43	2,98
206	4,90	531	3,09	0,39	3,10	207	4,90	532	3,82	0,42	3,82
22	8,00	533	2,26	0,52	2,27	28	4,63	534	1,51	0,43	1,54
199	6,20	535	2,29	0,58	2,30	28	5,75	536	1,77	0,53	1,82
198	6,88	537	2,41	0,61	2,41	28	6,88	538	2,05	0,61	2,11
21	8,00	539	2,28	0,66	2,33	197	8,00	540	2,30	0,66	2,35
21	4,63	541	2,70	0,43	2,70	21	6,88	542	3,39	0,61	3,39
21	6,20	543	4,01	0,59	4,02	28	8,00	544	2,33	0,66	2,38
21	4,90	545	3,14	0,44	3,14	199	4,90	546	1,89	0,44	1,89
31	8,00	547	2,33	0,52	2,34	1	4,63	548	6,84	0,43	6,85
176	6,20	549	16,77	0,63	16,77	177	6,20	550	14,11	0,59	14,11
178	6,20	551	10,78	0,58	10,79	1	6,20	552	10,68	0,59	10,69

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)

Sisma Direzione X μd=2 - Direzione Y μd=6

IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.			IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)	Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
173	6,88	553	11,00	0,63	11,01	174	6,88	554	9,91	0,62	9,91
175	6,88	555	8,16	0,61	8,18	1	6,88	556	7,77	0,61	7,78
53	8,00	557	1,90	0,66	1,91	170	8,00	558	1,94	0,66	1,94
171	8,00	559	1,97	0,66	1,97	172	8,00	560	2,00	0,66	2,00
53	4,63	561	10,61	0,39	10,61	53	6,88	562	11,62	0,64	11,63
53	6,20	563	18,03	0,64	18,03	1	8,00	564	2,03	0,66	2,04
53	4,90	565	13,29	0,38	13,29	176	4,90	566	12,63	0,40	12,63
177	4,90	567	11,20	0,44	11,20	178	4,90	568	8,58	0,45	8,58
1	4,90	569	8,35	0,44	8,35	73	8,00	570	2,28	0,52	2,30
7	8,00	571	44,80	0,52	44,80	49	8,00	572	58,93	0,50	58,93
52	8,00	573	59,09	0,49	59,09	51	8,00	574	52,19	0,49	52,19
50	8,00	575	34,03	0,50	34,03	15	4,63	576	7,86	0,38	7,86
204	6,20	577	12,31	0,64	12,32	15	6,20	578	15,01	0,65	15,02
203	6,88	579	8,07	0,64	8,08	15	6,88	580	9,69	0,64	9,71
202	8,00	581	1,75	0,66	1,76	205	6,20	582	8,76	0,60	8,78
15	8,00	583	1,79	0,66	1,79	205	4,90	584	5,61	0,42	5,62
204	4,90	585	7,80	0,38	7,81	15	4,90	586	9,92	0,37	9,93
38	8,00	587	1,36	0,54	1,36	19	8,00	588	1,52	0,52	1,52
13	8,00	589	1,37	0,52	1,37	182	4,90	590	4,87	0,46	4,87
186	6,20	591	9,46	0,57	9,47	187	6,20	592	8,53	0,57	8,54
188	6,20	593	7,62	0,57	7,62	182	6,20	594	6,12	0,57	6,12
189	6,20	595	4,95	0,58	4,95	183	6,88	596	7,09	0,61	7,10
184	6,88	597	6,69	0,60	6,71	185	6,88	598	6,06	0,60	6,06
182	6,88	599	5,04	0,61	5,05	179	8,00	600	2,08	0,66	2,08
180	8,00	601	2,13	0,66	2,18	181	8,00	602	2,17	0,66	2,23
182	8,00	603	2,23	0,66	2,28	186	4,90	604	7,47	0,45	7,48
187	4,90	605	6,79	0,46	6,80	188	4,90	606	6,07	0,46	6,07
189	4,90	607	3,90	0,46	3,90	156	6,20	608	6,82	0,58	6,82
157	6,20	609	6,60	0,59	6,60	158	6,20	610	5,78	0,58	5,78
153	6,88	611	5,12	0,61	5,12	154	6,88	612	4,76	0,61	4,76
155	6,88	613	4,36	0,61	4,37	150	8,00	614	1,55	0,66	1,56
151	8,00	615	1,58	0,66	1,59	152	8,00	616	1,61	0,66	1,62
156	4,90	617	5,37	0,45	5,38	157	4,90	618	4,84	0,43	4,85
158	4,90	619	4,03	0,45	4,03	165	6,20	620	16,01	0,65	16,01
166	6,20	621	15,85	0,62	15,85	167	6,20	622	17,86	0,64	17,86
162	6,88	623	10,64	0,64	10,65	163	6,88	624	11,21	0,65	11,22
164	6,88	625	11,74	0,64	11,74	159	8,00	626	1,82	0,66	1,82
160	8,00	627	1,84	0,66	1,85	161	8,00	628	1,87	0,66	1,88
169	6,20	629	16,48	0,62	16,49	168	6,88	630	11,47	0,64	11,48
165	4,90	631	11,30	0,38	11,31	166	4,90	632	12,20	0,42	12,20
169	4,90	633	12,92	0,42	12,92	167	4,90	634	13,36	0,39	13,36
8	9,94	635	20,90	0,93	20,91	13	9,94	636	20,09	0,60	20,09
19	9,94	637	43,30	0,57	43,30	27	9,94	638	23,93	0,95	23,93
32	9,94	639	45,24	0,56	45,24	40	9,94	640	48,65	0,61	48,65
42	9,94	641	55,52	0,54	55,52	60	9,94	642	53,09	0,57	53,09
66	9,94	643	46,56	0,58	46,56	73	9,94	644	25,03	0,61	25,04
7	9,94	645	46,73	0,61	46,73	22	9,94	646	24,63	0,61	24,64
2	9,94	647	44,65	0,58	44,65	16	9,94	648	52,42	0,57	52,42
50	9,94	649	38,85	0,56	38,85	49	9,94	650	60,58	0,56	60,58
52	9,94	651	56,25	0,54	56,25	51	9,94	652	53,00	0,54	53,00
62	9,94	653	50,75	46,07	52,08	63	9,94	654	49,63	64,82	65,49
64	9,94	655	48,15	55,91	57,04	65	9,94	656	46,18	22,70	46,55
33	9,94	657	47,23	46,06	50,71	56	9,94	658	58,18	46,08	60,96
34	9,94	659	46,26	64,81	67,23	57	9,94	660	56,82	64,83	66,30
35	9,94	661	44,92	55,89	56,79	58	9,94	662	54,95	55,91	57,51
59	9,94	663	52,61	22,69	52,94	18	9,94	664	43,00	22,70	44,08
23	1,17	670	0,08	1,47	1,47	209	1,17	671	0,10	1,91	1,91
210	1,17	672	0,09	2,53	2,53	211	1,17	673	0,07	2,90	2,90
212	1,17	674	0,10	2,86	2,87	213	1,17	675	0,11	2,63	2,63
24	1,17	676	0,09	2,53	2,53	23	2,33	677	0,16	3,59	3,59
209	2,33	678	0,37	4,95	4,96	210	2,33	679	0,30	7,03	7,04
211	2,33	680	0,17	8,18	8,18	212	2,33	681	0,32	7,92	7,92
213	2,33	682	0,34	7,13	7,13	24	2,33	683	0,19	6,74	6,74
209	3,50	684	0,54	8,50	8,50	210	3,50	685	0,41	12,43	12,44

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)

Sisma Direzione X μd=2 - Direzione Y μd=6

IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.			IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)	Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
211	3,50	686	0,25	14,53	14,53	212	3,50	687	0,45	13,98	13,99
213	3,50	688	0,50	12,58	12,59	214	1,17	694	0,11	2,76	2,76
215	1,17	695	0,09	3,14	3,14	216	1,17	696	0,04	3,30	3,30
217	1,17	697	0,09	3,15	3,15	218	1,17	698	0,11	2,82	2,83
25	1,17	699	0,09	2,61	2,61	214	2,33	700	0,37	7,48	7,48
215	2,33	701	0,28	8,68	8,69	216	2,33	702	0,12	9,25	9,25
217	2,33	703	0,28	8,76	8,76	218	2,33	704	0,33	7,83	7,84
25	2,33	705	0,18	7,25	7,25	214	3,50	706	0,51	13,19	13,20
215	3,50	707	0,37	15,32	15,32	216	3,50	708	0,16	16,37	16,37
217	3,50	709	0,37	15,49	15,49	218	3,50	710	0,47	13,99	14,00
219	1,17	716	0,12	2,85	2,86	220	1,17	717	0,11	3,29	3,29
221	1,17	718	0,06	3,46	3,46	222	1,17	719	0,12	3,09	3,09
223	1,17	720	0,14	2,42	2,42	26	1,17	721	0,12	2,00	2,00
219	2,33	722	0,40	8,01	8,02	220	2,33	723	0,36	9,40	9,40
221	2,33	724	0,17	10,02	10,02	222	2,33	725	0,37	8,84	8,85
223	2,33	726	0,44	6,70	6,71	26	2,33	727	0,25	5,42	5,42
219	3,50	728	0,58	14,33	14,34	220	3,50	729	0,48	16,78	16,79
221	3,50	730	0,24	17,94	17,94	222	3,50	731	0,49	15,80	15,81
223	3,50	732	0,61	11,87	11,88	224	1,17	738	0,14	2,17	2,17
225	1,17	739	0,12	2,68	2,68	226	1,17	740	0,08	2,82	2,82
227	1,17	741	0,13	2,21	2,21	228	1,17	742	0,13	1,14	1,15
224	2,33	743	0,50	6,17	6,18	225	2,33	744	0,41	8,11	8,12
226	2,33	745	0,24	8,76	8,76	227	2,33	746	0,44	6,87	6,88
228	2,33	747	0,50	3,34	3,38	224	3,50	748	0,74	11,08	11,09
225	3,50	749	0,59	14,77	14,78	226	3,50	750	0,36	16,05	16,06
227	3,50	751	0,62	12,61	12,62	228	3,50	752	0,75	5,93	5,95
40	1,17	753	6,68	0,16	6,68	40	2,33	754	15,48	0,23	15,48
229	0,00	755	1,05	0,18	1,05	230	0,00	756	1,36	0,19	1,36
231	0,00	757	1,49	0,20	1,50	49	1,17	758	8,37	0,21	8,37
229	1,17	759	9,03	0,22	9,03	230	1,17	760	9,91	0,23	9,91
231	1,17	761	10,40	0,24	10,41	42	1,17	762	10,31	0,25	10,31
49	2,33	763	20,19	0,26	20,19	229	2,33	764	20,92	0,27	20,92
230	2,33	765	21,64	0,28	21,64	231	2,33	766	22,05	0,28	22,05
42	2,33	767	22,06	0,29	22,06	229	3,50	768	33,42	0,32	33,42
230	3,50	769	34,13	0,32	34,13	231	3,50	770	34,44	0,33	34,44
232	0,00	771	1,11	0,24	1,12	233	0,00	772	1,23	0,25	1,24
234	0,00	773	1,05	0,25	1,06	52	1,17	774	9,66	0,26	9,66
232	1,17	775	9,35	0,27	9,35	233	1,17	776	9,34	0,28	9,34
234	1,17	777	8,67	0,28	8,67	51	1,17	778	8,02	0,29	8,02
52	2,33	779	21,90	0,30	21,90	232	2,33	780	21,44	0,30	21,44
233	2,33	781	20,83	0,31	20,83	234	2,33	782	19,93	0,32	19,93
51	2,33	783	18,88	0,32	18,88	232	3,50	784	34,03	0,34	34,03
233	3,50	785	33,15	0,35	33,15	234	3,50	786	31,70	0,35	31,70
235	0,00	787	0,96	0,26	0,96	235	1,17	788	8,06	0,29	8,06
32	1,17	789	8,03	0,30	8,03	235	2,33	790	17,89	0,32	17,89
32	2,33	791	16,66	0,33	16,66	235	3,50	792	27,96	0,36	27,96
236	0,00	793	0,52	0,27	0,52	237	0,00	794	0,48	0,26	0,49
238	0,00	795	0,33	0,26	0,36	50	1,17	796	4,66	0,30	4,66
236	1,17	797	3,55	0,31	3,55	237	1,17	798	2,52	0,33	2,53
238	1,17	799	1,25	0,35	1,29	50	2,33	800	10,84	0,33	10,84
236	2,33	801	7,96	0,38	7,97	237	2,33	802	5,10	0,43	5,11
238	2,33	803	2,42	0,49	2,46	236	3,50	804	12,77	0,44	12,77
237	3,50	805	8,21	0,59	8,23	238	3,50	806	4,02	0,73	4,08
239	0,00	807	0,21	0,51	0,53	240	0,00	808	0,22	0,50	0,50
241	0,00	809	0,21	0,35	0,35	239	1,17	810	0,25	3,42	3,42
240	1,17	811	0,27	2,90	2,90	241	1,17	812	0,30	1,92	1,93
239	2,33	813	0,36	7,82	7,83	240	2,33	814	0,49	6,36	6,37
241	2,33	815	0,46	4,73	4,74	239	3,50	816	0,48	12,99	13,00
240	3,50	817	0,64	10,66	10,68	241	3,50	818	0,62	8,61	8,63
242	0,00	819	0,19	0,36	0,37	243	0,00	820	0,19	0,47	0,48
244	0,00	821	0,19	0,48	0,48	242	1,17	822	0,31	2,38	2,40
243	1,17	823	0,25	3,19	3,20	244	1,17	824	0,22	3,49	3,50
242	2,33	825	0,37	6,25	6,26	243	2,33	826	0,38	7,27	7,28
244	2,33	827	0,29	8,07	8,08	242	3,50	828	0,40	11,64	11,64

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)

Sisma Direzione X μd=2 - Direzione Y μd=6

IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.			IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)	Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
243	3,50	829	0,45	12,49	12,49	244	3,50	830	0,35	13,59	13,59
245	0,00	831	0,16	0,31	0,32	246	0,00	832	0,16	0,39	0,39
247	0,00	833	0,16	0,36	0,36	245	1,17	834	0,25	2,06	2,08
246	1,17	835	0,20	2,69	2,69	247	1,17	836	0,20	2,84	2,84
245	2,33	837	0,36	5,38	5,40	246	2,33	838	0,37	6,23	6,24
247	2,33	839	0,30	6,85	6,86	245	3,50	840	0,51	10,07	10,08
246	3,50	841	0,52	10,80	10,81	247	3,50	842	0,41	11,81	11,81
248	0,00	843	0,02	0,36	0,36	249	0,00	844	0,03	0,73	0,73
250	0,00	845	0,03	0,82	0,82	251	0,00	846	0,04	0,55	0,55
38	1,17	847	0,11	0,11	0,11	248	1,17	848	0,11	1,33	1,33
249	1,17	849	0,11	2,76	2,76	250	1,17	850	0,11	3,13	3,13
251	1,17	851	0,10	2,18	2,18	38	2,33	852	0,22	0,21	0,22
248	2,33	853	0,22	1,27	1,27	249	2,33	854	0,22	2,38	2,38
250	2,33	855	0,21	2,74	2,74	251	2,33	856	0,21	1,94	1,94
248	3,50	857	0,35	0,32	0,35	249	3,50	858	0,35	0,33	0,36
250	3,50	859	0,35	0,35	0,38	251	3,50	860	0,35	0,36	0,40
66	1,17	861	1,30	0,11	1,30	66	2,33	862	2,45	0,21	2,46
16	1,17	863	1,38	0,10	1,38	16	2,33	864	2,63	0,21	2,63
252	1,17	870	1,22	0,11	1,22	253	1,17	871	1,04	0,11	1,04
254	1,17	872	0,89	0,10	0,89	255	1,17	873	0,66	0,10	0,67
256	1,17	874	0,34	0,10	0,34	252	2,33	875	2,16	0,22	2,16
253	2,33	876	1,84	0,21	1,85	254	2,33	877	1,55	0,21	1,56
255	2,33	878	1,16	0,20	1,16	256	2,33	879	0,61	0,20	0,61
252	3,50	880	0,51	0,31	0,53	253	3,50	881	0,47	0,31	0,49
254	3,50	882	0,44	0,31	0,46	255	3,50	883	0,41	0,31	0,43
256	3,50	884	0,38	0,31	0,41	257	1,17	889	1,35	0,10	1,35
258	1,17	890	1,40	0,10	1,40	259	1,17	891	1,40	0,10	1,40
260	1,17	892	1,38	0,10	1,38	257	2,33	893	2,54	0,21	2,54
258	2,33	894	2,62	0,21	2,62	259	2,33	895	2,64	0,21	2,64
260	2,33	896	2,63	0,21	2,63	257	3,50	897	0,95	0,31	0,95
258	3,50	898	0,91	0,31	0,91	259	3,50	899	0,87	0,31	0,87
260	3,50	900	0,83	0,31	0,83	73	1,17	901	0,43	0,13	0,43
73	2,33	902	0,76	0,25	0,76	261	0,00	903	0,95	0,27	0,95
261	1,17	904	6,60	0,30	6,60	261	2,33	905	14,11	0,33	14,11
261	3,50	906	21,99	0,36	21,99	262	0,00	907	1,05	0,10	1,05
263	0,00	908	1,08	0,12	1,08	264	0,00	909	0,92	0,14	0,92
262	1,17	910	7,63	0,17	7,63	263	1,17	911	8,09	0,18	8,09
264	1,17	912	8,16	0,20	8,16	262	2,33	913	17,08	0,24	17,08
263	2,33	914	18,32	0,25	18,32	264	2,33	915	19,32	0,25	19,32
262	3,50	916	27,60	0,30	27,60	263	3,50	917	29,54	0,31	29,54
264	3,50	918	31,17	0,31	31,17	41	1,17	922	1,02	0,21	1,02
265	1,17	923	0,76	0,21	0,76	266	1,17	924	0,52	0,21	0,52
267	1,17	925	0,29	0,21	0,29	36	1,17	926	0,09	0,21	0,22
41	2,33	927	1,42	0,42	1,42	265	2,33	928	1,06	0,42	1,07
266	2,33	929	0,75	0,42	0,76	267	2,33	930	0,42	0,42	0,49
36	2,33	931	0,19	0,42	0,45	265	3,50	932	0,34	0,63	0,70
266	3,50	933	0,32	0,63	0,69	267	3,50	934	0,30	0,63	0,68
268	1,17	940	0,09	0,84	0,85	269	1,17	941	0,09	1,34	1,34
270	1,17	942	0,09	1,52	1,52	271	1,17	943	0,09	1,59	1,59
272	1,17	944	0,09	1,51	1,51	268	2,33	945	0,19	1,23	1,23
269	2,33	946	0,19	1,90	1,90	270	2,33	947	0,19	2,15	2,15
271	2,33	948	0,19	2,27	2,27	272	2,33	949	0,19	2,18	2,18
268	3,50	950	0,28	0,57	0,62	269	3,50	951	0,28	0,52	0,57
270	3,50	952	0,28	0,46	0,52	271	3,50	953	0,28	0,41	0,48
272	3,50	954	0,28	0,38	0,43	273	1,17	958	0,15	0,11	0,18
274	1,17	959	0,19	0,11	0,22	275	1,17	960	0,18	0,11	0,21
273	2,33	961	0,26	0,21	0,29	274	2,33	962	0,28	0,21	0,32
275	2,33	963	0,27	0,21	0,30	273	3,50	964	0,30	0,31	0,32
274	3,50	965	0,31	0,31	0,32	275	3,50	966	0,33	0,31	0,33
276	0,00	967	0,02	0,01	0,02	276	1,17	968	0,11	0,08	0,11
276	2,33	969	0,23	0,19	0,23	276	3,50	970	0,35	0,31	0,38
277	1,17	972	0,23	0,34	0,41	72	1,17	973	0,23	0,56	0,61
277	2,33	974	0,48	0,47	0,66	72	2,33	975	0,48	0,67	0,82
277	3,50	976	0,73	0,36	0,78	71	1,17	978	0,21	0,59	0,62

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)

Sisma Direzione X μd=2 - Direzione Y μd=6

IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.			IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)	Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
278	1,17	979	0,21	0,36	0,40	71	2,33	980	0,43	0,71	0,82
278	2,33	981	0,43	0,48	0,62	278	3,50	982	0,67	0,36	0,73
16	4,63	983	6,91	0,36	6,91	60	4,63	984	6,95	0,36	6,95
16	5,75	985	13,39	0,42	13,39	60	5,75	986	13,48	0,42	13,48
16	6,88	987	12,96	0,47	12,96	60	6,88	988	13,30	0,47	13,30
2	4,63	989	6,14	0,36	6,14	66	4,63	990	6,30	0,36	6,31
2	5,75	991	11,55	0,42	11,55	66	5,75	992	11,97	0,42	11,97
2	6,88	993	11,04	0,47	11,04	66	6,88	994	11,62	0,47	11,62
22	4,63	995	2,74	0,37	2,75	192	4,63	996	3,77	0,36	3,78
193	4,63	997	4,70	0,36	4,71	194	4,63	998	5,29	0,36	5,29
101	4,63	999	5,77	0,36	5,77	22	5,75	1000	4,16	0,44	4,17
192	5,75	1001	6,24	0,43	6,25	193	5,75	1002	7,85	0,42	7,85
194	5,75	1003	9,15	0,42	9,15	101	5,75	1004	10,46	0,42	10,46
22	6,88	1005	4,20	0,48	4,21	192	6,88	1006	5,66	0,48	5,66
193	6,88	1007	6,80	0,47	6,80	194	6,88	1008	7,98	0,47	7,98
101	6,88	1009	9,45	0,47	9,45	192	8,00	1010	2,21	0,52	2,22
193	8,00	1011	2,17	0,52	2,18	194	8,00	1012	2,12	0,52	2,13
101	8,00	1013	2,07	0,52	2,07	113	4,63	1014	1,50	1,46	1,86
114	4,63	1015	1,50	2,21	2,23	115	4,63	1016	1,51	2,05	2,07
93	4,63	1017	1,53	1,92	2,04	94	4,63	1018	1,53	1,44	1,87
31	4,63	1019	1,54	0,37	1,54	113	5,75	1020	1,77	2,30	2,52
114	5,75	1021	1,77	3,44	3,46	115	5,75	1022	1,78	3,25	3,27
93	5,75	1023	1,79	3,10	3,12	94	5,75	1024	1,80	2,31	2,56
31	5,75	1025	1,80	0,42	1,80	113	6,88	1026	2,04	1,66	2,52
114	6,88	1027	2,05	2,45	2,71	115	6,88	1028	2,05	2,38	2,62
93	6,88	1029	2,06	2,41	2,67	94	6,88	1030	2,06	1,87	2,54
31	6,88	1031	2,06	0,47	2,07	113	8,00	1032	2,33	0,63	2,37
114	8,00	1033	2,33	0,60	2,36	115	8,00	1034	2,33	0,57	2,35
93	8,00	1035	2,33	0,55	2,34	94	8,00	1036	2,33	0,53	2,34
73	4,63	1037	2,20	0,38	2,21	73	5,75	1038	2,98	0,46	2,99
73	6,88	1039	3,11	0,52	3,12	27	4,63	1040	2,54	0,87	2,61
95	4,63	1041	7,76	1,04	7,83	116	4,63	1042	14,26	0,86	14,28
117	4,63	1043	20,73	0,59	20,73	98	4,63	1044	26,63	0,42	26,63
7	4,63	1045	31,61	0,36	31,61	27	5,75	1046	5,74	0,97	5,78
95	5,75	1047	11,41	1,13	11,47	116	5,75	1048	18,68	0,94	18,70
117	5,75	1049	26,03	0,64	26,03	98	5,75	1050	32,69	0,47	32,69
7	5,75	1051	38,32	0,41	38,32	27	6,88	1052	9,95	1,03	9,98
95	6,88	1053	15,75	1,11	15,79	116	6,88	1054	22,97	0,91	22,99
117	6,88	1055	30,36	0,62	30,36	98	6,88	1056	36,97	0,51	36,97
7	6,88	1057	42,69	0,47	42,69	95	8,00	1058	20,62	1,05	20,65
116	8,00	1059	27,60	0,81	27,61	117	8,00	1060	34,21	0,62	34,21
98	8,00	1061	39,91	0,54	39,91	40	4,63	1062	34,26	0,36	34,26
40	5,75	1063	41,30	0,41	41,30	40	6,88	1064	45,83	0,46	45,83
262	4,63	1065	36,99	0,36	36,99	263	4,63	1066	39,43	0,36	39,43
264	4,63	1067	41,47	0,36	41,47	49	4,63	1068	43,06	0,36	43,06
262	5,75	1069	44,40	0,41	44,40	263	5,75	1070	47,19	0,41	47,19
264	5,75	1071	49,51	0,41	49,51	49	5,75	1072	51,28	0,41	51,28
262	6,88	1073	49,09	0,46	49,09	263	6,88	1074	52,09	0,46	52,09
264	6,88	1075	54,58	0,46	54,58	49	6,88	1076	56,49	0,46	56,49
262	8,00	1077	51,12	0,51	51,12	263	8,00	1078	54,33	0,51	54,33
264	8,00	1079	57,05	0,50	57,05	229	4,63	1080	44,21	0,36	44,21
230	4,63	1081	44,97	0,37	44,97	231	4,63	1082	45,25	0,37	45,25
42	4,63	1083	45,20	0,37	45,20	229	5,75	1084	52,56	0,41	52,56
230	5,75	1085	53,29	0,41	53,29	231	5,75	1086	53,52	0,41	53,52
42	5,75	1087	53,41	0,41	53,41	229	6,88	1088	57,68	0,45	57,68
230	6,88	1089	58,22	0,45	58,23	231	6,88	1090	58,32	0,45	58,32
42	6,88	1091	58,14	0,45	58,14	229	8,00	1092	59,82	0,50	59,82
230	8,00	1093	59,91	0,49	59,91	231	8,00	1094	59,53	0,49	59,53
52	4,63	1095	45,16	0,38	45,16	52	5,75	1096	53,31	0,41	53,31
52	6,88	1097	57,95	0,45	57,95	232	4,63	1098	44,77	0,38	44,77
233	4,63	1099	43,64	0,38	43,64	234	4,63	1100	41,71	0,39	41,71
51	4,63	1101	39,10	0,39	39,10	232	5,75	1102	52,85	0,42	52,85
233	5,75	1103	51,57	0,42	51,57	234	5,75	1104	49,34	0,42	49,34
51	5,75	1105	46,24	0,42	46,24	232	6,88	1106	57,54	0,45	57,54

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)

Sisma Direzione X μd=2 - Direzione Y μd=6

IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.			IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)	Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
233	6,88	1107	56,32	0,45	56,32	234	6,88	1108	53,96	0,45	53,96
51	6,88	1109	50,55	0,46	50,55	232	8,00	1110	59,13	0,49	59,13
233	8,00	1111	58,21	0,49	58,21	234	8,00	1112	55,87	0,49	55,87
235	4,63	1113	36,66	0,39	36,66	32	4,63	1114	33,93	0,39	33,93
235	5,75	1115	43,38	0,42	43,38	32	5,75	1116	40,22	0,42	40,22
235	6,88	1117	47,44	0,46	47,44	32	6,88	1118	44,05	0,46	44,05
235	8,00	1119	48,84	0,49	48,84	261	4,63	1120	28,99	0,39	28,99
50	4,63	1121	23,00	0,40	23,00	261	5,75	1122	34,57	0,43	34,57
50	5,75	1123	27,91	0,43	27,91	261	6,88	1124	38,15	0,46	38,15
50	6,88	1125	31,48	0,46	31,48	261	8,00	1126	39,88	0,50	39,88
236	4,63	1127	17,49	0,49	17,49	237	4,63	1128	11,80	0,73	11,83
238	4,63	1129	6,47	0,91	6,53	8	4,63	1130	2,44	0,80	2,50
236	5,75	1131	21,83	0,53	21,83	237	5,75	1132	15,55	0,78	15,57
238	5,75	1133	9,66	0,99	9,71	8	5,75	1134	5,22	0,91	5,26
236	6,88	1135	25,43	0,54	25,44	237	6,88	1136	19,21	0,75	19,22
238	6,88	1137	13,38	0,97	13,41	8	6,88	1138	8,86	0,97	8,88
236	8,00	1139	28,65	0,54	28,65	237	8,00	1140	22,96	0,67	22,97
238	8,00	1141	17,54	0,92	17,56	38	4,63	1142	0,58	1,15	1,19
248	4,63	1143	0,58	1,56	1,56	249	4,63	1144	0,58	1,83	1,83
250	4,63	1145	0,58	1,80	1,80	251	4,63	1146	0,58	1,18	1,30
38	5,75	1147	0,83	2,16	2,20	248	5,75	1148	0,83	2,72	2,75
249	5,75	1149	0,83	2,89	2,89	250	5,75	1150	0,83	2,69	2,69
251	5,75	1151	0,83	1,82	1,91	38	6,88	1152	1,08	1,76	1,85
248	6,88	1153	1,09	2,20	2,27	249	6,88	1154	1,09	2,17	2,24
250	6,88	1155	1,09	2,01	2,09	251	6,88	1156	1,09	1,51	1,65
248	8,00	1157	1,36	0,56	1,36	249	8,00	1158	1,36	0,58	1,36
250	8,00	1159	1,36	0,60	1,36	251	8,00	1160	1,36	0,63	1,36
257	4,63	1161	6,49	0,36	6,49	258	4,63	1162	6,55	0,36	6,56
259	4,63	1163	6,60	0,36	6,60	260	4,63	1164	6,76	0,36	6,76
257	5,75	1165	12,23	0,42	12,23	258	5,75	1166	12,20	0,42	12,20
259	5,75	1167	12,38	0,42	12,38	260	5,75	1168	12,88	0,42	12,88
257	6,88	1169	11,43	0,47	11,43	258	6,88	1170	11,14	0,47	11,14
259	6,88	1171	11,31	0,47	11,31	260	6,88	1172	11,97	0,47	11,97
257	8,00	1173	1,96	0,52	1,96	258	8,00	1174	1,91	0,52	1,91
259	8,00	1175	1,87	0,52	1,87	260	8,00	1176	1,83	0,52	1,83
19	4,63	1177	5,87	0,36	5,87	252	4,63	1178	5,34	0,36	5,35
253	4,63	1179	4,63	0,36	4,63	254	4,63	1180	3,77	0,36	3,77
255	4,63	1181	2,72	0,36	2,72	256	4,63	1182	1,52	0,36	1,53
13	4,63	1183	0,60	0,37	0,62	19	5,75	1184	11,12	0,41	11,12
252	5,75	1185	10,09	0,41	10,09	253	5,75	1186	8,60	0,42	8,60
254	5,75	1187	6,94	0,42	6,94	255	5,75	1188	5,07	0,42	5,07
256	5,75	1189	2,77	0,42	2,77	13	5,75	1190	0,85	0,42	0,85
19	6,88	1191	10,82	0,47	10,82	252	6,88	1192	9,49	0,47	9,50
253	6,88	1193	7,78	0,47	7,78	254	6,88	1194	6,21	0,47	6,21
255	6,88	1195	4,68	0,47	4,68	256	6,88	1196	2,77	0,47	2,78
13	6,88	1197	1,01	0,47	1,01	252	8,00	1198	1,49	0,52	1,50
253	8,00	1199	1,47	0,52	1,47	254	8,00	1200	1,44	0,52	1,44
255	8,00	1201	1,42	0,52	1,42	256	8,00	1202	1,39	0,52	1,39
107	4,63	1203	6,90	0,36	6,91	108	4,63	1204	6,74	0,36	6,74
109	4,63	1205	6,56	0,36	6,56	195	4,63	1206	6,41	0,36	6,41
196	4,63	1207	6,23	0,36	6,23	107	5,75	1208	13,20	0,42	13,20
108	5,75	1209	12,60	0,42	12,60	109	5,75	1210	12,06	0,41	12,06
195	5,75	1211	11,78	0,41	11,79	196	5,75	1212	11,64	0,41	11,64
107	6,88	1213	12,56	0,47	12,56	108	6,88	1214	11,57	0,47	11,57
109	6,88	1215	10,93	0,47	10,93	195	6,88	1216	10,73	0,47	10,73
196	6,88	1217	10,88	0,47	10,89	107	8,00	1218	1,71	0,52	1,71
108	8,00	1219	1,67	0,52	1,67	109	8,00	1220	1,63	0,52	1,63
195	8,00	1221	1,59	0,52	1,59	196	8,00	1222	1,55	0,52	1,56
276	4,63	1223	0,59	0,82	0,90	276	5,75	1224	0,85	1,35	1,52
276	6,88	1225	1,08	1,19	1,56	276	8,00	1226	1,36	0,53	1,36
27	8,97	1227	19,32	1,01	19,33	95	8,97	1228	25,33	1,02	25,35
116	8,97	1229	32,12	0,74	32,13	117	8,97	1230	37,96	0,62	37,96
98	8,97	1231	42,25	0,57	42,25	7	8,97	1232	45,73	0,57	45,73
95	9,94	1233	30,42	0,96	30,44	116	9,94	1234	37,21	0,74	37,21

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)											
Sisma Direzione X μd=2 - Direzione Y μd=6											
IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.				IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.	
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)		Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
117	9,94	1235	42,19	0,63	42,19		98	9,94	1236	44,97	0,61	44,97
22	8,97	1237	11,63	0,56	11,63		192	8,97	1238	11,71	0,55	11,71
193	8,97	1239	12,80	0,55	12,80		194	8,97	1240	14,91	0,55	14,91
101	8,97	1241	18,00	0,55	18,00		2	8,97	1242	21,28	0,55	21,28
192	9,94	1243	24,99	0,60	24,99		193	9,94	1244	27,28	0,59	27,28
194	9,94	1245	31,86	0,58	31,86		101	9,94	1246	38,43	0,58	38,43
16	8,97	1247	24,71	0,54	24,71		60	8,97	1248	25,60	0,54	25,60
66	8,97	1249	22,55	0,55	22,55		32	8,97	1250	45,18	0,52	45,18
261	8,97	1251	40,45	0,53	40,46		50	8,97	1252	35,94	0,53	35,94
261	9,94	1253	41,59	0,55	41,59		40	8,97	1254	48,20	0,56	48,20
262	8,97	1255	51,60	0,56	51,60		263	8,97	1256	55,11	0,55	55,11
264	8,97	1257	58,03	0,54	58,03		49	8,97	1258	59,76	0,53	59,76
262	9,94	1259	52,13	0,60	52,13		263	9,94	1260	56,01	0,59	56,01
264	9,94	1261	59,07	0,57	59,07		42	8,97	1262	57,86	0,52	57,86
52	8,97	1263	58,10	0,51	58,10		257	8,97	1264	21,93	0,55	21,93
258	8,97	1265	21,22	0,55	21,22		259	8,97	1266	21,45	0,55	21,45
260	8,97	1267	22,71	0,55	22,71		257	9,94	1268	46,85	0,58	46,85
258	9,94	1269	45,99	0,57	45,99		259	9,94	1270	46,63	0,57	46,63
260	9,94	1271	49,14	0,57	49,14		19	8,97	1272	20,95	0,55	20,96
252	8,97	1273	18,44	0,55	18,44		253	8,97	1274	15,15	0,55	15,15
254	8,97	1275	12,38	0,55	12,38		255	8,97	1276	10,43	0,55	10,43
256	8,97	1277	9,02	0,56	9,03		13	8,97	1278	8,14	0,56	8,15
252	9,94	1279	39,34	0,58	39,34		253	9,94	1280	32,69	0,59	32,69
254	9,94	1281	26,71	0,59	26,71		255	9,94	1282	22,68	0,59	22,68
256	9,94	1283	20,46	0,60	20,46		107	8,97	1284	23,74	0,54	23,74
108	8,97	1285	21,51	0,54	21,51		109	8,97	1286	20,13	0,54	20,13
195	8,97	1287	19,82	0,54	19,82		196	8,97	1288	20,51	0,54	20,51
107	9,94	1289	50,99	0,57	50,99		108	9,94	1290	46,84	0,57	46,84
109	9,94	1291	43,91	0,56	43,91		195	9,94	1292	43,10	0,57	43,10
196	9,94	1293	43,86	0,57	43,86		236	8,97	1294	31,50	0,54	31,50
237	8,97	1295	26,52	0,65	26,52		238	8,97	1296	21,43	0,85	21,44
8	8,97	1297	16,92	0,98	16,93		236	9,94	1298	35,06	0,55	35,06
237	9,94	1299	30,45	0,64	30,46		238	9,94	1300	25,36	0,81	25,38
229	8,97	1301	60,17	0,53	60,17		230	8,97	1302	59,56	0,52	59,56
231	8,97	1303	58,54	0,52	58,54		229	9,94	1304	60,37	0,55	60,37
230	9,94	1305	58,79	0,55	58,79		231	9,94	1306	56,70	0,55	56,70
51	8,97	1307	52,37	0,52	52,37		235	8,97	1308	48,72	0,52	48,72
235	9,94	1309	48,89	0,55	48,89		232	8,97	1310	58,85	0,51	58,85
233	8,97	1311	58,56	0,51	58,56		234	8,97	1312	56,36	0,51	56,36
232	9,94	1313	58,37	0,53	58,37		233	9,94	1314	59,11	0,53	59,11
234	9,94	1315	57,25	0,53	57,25		73	8,97	1316	11,87	0,56	11,87

Il maggior spospamento in x risulta di 60,58 mm; lo spostamento della costruzione adiacente calcolato secondo il punto7.2.1 risulta:

dE=1/100*h*ag*S/g=1/100*8000*0.21*1.39=23.35 mm

Il giunto deve quindi essere almeno di 83.93 mm; in favore di sicurezza e per ragini costruttive si è progettato un giunto di 150 mm

RELAZIONE DI CALCOLO SEMPLIFICATA

Al fine di validare il calcolo automatico eseguito con il codice CDSWin, si è proceduto ad un calcolo semplificato in cui sono state considerate le principali fasi del calcolo, ovvero:
- La risoluzione per forze verticali;
- Il calcolo sismico;
- La validazione delle caratteristiche della sollecitazione su alcune travi significative;
- Il progetto delle armature di alcune travi significative.

In particolare si è provveduto a verificare che:
- La risultante delle azioni verticali (peso proprio+permanente) calcolata dal CDSWin sia confrontabile con il peso dell' intera struttura determinato attraverso la semplice analisi dei carichi;
- Le masse sismiche usate dal CDSWin nell'analisi sismica siano comparabili con le analoghe masse sismiche determinate attraverso la semplice analisi dei carichi;
- Il valore del periodo fondamentale determinato dal CDSWin sia analogo al periodo determinato con la formula semplificata indicata al pto 7.3.6 delle NTC18;
- Il valore dell' accelerazione Sd ottenuta dallo spettro attraverso la formulazione semplificata sia simile al valore di Sd determinato dal CDSWin;
- Il valore del tagliante di base ottenuto con la formulazione semplificata sia accettabilmente vicino al valore determinato dal CDSWin;
- Le caratteristiche della sollecitazione trovate dal CDSWin sugli estremi di alcune travi ritenute significative, siano rispettose dell' equilibrio sia alla traslazione che alla rotazione delle travi;
- I momenti resistenti ottenuti con formulazioni semplificate dalle armature delle travi, siano compatibili quelli riportati dal CDSWin.

In realtà questo tipo di analisi comporta delle forti approssimazioni, dovendo ipotizzare che gli impalcati siano rigidi (ipotesi tuttaltro che realistica); comunque come si vedrà, benchè alcuni scostamenti siano significativi, i risultati in termini di accelerazioni corrispondono.

Analizziamo le varie fasi separatamente:

- Carichi Verticali

Dalla risoluzione in CDSWin si è trovato che la risultante delle azioni verticali vale:
Fz=1711.233 (t)
Da computi basati solo sulla analisi dei carichi è stato trovato che il peso totale della struttura vale:
Wstru=1711.233 (t)

E' quindi agevole valutare lo scarto percentuale tra la risultante delle azioni verticali calcolata in CDSWin ed il peso calcolato attraverso la analisi dei carichi, che vale:

DeltaW%= (1711.233 - 1711.233) / 1711.233*100 = 0 (%)

- Masse Sismiche

La massa sismica dell'intera struttura determinata dal CDSWin, vale:
MassaCDS=755.0646 (t)
La massa sismica derivata da computi basati sulla analisi dei carichi ci porta al valore:

MassaSempl=755.0646 (t)
Lo scarto tra i due valori è quindi:
DeltaMassa%= (755.0646 - 755.0646) / 755.0646*100 = 0 (%)

- Periodo Fondamentale e valori di Sd

Il valore trovato con il CDSWin è il seguente:
Tcds=.25 (sec)
Il periodo trovato usando la formula semplificata [7.3.6] del par. 7.3.3.2 delle NTC18, ci porta ad avere:
Tlex=C1*H^(3/4) = .43 (sec)
essendo:
C1=.075
H=10.11 (m) (altezza della costruzione in metri)

È facile quindi riscontrare che lo scarto percentuale tra i due valori è pari a:
DeltaPeriodo%= (.25 - .43) / .25*100 = 71 (%)

Dai valori dei periodi si risale, attraverso lo spettro, alle corrispondenti accelerazioni Sd:
SdCDS/g=.282
SdLex/g=.282
e quindi al relativo scarto percentuale:
DeltaSd% = (.282 - .282) / .282 = 0 (%)

- Tagliante di Base

Usando le grandezze precedentemente determinate, si possono agevolmente calcolare i taglianti di base del CDSWin e del calcolo semplificato:
TaglioCDS = 755.0646 * .282 = 212.928 (t)
TaglioSempl = 755.0646 * .282 = 212.928 (t)

La differenza tra i due valori così calcolati sarà pari a:
DeltaTaglBASE%= (212.928 - 212.928) / 212.928 *100 = 0 (%)

- Caratteristiche della Sollecitazione

Si sono controllate le Caratteristiche della Sollecitazione su due travi ritenute significative, ovvero le travi numero 332 e 334.
Su tali travi, per le combinazioni di carico più gravose di ciascun estremo, si sono controllati gli equilibri alla traslazione e rotazione:

$Ti + Tf + \int q(x)*dx = 0$
$Mi + Ti * L + b' * [\int q(x)*dx] + Mf = 0$

essendo:

$\int q(x)*dx$: risultante dei carichi applicati alla trave
b' : la distanza del baricentro dei carichi q(x) dall' estremo finale della trave

L: lunghezza dell'asta

I valori numerici di tali equazioni sono riportati nelle tabelle seguenti:

Equilibrio alla traslazione per la combinazione dell' estremo iniziale:

Trave Numero	Combinazione Numero	Taglio Iniziale (kg)	Taglio Finale (kg)	Risultante Carichi (kg)	Squilibrio (kg)
332	13	6645.16	3976.46	-10621.62	-.001
334	13	5483.1	5185.32	-10668.41	.009

Equilibrio alla traslazione per la combinazione dell' estremo finale:

Trave Numero	Combinazione Numero	Taglio Iniziale (kg)	Taglio Finale (kg)	Risultante Carichi (kg)	Squilibrio (kg)
332	7	6600.19	4021.43	-10621.62	-.001
334	7	5322.74	5345.67	-10668.41	-.001

Equilibrio alla rotazione per la combinazione dell' estremo iniziale:

Trave Numero	Combinaz. Numero	Momento Iniziale (kg*m)	Taglio Iniziale (kg)	Lungh.Trave (m)	Risultante Carichi (kg)	Braccio Ris.-Estr.Fin. (m)	Momento Finale (kg*m)	Squilibrio (kg*m)
332	13	-7699.26	6645.16	5.77	-10621.62	2.885	0	.002
334	13	-5557.72	5483.1	5.722	-10668.41	2.861	4705.84	.028

Equilibrio alla rotazione per la combinazione dell' estremo finale:

Trave Numero	Combinaz. Numero	Momento Iniziale (kg*m)	Taglio Iniziale (kg)	Lungh.Trave (m)	Risultante Carichi (kg)	Braccio Ris.-Estr.Fin. (m)	Momento Finale (kg*m)	Squilibrio (kg*m)
332	7	-7439.78	6600.19	5.77	-10621.62	2.885	0	.004
334	7	-5121.55	5322.74	5.722	-10668.41	2.861	5187.14	-.01

Le precedenti tabelle ci consentono di dedurre che la risoluzione del telaio spaziale è corretta, in quanto rispettosa degli equilibri globali delle aste. Si è infatti dimostrato che le caratteristiche nodali dei due estremi, restituite dalla risoluzione spaziale, soddisfano anche gli equilibri alla rotazione e traslazione delle travi esaminate.

- Verifica a Flessione per c.a.

Sulla scorta delle caratteristiche della sollecitazione considerate al punto precedente, si è proceduto ad eseguire il calcolo dei momenti resistenti secondo la seguente formulazione semplificata:

M'r=Af * fyd * (0,9*d)

in cui le grandezze:
Af : Armatura calcolata dal CDSWin
fyd : Tensione di calcolo dell' armatura
d: Altezza utile della sezione in c.a.

sono riprese direttamente dai tabulati di uscita del CDSWin.

Trave Numero	fyd (kg/cmq)	(0.9)*d (cm)	Af Iniziale (cmq)	Mr' Iniziale (kg*m)	Mr CDS Iniz (kg*m)	M agente Iniz. (kg*m)	Af Finale (cmq)	Mr' Finale (kg*m)	Mr CDS Finale (kg*m)	M agente Fin. (kg*m)
332	3913	23.3	10.05	9162.88	8784.979	7531.85	6.03	5497.73	5589.88	1122.42
334	3913	23.3	10.05	9162.88	8700.479	5836.27	8.04	7330.3	6841.56	4875.51

Dalla precedente tabella può facilmente desumersi che i valori dei momenti resistenti determinati con le formulazioni semplificate sono comparabili con i momenti resistenti del CDSWin, che a loro volta risultano essere maggiori dei momenti agenti riportati nei tabulati di verifica. Pertanto, alla luce delle considerazioni svolte, le verifiche a flessione delle travi risultano essere validate.

- Verifica a Taglio per c.a.

Sulla scorta delle caratteristiche della sollecitazione considerate al punto precedente, si è proceduto ad eseguire anche il calcolo dei tagli resistenti secondo la formulazione della NTC18, confrontando quindi i risultati ottenuti con quelli riportati sulla tabella di verifica del CDSWin:

VRd=min(VRsd, Vrcd) Taglio resistente calcolato secondo quanto riportato al paragrafo 4.1.2.3.5.2 delle NTC18.

Essendo:
VRsd=0.9*d * fyd * Asw / s * Cotg(teta) (taglio-trazione)
Vrcd=0.9*d*bw*alfaC*0.5*fcd*Cotg(teta)/(1+Cotg(teta)* Cotg(teta)) (taglio-compressione)

in cui le grandezze:

d: Altezza utile della sezione
fyd: Tensione di calcolo dell' armatura
Asw: Area delle staffe del concio
s: Passo delle staffe nel concio
teta: Inclinazione dei puntoni di CLS sull' asse della trave
bw: Larghezza minima della sezione
fcd: Tensione di calcolo del CLS

alfaC=1: Per membratura non compresse poiché la trave ha sforzo normale nullo

sono riprese direttamente dai tabulati di uscita del CDSWin.

		VRsd=0.9*d * fyd * Asw / s * Cotg(teta) (Meccanismo taglio-trazione)					
Trave Numero	Estremo	(0.9)*d (cm)	Fyd (kg/cmq)	Asw (cmq)	s (cm)	Cotg(teta)	VRsd (kg)
332	Iniziale	23.3	3913	1	6	2.5	38005
	Finale	23.3	3913	1	6	2.5	38005
334	Iniziale	23.3	3913	1	6	2.5	38005
	Finale	23.3	3913	1	6	2.5	38005

Vrcd=0.9*d*bw*AlfaC*0.5*fcd*Cotg(teta)/(1+Cotg(teta)*Cotg(teta)) (Meccanismo taglio-compressione)

Trave Numero	Estremo	(0.9)*d (cm)	fcd (kg/cmq)	Bw (cm)	Alfa C	Cotg(teta)	VRcd (kg)
332	Iniziale	23.3	141	30	1	2.5	17000
	Finale	23.3	141	30	1	2.5	17000
334	Iniziale	23.3	141	30	1	2.5	17000
	Finale	23.3	141	30	1	2.5	17000

		VRd=min(VRsd , Vrcd)	Tagli derivanti dal calcolo	
Trave Numero	Estremo	Vrd Semplificato (kg)	VRd CDS (kg)	VEd (kg))
332	Iniziale	17000	17000	6599
	Finale	17000	17000	4039
334	Iniziale	17000	17000	5565
	Finale	17000	17000	5233

Dalla precedente tabella può facilmente desumersi che i valori dei tagli resistenti determinati con le formulazioni sopra riportate sono comparabili con i tagli resistenti del CDSWin, che a loro volta risultano essere maggiori dei tagli agenti riportati nei tabulati di verifica. Pertanto, alla luce delle considerazioni svolte, anche le verifiche a taglio delle travi risultano essere validate.

- Verifica sezioni in acciaio

Passiamo a verificare le aste in acciaio numero 404 e 394. Le sollecitazioni agenti sulle sezioni più sollecitate sono:

Asta	SNSd (Kg)	MxSd (Kg*m)	MySd (Kg*m)	VxSd (Kg)	VySd (Kg)	MtSd (Kg*m)
404	4	3	0	0	0	1
394	4	0	0	0	0	1

Dai rapporti fra taglio agente e taglio resistente si può determinare tramite il prodotto (1-ρ)*fyd la resistenza ridotta di calcolo a flessione essendo ρ dato dalla formula 4.2.32 della norma.

Asta	VxSd (Kg)	VxRd (Kg)	Rap X	VySd (Kg)	VyRd (Kg)	Rap. Y	FydRid
404	0	3	0	0	0	0	0
394	0	0	0	0	0	0	0

Moltiplicando fydRid per l'area della sezione e per i moduli di resistenza plastici si ottengono le sollecitazioni ultime.

Asta	Area sezione (cnq)	WplasX (cm3)	WplasY (cm3)	SNRd (Kg)	MxRd (Kg*m)	MyRd (Kg*m)
404	4	4.84	3.99	0	0	0
394	4	1.99	0	0	0	0

Utilizzando la formula cautelativa di verifica:

SNSd / SNRd + MxSd / MxRd + MySd / MyRd <= 1

Si riscontra che le aste sono ambedue verificate.

Asta	SNSd (Kg)	SNRd (Kg)	MxSd(Kg*m)	MxRd(Kg*m)	MySd(Kg*m)	MyRd(Kg*m)	Rapp. Calcolo	Rapp. CDS
404	4	0	3	0	0	0	3	.69
394	4	0	0	0	0	0	14	0

Malo, 28 Febbraio 2019

Il progettista strutturale

dott. ing. Lorenzo Righele

A seguire: allegati

RELAZIONE DI CALCOLO COPERTURA IN LEGNO

CARICO DA NEVE
secondo le Norme Tecniche per le costruzioni (17/01/2018) § 3.4 + Circolare 21/01/2019

Carico uniforme sulla proiezione orizzontale della superficie: $q_s = \mu_i\, q_{sk}\, C_E\, C_t$

Provincia: **Vicenza**
Zona di riferimento: I-Alpina
Zona per il calcolo: Zona 1
Altitudine: a_s = **370**

ZONA	A	B	C
Zona 1	1.50	1.39	728

Carico da neve al suolo

q_{sk} = 1.75 kN/m²

$q_{sk} = A$ hs<200 m.s.l.m.

$q_{sk} = B \times (1 + (h_s / C)^2)$ hs>200 m.s.l.m.

Caso a_s > 1500 m → si adotta un valore di q_{sk} diverso da quello da formula? **no**

q_{sk} = ... kN/m² (adottato)
q_{sk} = 1.75 kN/m² ($q_{sk}(a_s)$)
q_{sk} = 7.29 kN/m² (a_s = 1500 m)

Nota: il carico q_{sk} adottato non può essere comunque inferiore a quello calcolato per a_s = 1500 m

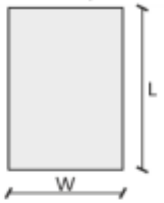
Coefficiente di esposizione: C_E = 1.00 topografia: **normale**
Coefficiente termico: C_t = **1.00**

Coefficienti di forma per le coperture μ_i e carico da neve q_s

Dimensioni copertura W = **25.5 m** L_c = 34.9 m
L = **40.4 m** $C_{e,F}$ = 1.00

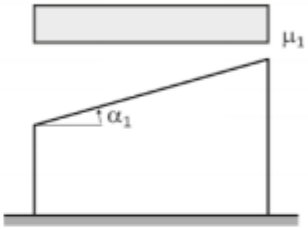
Il coefficiente μ_1, **nel caso di copertura estesa piana (pendenza inferiore a 5%)**, deve essere incrementato di un fattore $C_{e,F}$ in funzione della lunghezza equivalente L_c secondo quanto indicato nella Circolare 21/01/2019 (§C3.4.3.2).

schema copertura



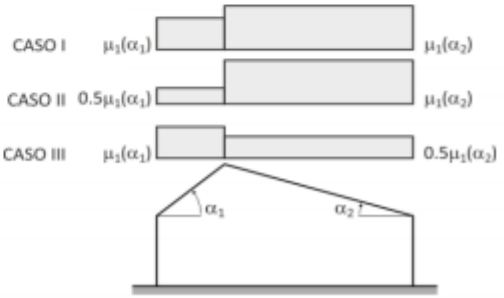
Copertura a 1 falda

neve impedita di scivolare:		**no**	
inclinazione della falda:	α =	**8.00°**	
coefficiente di forma:	μ_1 =	0.80	
carico da neve:	q_s =	1.40	kN/m²



Copertura a 2 falde

falda 1			
neve impedita di scivolare:		**no**	
inclinazione delle falde:	α_1 =	**8.00°**	
coefficiente di forma:	μ_1 =	0.80	
carico da neve comb. 1:	q_s =	1.40	kN/m²
carico da neve comb. 2:	q_s =	0.70	kN/m²
carico da neve comb. 3:	q_s =	1.40	kN/m²
falda 2			
neve impedita di scivolare:		**no**	
inclinazione delle falde:	α_2 =	**8.00°**	
coefficiente di forma:	μ_1 =	0.80	
carico da neve comb. 1:	q_s =	1.40	kN/m²
carico da neve comb. 2:	q_s =	1.40	kN/m²
carico da neve comb. 3:	q_s =	0.70	kN/m²



PESO PROPRIO PACCHETTO DI COPERTURA

in accordo con la Committenza, si utilizza il seguente carico	**g =**	**1.050**	**kN/m²**

SOVRACCARICO VARIABILE COPERTURA

Secondo NTC 17/01/2018 si considerano i locali classificabili secondo categoria: **H**

Descrizione:

Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione

Si assumono quindi i seguenti sovraccarichi verticali ed orizzontali ripartiti e le corrispondenti azioni locali concentrate (comprensive degli effetti dinamici ordinari) secondo normativa:

q_k: sovraccarico verticale uniformemente distribuito	**0.50**	**kN/m²**	
Q_k: sovraccarico verticale concentrato	**1.20**	**kN con impronta cm**	**5x5**
H_k: sovraccarico orizzontale lineare	**1.00**	**kN/m**	

Il sovraccarico orizzontale lineare deve essere applicato a pareti - alla quota di 1.20 m dal rispettivo piano di calpestio- ed a parapetti o mancorrenti - alla quota del bordo superiore.

In accordo con la Committenza si assumono i seguenti sovraccarichi verticali ed orizzontali ripartiti e le corrispondenti azioni locali concentrate (comprensive degli effetti dinamici ordinari):

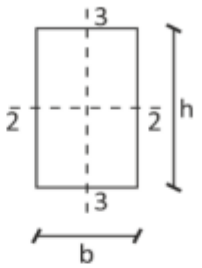
q_k: sovraccarico verticale uniformemente distribuito	**0.50**	kN/m²	
Q_k: sovraccarico verticale concentrato	**1.20**	kN con impronta cm	5x5
H_k: sovraccarico orizzontale lineare su pareti e parapetti	**1.00**	kN/m	

CONCETTI FONDAMENTALI SULLE VERIFICHE DI ELEMENTI IN LEGNO SECONDO LA NORMATIVA NTC 17/01/2018 + CIRCOLARE 21/01/2019 (integrata con EC5:2014)

Per la verifica si fa riferimento a NTC 17/01/2018 integrate, ove previsto, con EC5:2014.

Geometria di sezione rettangolare

h =	lato in mm
b =	lato in mm
A = bh	area lorda della sezione
$J_{22} = bh^3/1$	momento di inerzia
$J_{33} = hb^3/1$	momento di inerzia
$W_{22} = bh^2/$	modulo di rigidezza flessionale
$W_{33} = hb^2/$	modulo di rigidezza flessionale



Verifica di resistenza a taglio

$\tau_d / f_{v,d} \leq 1$

Verifica di resistenza a flessione

$(\sigma_{m,2,d} + 0,7\ \sigma_{m,3,d}) / f_{m,d} \leq 1$

$(0,7\ \sigma_{m,2,d} + \sigma_{m,3,d}) / f_{m,d} \leq 1$

Verifica di resistenza a pressoflessione

$(\sigma_{c,0,d} / f_{c,0,d})^2 + (\sigma_{m,2,d} + 0,7\ \sigma_{m,3,d}) / f_{m,d} \leq 1$

$(\sigma_{c,0,d} / f_{c,0,d})^2 + (0,7\ \sigma_{m,2,d} + \sigma_{m,3,d}) / f_{m,d} \leq 1$

Verifica di stabilità a pressoflessione - pilastri

$\sigma_{c,o,d} / (k_{c,2}\ f_{c,o,d}) + (\sigma_{m,2,d} + 0,7\ \sigma_{m,3,d}) / f_{m,d} \leq 1$

$\sigma_{c,o,d} / (k_{c,3}\ f_{c,o,d}) + (0,7\ \sigma_{m,2,d} + \sigma_{m,3,d}) / f_{m,d} \leq 1$

Verifica di stabilità a pressoflessione - travi

$\sigma_{c,o,d} / (k_{c,3}\ f_{c,o,d}) + (\sigma_{m,2,d} / (k_{crit}\ f_{m,d}))^2 \leq 1$

Verifica di resistenza a tensoflessione

$\sigma_{t,o,d} / f_{t,o,d} + (\sigma_{m,2,d} + 0,7\ \sigma_{m,3,d}) / f_{m,d} \leq 1$

$\sigma_{t,o,d} / f_{t,o,d} + (0,7\ \sigma_{m,2,d} + \sigma_{m,3,d}) / f_{m,d} \leq 1$

Verifica a compressione ortogonale all'appoggio

$\sigma_{c,90,d} / (k_{c,90}\ f_{c,90,d}) \leq 1$

Tensioni

$\tau_d = 1,5\ V_{max} / A$

$V_{max} = (V_2 + V_3)^{\wedge 0,5}$

$\sigma_{c,o,d} = N_{compressione} / A$

$\sigma_{t,o,d} = N_{trazione} / A_{trazione}$

$\sigma_{m,2,d} = M_{22} / W_{22}$

$\sigma_{m,3,d} = M_{33} / W_{33}$

$\sigma_{c,90,d} = F_{appoggio} / A_{appoggio}$

Valori resistenti caratteristici a flessione e trazione parallela alla fibratura

I valori resistenti caratteristici $f_{m,k}$ e $f_{t,0,k}$ impiegati nelle verifiche possono essere incrementati attraverso il fattore moltiplicativo k_h, funzione delle dimensioni geometriche della sezione e del
Per la sua definizione si rimanda al §11.7.1.1 della .

Verifica di resistenza a taglio

$\tau_d / f_{v,d} \leq 1$

l'effetto di fessurazioni presenti nell'elemento strutturale. Ciò si può tenere conto utilizzando una larghezza efficace della sezione trasversale b_{ef} pari a $b_{ef} = k_{cr}\ b$

k_{cr} =
- $2.0/f_{v,k}$ per legno massiccio
- $2.5/f_{v,k}$ per legno lamellare
- 1.00 per altri prodotti a base di legno secondo le UNI EN 13986 e UNI EN 14374

Parametri utilizzati nelle verifiche di stabilità a pressoflessione

Calcolo del coefficiente di tensione critica $k_{c,2}$ (piano forte 1-3)

$k_{c,2} = 1 / [k_2 + (k_2^2 - \lambda^2_{rel,2})^{0,5}]$	parametro calcolato
$k_2 = 0,5 (1 + \beta_c (\lambda_{rel,2} - 0,3) + \lambda^2_{rel,2})$	parametro di calcolo intermedio
$\lambda_{rel,2} = (f_{c,o,k} / \sigma_{c,crit,2})^{0,5}$	snellezza relativa della sezione nel piano forte
$\sigma_{c,crit,2} = \pi^2 E_{0,05} / \lambda_2^2$	tensione critica euleriana nel piano forte
$\beta_c = 0,1$	valore per lamellare (pari a 0,2 in tutti gli altri casi)
$f_{c,o,k}$	resistenza caratteristica a compr. parallela alle fibre
$E_{0,05}$	modulo elastico parallelo caratteristico
$\lambda_2 = l_{02} / i_2$	snellezza della sezione nel piano forte
l_{02}	lunghezza di libera inflessione nel piano forte
$i_2 = 0,289\ h$	raggio giratore della sezione nel piano forte

Calcolo del coefficiente di tensione critica $k_{c,3}$ (piano debole 1-2)

$k_{c,3} = 1 / [k_3 + (k_3^2 - \lambda^2_{rel,3})^{0,5}]$	parametro calcolato
$k_3 = 0,5 (1 + \beta_c (\lambda_{rel,3} - 0,3) + \lambda^2_{rel,3})$	parametro di calcolo intermedio
$\lambda_{rel,3} = (f_{c,o,k} / \sigma_{c,crit,3})^{0,5}$	snellezza relativa della sezione nel piano debole
$\sigma_{c,crit,3} = \pi^2 E_{0,05} / \lambda_3^2$	tensione critica euleriana nel piano debole
$\beta_c = 0,1$	valore per lamellare (pari a 0,2 in tutti gli altri casi)
$f_{c,o,k}$	resistenza caratteristica a compr. parallela alle fibre
$E_{0,05}$	modulo elastico parallelo caratteristico
$\lambda_3 = l_{03} / i_3$	snellezza della sezione nel piano debole
l_{03}	lunghezza di libera inflessione nel piano debole
$i_3 = 0,289\ b$	raggio giratore della sezione nel piano debole

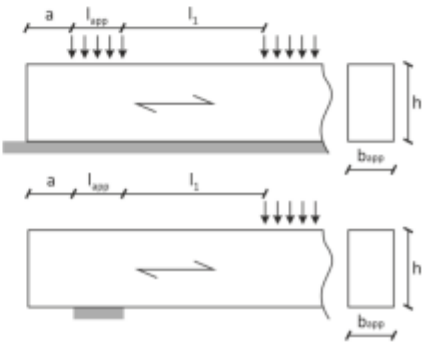
Calcolo del coefficiente di sbandamento laterale k_{crit} (sbandamento nel piano debole 1-2)

k_{crit} = (formule in funzione di $\lambda_{rel,m}$)	parametro calcolato con le formule in (4.4.12) di NTC 17/01/2018
$\lambda_{rel,m} = (f_{m,k} / \sigma_{m,crit})^{0,5}$	snellezza a flessione
$f_{m,k}$	resistenza caratteristica a flessione
$\sigma_{m,crit} = (\pi b^2 / (l_{3,eff} h)) E_{0,05} (G_{mean} / E_{mean})^{0,5}$	tensione di flessione critica
$l_{3,eff}$	lunghezza efficace
$E_{0,05}$	modulo elastico parallelo caratteristico
G_{mean}	modulo di taglio medio
E_{mean}	modulo elastico parallelo medio

Parametri utilizzati nelle verifiche di compressione ortogonale agli appoggi

Calcolo del coefficiente $k_{c,90}$

Viene determinato secondo le prescrizioni riportate nei paragrafi 6.1.5 (2)-(3)-(4) EC5:2014, distinguendo il caso di appoggio continuo o discontinuo (vedi schema riportato a lato). Il coefficiente kc,90 può assumere un valore maggiore (o al limite uguale) ad 1, comunque



Calcolo della lunghezza d'appoggio coefficiente l_{app}

La lunghezza d'appoggio lapp può essere maggiorata fino ad un massimo di 30mm per lato (a seconda che l'appoggio sia intermedio o d'estremità), seguendo le prescrizioni riportate nel paragrafo 6.1.5 (1) EC5:2014.

CLASSI DI SERVIZIO

Le strutture devono essere assegnate ad una delle tre classi di servizio sotto elencate:

Classe 1: umidità del legno in equilibrio con ambiente a 20°C e umidità relativa dell' aria non superiore al 65% se non per poche settimane all' anno; l'umidità media nel legno è minore del 12%.

Classe 2: umidità del legno in equilibrio con ambiente a 20°C e umidità relativa dell' aria non superiore all' 85% se non per poche settimane all' anno; l'umidità media nel legno è minore del 20%.

Classe 3: condizioni climatiche che portino ad una umidità maggiore di quella di classe 2.

Nota: nelle varie strutture della medesima costruzione la classe di servizio assegnata può non essere la stessa.

VALORI DI CALCOLO DELLE RESISTENZE

Il valore di calcolo X_d di una proprietà del legno si calcola mediante la relazione:

$$X_d = k_{mod} X_k / \gamma_M$$

X_k valore caratteristico della proprietà del legno

γ_M coeff. parziale di sicurezza

k_{mod} coeff. di correzione, funzione della durata del carico e dell' umidità

Coefficiente γ_M		
Stati limite ultimi	Colonna A	Colonna B
combinazioni fondamenta		
legno massiccio	1.50	1.45
legno lamellare incollato	1.45	1.35
unioni	1.50	1.40
combinazioni eccezionali	1.00	1.00
Stati limite di esercizio	1.00	1.00

Valori di k_{mod} per legno massiccio e lamellare incollato			
Durata del carico	Classe di servizio		
	1	2	3
Permanente	0.60	0.60	0.50
Lunga durata	0.70	0.70	0.55
Media durata	0.80	0.80	0.65
Breve durata	0.90	0.90	0.70
Istantaneo	1.10	1.10	0.90

Se una combinazione di carico comprende azioni appartenenti a differenti classi di durata del carico, si utilizza il valore di K_{mod} corrispondente all'azione di minor durata.

Il coefficiente γ_M è valutato secondo la colonna A della tabella 4.4.III. Si possono assumere i valori riportati nella colonna B della stessa tabella, per produzioni continuative di elementi o strutture, soggette a controllo continuativo del materiale dal quale risulti un coefficiente di variazione (rapporto tra scarto quadratico medio e valor medio) della resistenza non superiore al 15%.

Classificazione dei carichi in base alla loro durata

classe di durata	durata	esempi
permanente	piu di 10 anni	pesi propri
lunga durata	6 mesi - 10 anni	carico di esercizio di magazzini e depositi
media durata	1 settimana - 6 mesi	carico di esercizio dei solai
breve durata	meno di 1 settimana	neve
istantaneo	-	vento, neve, sisma, carichi eccezionali

SLE (CONTROLLO DELLE DEFORMAZIONI)

Generalità

Calcolo della deformazione finale:

$u_{fin} = u_{inst,G} \cdot (1 + k_{def}) + u_{inst,V} \cdot (1 + \Psi_{2i} \cdot k_{def})$

$u_{inst,G}$ = freccia istantanea dovuta al carico permanente

$u_{inst,V}$ = freccia istantanea dovuta al carico variabile

Il coefficiente k_{def} tiene conto dell'aumento di deformazione con il tempo dovuto all'effetto combinato della viscosità e dell'umidità.

Coefficienti Ψ2i indicati in Tab. 2.5.I della norma NTC 17/01/2018.
(per combinazione di carico quasi permanente)

Valori di k_{def} per legno massiccio e legno lamellare incollato			
Durata del carico	Classe di servizio		
	1	2	3
In combinazione quasi permanente	0.60	0.80	2.00
abitazione	Ψ_{2i}		0.30
uffici aperti al pubblico	Ψ_{2i}		0.60
magazzini depositi	Ψ_{2i}		0.80
neve a quota > 1000 m s.l.m.	Ψ_{2i}		0.20
neve a quota ≤ 1000 m s.l.m.	Ψ_{2i}		0.00

Se una combinazione di carico è formata da azioni appartenenti a differenti classi di durata del carico, il contributo di ciascuna azione all'inflessione totale è opportuno che sia calcolata separatamente usando gli appropriati valori del coefficiente k_{def}

Norme particolari per elementi inflessi

Componenti della freccia di inflessione:

u_0	controfreccia (se presente)
u_1	freccia dovuta ai carichi permanenti
u_2	freccia dovuta ai carichi variabili
$u_{net} = u_1 + u_2 - u_0$	freccia netta riferita alla corda della trave in corrispondenza degli appoggi

Limiti:

Trave in semplice appoggio:

$u_{2,ist} \leq L / 300$

$u_{2,fin} \leq L / 200$

$u_{net,fin} \leq L / 200$

Se la controfreccia u_0 è assente, si verifica solo la seconda delle due, altrimenti vanno verificate entrambe.

Trave a mensola:

$u_{2,ist} \leq L / 150$

$u_{2,fin} \leq L / 100$

$u_{net,fin} \leq L / 100$

Se la controfreccia u_0 è assente, si verifica solo la seconda delle due, altrimenti vanno verificate entrambe.

PROPRIETA' DEL LEGNO

LEGNO MASSICCIO - secondo normativa EN 338:2016

	C20	C22	C24	C27	C30
Moduli di elasticità					
mod. elast. parall. mec $E_{0,mean}$ [MP	9500	10000	11000	11500	12000
mod. elast. parall. care $E_{0,05}$ [MPa]	6400	6700	7400	7700	8000
mod. elast. ortog. med $E_{90,mean}$ [M	320	330	370	380	400
modulo di taglio medio G_{mean} [MPa	590	630	690	720	750
Valori caratteristici di resistenza					
flessione $f_{m,k}$ [MPa]	20.00	22.00	24.00	27.00	30.00
traz. parallela alle fibre $f_{t,0,k}$ [MPa]	11.50	13.00	14.50	16.50	19.00
traz. ortog. alle fibre $f_{t,90,k}$ [MPa]	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
compr. parallela alle fil $f_{c,0,k}$ [MPa]	19.00	20.00	21.00	22.00	24.00
compr. ortog. alle fibre $f_{c,90,k}$ [MPa]	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70
taglio $f_{v,k}$ [MPa]	3.60	3.80	4.00	4.00	4.00

LEGNO MASSICCIO - secondo normativa EN 338:2016

	C20	C22	C24	C27	C30
Moduli di elasticità					
mod. elast. parall. mec $E_{0,mean}$ [MP	9500	10000	11000	11500	12000
mod. elast. parall. care $E_{0,05}$ [MPa]	6400	6700	7400	7700	8000
mod. elast. ortog. med $E_{90,mean}$ [M	320	330	370	380	400
modulo di taglio medio G_{mean} [MPa	590	630	690	720	750
Valori caratteristici di resistenza					
flessione $f_{m,k}$ [MPa]	20.00	22.00	24.00	27.00	30.00
traz. parallela alle fibre $f_{t,0,k}$ [MPa]	11.50	13.00	14.50	16.50	19.00
traz. ortog. alle fibre $f_{t,90,k}$ [MPa]	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
compr. parallela alle fil $f_{c,0,k}$ [MPa]	19.00	20.00	21.00	22.00	24.00
compr. ortog. alle fibre $f_{c,90,k}$ [MPa]	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70
taglio $f_{v,k}$ [MPa]	3.60	3.80	4.00	4.00	4.00

LEGNO LAMELLARE - secondo normativa UNI EN 14080

	GL20h	GL22h	GL 24 h	GL26h	GL 28 h	GL30h	G L32 h
Moduli di elasticità							
mod. elast. parall. mec $E_{0,mean}$ [MP	8400	10500	11600	12100	12600	13600	13700
mod. elast. parall. cara $E_{0,05}$ [MPa]	7000	8800	9400	10100	10200	11300	11100
mod. elast. ortog. med $E_{90,mean}$ [M	300	300	390	300	420	300	460
modulo di taglio medio G_{mean} [MPa	650	650	720	650	780	650	850
Valori caratteristici di resistenza							
flessione $f_{m,k}$ [MPa]	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00
traz. parallela alle fibre $f_{t,0,k}$ [MPa]	16.00	17.60	16.50	20.80	19.50	24.00	22.50
traz. ortog. alle fibre $f_{t,90,k}$ [MPa]	0.50	0.50	0.40	0.50	0.45	0.50	0.50
compr. parallela alle fil $f_{c,0,k}$ [MPa]	20.00	22.00	24.00	26.00	26.50	30.00	29.00
compr. ortog. alle fibre $f_{c,90,k}$ [MPa]	2.50	2.50	2.70	2.50	3.00	2.50	3.30
taglio $f_{v,k}$ [MPa]	3.50	3.50	2.70	3.50	3.20	3.50	3.80

LEGNO LAMELLARE - secondo normativa UNI EN 14080

	GL20c	GL22c	GL24c	GL26c	GL28c	GL30c	GL32c
Moduli di elasticità							
mod. elast. parall. mec $E_{0,mean}$ [MP	10400	10400	11000	12000	12500	13000	13500
mod. elast. parall. cara $E_{0,05}$ [MPa]	8600	8600	9100	10000	10400	10800	11200
mod. elast. ortog. med $E_{90,mean}$ [M	300	300	300	300	300	300	300
modulo di taglio medio G_{mean} [MPa	650	650	650	650	650	650	650
Valori caratteristici di resistenza							
flessione $f_{m,k}$ [MPa]	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00
traz. parallela alle fibre $f_{t,0,k}$ [MPa]	15.00	16.00	17.00	19.00	19.50	19.50	19.50
traz. ortog. alle fibre $f_{t,90,k}$ [MPa]	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
compr. parallela alle fil $f_{c,0,k}$ [MPa]	18.50	20.00	21.50	23.50	24.00	24.50	24.50
compr. ortog. alle fibre $f_{c,90,k}$ [MPa]	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
taglio $f_{v,k}$ [MPa]	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50

PANNELLI OSB - secondo normativa UNI EN 300

	OSB 3	OSB 4
Moduli di elasticità		
mod. elast. parall. mec $E_{0,mean}$ [MP	3000	4300
mod. elast. parall. cara $E_{0,05}$ [MPa]	2000	2867
mod. elast. ortog. med $E_{90,mean}$ [M	4930	4300
modulo di taglio medio G_{mean} [MPa	1080	1090
Valori caratteristici di resistenza		
flessione $f_{m,k}$ [MPa]	7.40	11.40
traz. parallela alle fibre $f_{t,0,k}$ [MPa]	6.80	8.00
traz. ortog. alle fibre $f_{t,90,k}$ [MPa]	9.00	10.90
compr. parallela alle fil $f_{c,0,k}$ [MPa]	12.40	13.70
compr. ortog. alle fibre $f_{c,90,k}$ [MPa]	14.80	17.00
taglio $f_{v,k}$ [MPa]	6.80	6.90

FUOCO: CONCETTI FONDAMENTALI SULLE VERIFICHE DI ELEMENTI IN LEGNO SECONDO LA NORMATIVA NTC 17/01/2018 + CIRCOLARE 21/01/2019 (integrata con EC5:2014)

In questo paragrafo si riportano alcuni dei concetti generali inerenti la sicurezza al fuoco degli edifici, in riferimento però solamente alla **capacità portante** degli elementi strutturali.

Prestazione richiesta alla struttura: si individua anzitutto il livello di prestazione che si pretende dalla struttura; si calcola poi la classe di resistenza al fuoco richiesta (cioè **R**), dipendente dal rischio di incendio e dalle strategie antincendio adottate.

Carico d'incendio: la richiesta di resistenza R andrebbe calcolata in funzione del parametro "carico d'incendio specifico", che rappresenta il potenziale termico della totalità dei materiali combustibili contenuti in uno spazio riferito all'unità di superficie.

Prestazione offerta dalla struttura: la capacità portante in caso di incendio si calcola, per ogni elemento strutturale, sulla base delle caratteristiche proprie dell'elemento (opportunamente modificate per tenere in conto l' azione del fuoco).

PROCEDIMENTO

Le formule di verifica delle sezioni sono quelle date nella normativa NTC 17/01/2018 integrata, ove previsto, con UNI EN 1995 1-1:2005.

L' influenza del fuoco sulle proprietà e sui parametri del materiale e delle sezioni trasversali è stata tenuta in considerazione usando il metodo semplificato della sezione trasversale efficace, proposto nella normativa UNI EN 1995 1-2.

La formula di combinazione dei carichi per le verifiche in condizione di incendio qui utilizzata è quella presente nella normativa UNI EN 1991-1-2 (Eurocodice 1).

Per svolgere le verifiche di resistenza in condizione di incendio con il metodo citato bisogna valutare a priori:

- richiesta di sicurezza al fuoco, cioè parametro R
- combinazioni di carico da utilizzare
- valori di calcolo delle proprietà meccaniche del legno
- dimensioni delle sezioni trasversali efficaci

Norme per la determinazione dei carichi: UNI EN 1991-1-2 per le combinazioni dei carichi in caso di incendio

Coefficienti moltiplicativi dei carichi		Formule di combinazione
coefficiente	**SLU**	**SLU:** $F_d = \gamma_g G_k + \Sigma(\Psi_{2,i} Q_{ik})$
γ_g	1.00	**SLE:** il livello di sicurezza adottato non prevede tali verifiche

Coefficienti Ψ_{2i}		
abitazione	Ψ_{2i}	0.30
uffici aperti al pubblico	Ψ_{2i}	0.60
magazzini depositi	Ψ_{2i}	0.80
neve	Ψ_{2i}	0.10

VALORI DI CALCOLO DI RESISTENZE E RIGIDEZZE

Il valore di calcolo X_d di una resistenza del legno si ottiene mediante la relazione:

$$X_{fi,d} = k_{mod,fi}\, k_{fi}\, X_k / \gamma_{M,fi}$$

X_k	valore caratteristico della proprietà del legno
$\gamma_{M,fi}$	coefficiente parziale di sicurezza
$k_{mod,fi}$	coefficiente di riduzione (tiene conto di temperatura e umidità)
k_{fi}	coefficiente dipendente dal tipo di legno

Coefficienti:	$\gamma_{M,fi}$	$k_{mod,fi}$	k_{fi}
Stati limite ultimi:			
legno massiccio	1.00	1.00	1.25
legno lamellare	1.00	1.00	1.15
pannelli a base di legno	1.00	1.00	1.15
Stati limite di esercizio:		non considerati	

Valori di calcolo delle rigidezze per le verifiche di resistenza:

$$E_{fi,d} = k_{mod,fi}\, k_{fi}\, E_{k,05} / \gamma_{M,fi}$$

$$G_{fi,d} = k_{mod,fi}\, k_{fi}\, G_{k,05} / \gamma_{M,fi}$$

X_k	valore caratteristico della proprietà del legno
$\gamma_{M,fi}$	coefficiente parziale di sicurezza
$k_{mod,fi}$	coefficiente di riduzione (tiene conto di temperatura e umidità)
k_{fi}	coefficiente dipendente dal tipo di legno

Nota: la classe di servizio della struttura è ininfluente sulle verifiche di resistenza in caso di incendio.

Esempi di calcolo delle resistenze e delle rigidezze di progetto per alcuni materiali lignei

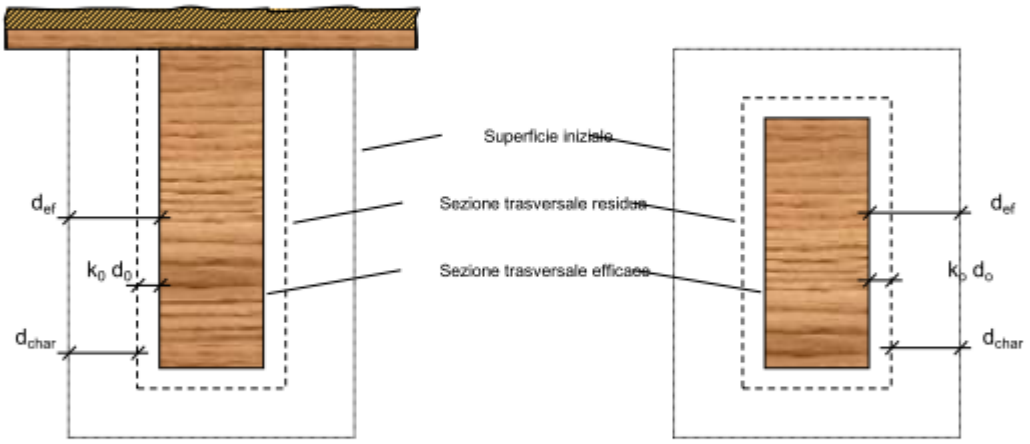
		LEGNO LAMELLARE			LEGNO MASSICCIO		
		$k_{mod,fi}\, k_{fi} / \gamma_{M,fi}$ =		1.15	$k_{mod,fi}\, k_{fi} / \gamma_{M,fi}$ =		1.25
		GL24h	GL28h	GL32h	C24	C27	C30
Resistenze (MPa)							
$f_{m,fi,d}$	[Mpa]	27.60	32.20	36.80	30.00	33.75	37.50
$f_{t,0,fi,d}$	[Mpa]	22.08	25.65	29.44	18.13	20.63	23.75
$f_{t,90,fi,d}$	[Mpa]	0.58	0.58	0.58	0.50	0.50	0.50
$f_{c,0,fi,d}$	[Mpa]	27.60	32.20	36.80	26.25	27.50	30.00
$f_{c,90,fi,d}$	[Mpa]	2.88	2.88	2.88	3.13	3.13	3.38
$f_{v,fi,d}$	[Mpa]	4.03	4.03	4.03	5.00	5.00	5.00
Rigidezze (MPa)							
$E_{0,fi,d}$	[Mpa]	11040	12075	13570	9250	9625	10000
$E_{90,fi,d}$	[Mpa]	345	345	345	463	475	500
$G_{fi,d}$	[Mpa]	828	897	529	863	900	938

METODO DELLA SEZIONE EFFICACE

Si calcola la sezione efficace riducendo la sezione iniziale dell'effettiva profondità di carbonizzazione.
La carbonizzazione deve essere considerata per tutte le superfici direttamente esposte all' incendio.
Non è necessario considerare la carbonizzazione per superfici di elementi protette da altri elementi.
Ipotesi di progetto: non ci sono rivestimenti protettivi che ricoprono le strutture esposte all' azione del fuoco.
Conseguenze: le uniche superfici protette sono quelle in aderenza con il tavolato.
I processi di carbonizzazione possibili sono quindi i seguenti:

- carbonizzazione su tre superfici
- carbonizzazione su quattro superfici

Tre facce esposte al fuoco **Quattro facce esposte al fuoco**



$b_{ef} = b - 2\ d_{ef}$ $b_{ef} = b - 2\ d_{ef}$

$h_{ef} = h - d_{ef}$ $h_{ef} = h - 2\ d_{ef}$

$d_{ef} = d_{char} + k_0\ d_0$	profondità di sezione da depurare per ottenere la sezione trasversale efficace (mm)
$d_{char} = \beta_0\ t_{fi,req}$	profondità di carbonizzazione (mm)
β_0	velocità di carbonizzazione, prospetto 3.1 della UNI EN 1995 1-2 (mm/min)
	(pari a 0.7 mm/min per legno lamellare e 0.8 mm/m per legno massiccio)
$t_{fi,req}$	tempo di resistenza al fuoco richiesto (min)
k_0	coefficiente variabile tra 0 ed 1, prospetto 4.1 della UNI EN 1995 1-2
d_0	7 mm, valore assunto come massima differenza tra sezione residua ed efficace

CONCETTI FONDAMENTALI SULLE VERIFICHE DI GIUNZIONI CON MEZZI DI UNIONE METALLICI SECONDO LA NORMATIVA NTC 17/01/2018 + CIRCOLARE 21/01/2019 integrata con EC5:2014 - Cap.8

Capacità portante laterale di mezzi di unione metallici a gambo cilindrico (§8.2)

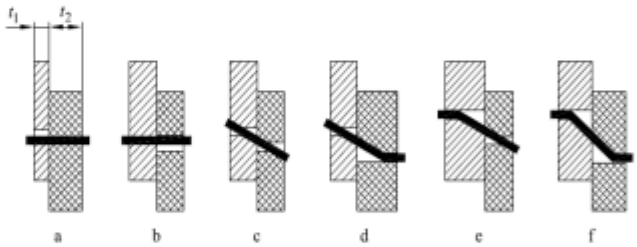
Per la determinazione della capacità portante caratteristica di connessioni con mezzi di unione metallici a gambo cilindrico, devono essere considerati i contributi dovuti alla resistenza allo snervamento, alla resistenza al rifollamento, nonché alla resistenza all'estrazione del mezzo di unione.

Connessioni legno-legno

La capacità portante caratteristica per viti e chiodi, per singolo piano di taglio e per singolo mezzo di unione, sia assunta come il valore minimo determinato dalle espressioni che seguono, in cui il primo contributo è legato alla teoria di Johansen, il secondo è dovuto all'instaurarsi dell'effetto cavo:

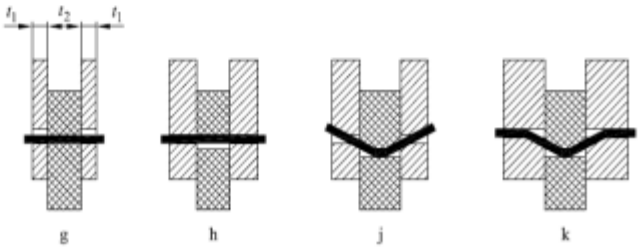
Per mezzi di unione a taglio singolo:

$$F_{v,Rk} = \min \begin{cases} f_{h,1,k} t_1 d & \text{(a)} \\ f_{h,2,k} t_2 d & \text{(b)} \\ \dfrac{f_{h,1,k} t_1 d}{1+\beta}\left[\sqrt{\beta + 2\beta^2\left[1+\dfrac{t_2}{t_1}+\left(\dfrac{t_2}{t_1}\right)^2\right]+\beta^3\left(\dfrac{t_2}{t_1}\right)^2} - \beta\left(1+\dfrac{t_2}{t_1}\right)\right] + \dfrac{F_{ax,Rk}}{4} & \text{(c)} \\ 1{,}05\dfrac{f_{h,1,k} t_1 d}{2+\beta}\left[\sqrt{2\beta(1+\beta)+\dfrac{4\beta(2+\beta)M_{y,Rk}}{f_{h,1,k}\, d\, t_1^2}} - \beta\right] + \dfrac{F_{ax,Rk}}{4} & \text{(d) (8.6)} \\ 1{,}05\dfrac{f_{h,1,k} t_2 d}{1+2\beta}\left[\sqrt{2\beta^2(1+\beta)+\dfrac{4\beta(1+2\beta)M_{y,Rk}}{f_{h,1,k}\, d\, t_2^2}} - \beta\right] + \dfrac{F_{ax,Rk}}{4} & \text{(e)} \\ 1{,}15\sqrt{\dfrac{2\beta}{1+\beta}}\sqrt{2M_{y,Rk} f_{h,1,k} d} + \dfrac{F_{ax,Rk}}{4} & \text{(f)} \end{cases}$$



Per mezzi di unione a taglio doppio:

$$F_{v,Rk} = \min \begin{cases} f_{h,1,k} t_1 d & \text{(h)} \\ 0{,}5 f_{h,2,k} t_2 d & \text{(h)} \\ 1{,}05\dfrac{f_{h,1,k} t_1 d}{2+\beta}\left[\sqrt{2\beta(1+\beta)+\dfrac{4\beta(2+\beta)M_{y,Rk}}{f_{h,1,k}\, d\, t_1^2}} - \beta\right] + \dfrac{F_{ax,Rk}}{4} & \text{(j)} \quad (8.7) \\ 1{,}15\sqrt{\dfrac{2\beta}{1+\beta}}\sqrt{2M_{y,Rk} f_{h,1,k} d} + \dfrac{F_{ax,Rk}}{4} & \text{(k)} \end{cases}$$

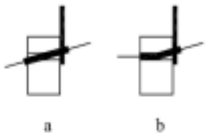


Connessioni legno-acciaio

La capacità portante caratteristica di una connessioni acciaio-legno dipende dallo spessore delle piastre di acciaio. Piastre di acciaio aventi spessore minore o uguale a 0,5 d sono classificate come piastre sottili, mentre le piastre aventi spessore maggiore o uguale a d sono considerate spesse.
Per piastre con spessore compreso fra 0,5 d e d si assuma un valore di resistenza ottenuto tramite interpolazione lineare fra i valori limite calcolati per piastre sottili e spesse.
Si raccomanda che la capacità portante caratteristica per chiodi e viti, per singolo piano di taglio e per singolo mezzo di unione, sia assunta come il valore minimo determinato dalle espressioni che seguono:

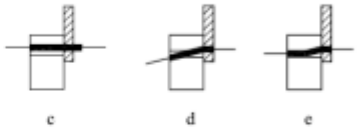
Per una piastra di acciaio sottile, a taglio singolo:

$$F_{v,Rk} = \min \begin{cases} 0{,}4 f_{h,k} t_1 d & \text{(a)} \\ 1{,}15\sqrt{2 M_{y,Rk} f_{h,k} d} + \dfrac{F_{ax,Rk}}{4} & \text{(b)} \end{cases} \qquad (8.9)$$



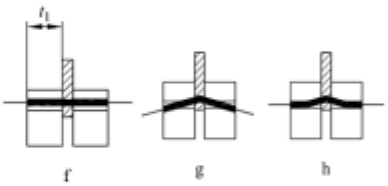
Per una piastra di acciaio spessa, a taglio singolo:

$$F_{v,Rk} = \min \begin{cases} f_{h,k} t_1 d \left[\sqrt{2 + \dfrac{4 M_{y,Rk}}{f_{h,k} d t_1^2}} - 1 \right] + \dfrac{F_{ax,Rk}}{4} & \text{(c)} \\ 2{,}3\sqrt{M_{y,Rk} f_{h,k} d} + \dfrac{F_{ax,Rk}}{4} & \text{(d)} \\ f_{h,k} t_1 d & \text{(e)} \end{cases} \qquad (8.1$$



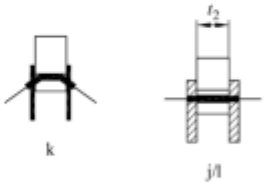
Per una piastra di acciaio di qualsiasi spessore interposta come elemento centrale di una connessione a doppio taglio:

$$F_{v,Rk} = \min \begin{cases} f_{h,1,k} t_1 d & \text{(f)} \\ f_{h,1,k} t_1 d \left[\sqrt{2 + \dfrac{4 M_{y,Rk}}{f_{h,1,k} d t_1^2}} - 1 \right] + \dfrac{F_{ax,Rk}}{4} & \text{(g)} \\ 2{,}3\sqrt{M_{y,Rk} f_{h,1,k} d} + \dfrac{F_{ax,Rk}}{4} & \text{(h)} \end{cases} \qquad (8$$



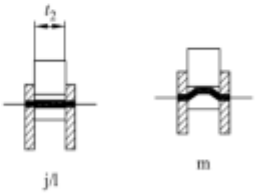
Per piastre di acciaio sottili poste come elementi esterni di una connessione a doppio taglio:

$$F_{v,Rk} = \min \begin{cases} 0{,}5 f_{h,2,k} t_2 d & \text{(j)} \\ 1{,}15\sqrt{2 M_{y,Rk} f_{h,2,k} d} + \dfrac{F_{ax,Rk}}{4} & \text{(k)} \end{cases} \qquad (8.12)$$



Per piastre di acciaio spesse poste come elementi esterni di una connessione a doppio taglio:

$$F_{v,Rk} = \min \begin{cases} 0{,}5 f_{h,2,k} t_2 d & \text{(l)} \\ 2{,}3\sqrt{M_{y,Rk} f_{h,2,k} d} + \dfrac{F_{ax,Rk}}{4} & \text{(m)} \end{cases} \qquad (8.13)$$



Nelle formule precedenti si ha:

$$\beta = \frac{f_{k,2,k}}{f_{k,1,k}}$$

$F_{v,Rk}$	capacità portante caratteristica per singolo piano di taglio e singolo mezzo di unione
t_i	min {spessore del legno ; profondità di penetrazione del mezzo di unione}
$f_{h,i,k}$	resistenza caratteristica a rifollamento nell'elemento ligneo i-esimo
d	diametro di calcolo del mezzo di unione
$M_{y,Rk}$	momento caratteristico di snervamento per il mezzo di unione
β	rapporto fra le resistenze a rifollamento degli elementi
$F_{ax,Rk}$	capacità caratteristica assiale ad estrazione del mezzo di unione

Il contributo di resistenza legato all'effetto cavo sia limitato alle seguenti percentuali della parte legata a Johansen:

0%	spinotti
25%	bulloni
15%	chiodi a gambo cilindrico
25%	chiodi a gambo quadro
50%	altri chiodi
100%	viti

Nel caso viti aventi diametro d > 6 mm, si applicano le regole valide per spinotti.
Nel caso di viti aventi diametro d ≤ 6 mm, si applicano le regole valide per chiodi con preforatura.

Chiodi

Per chiodi a gambo quadro o scanalato, il diametro d del chiodo sia assunto uguale alla dimensione del lato.

Nel caso di connessioni con chiodi (con resistenza del filo $f_{,u,k}$ = 600 N/mm^2) si può assumere:

$$M_{y,Rk} = \begin{cases} 0{,}3 f_u d^{2,6} & \text{per chiodi a gambo cilindrico} \\ 0{,}45 f_u d^{2,6} & \text{per chiodi a gambo quadro} \end{cases}$$

Nel caso di connessioni con spinotti si può assumere:

$$M_{y,Rk} = 0{,}3 f_{u,k} d^{2,6}$$

in cui:

$M_{y,Rk}$	momento caratteristico di snervamento per il mezzo di unione
$f_{u,k}$	resistenza caratteristica a trazione, in N/mm^2
d	diametro di calcolo del mezzo di unione

Per chiodi aventi diametro fino a 8 mm, si applicano le seguenti resistenze caratteristiche a rifollamento:

- senza preforatura

$$f_{h,k} = 0{,}082 \rho_k d^{-0,3} \text{ N/mm}^2$$

- con preforatura

$$f_{h,k} = 0{,}082(1 - 0{,}01 d)\rho_k \text{ N/mm}^2$$

Per chiodi aventi diametri maggiori di 8 mm, si applicano i valori di resistenza caratteristica al rifollamento validi per i bulloni.
Per bulloni e spinotti aventi diametro ≤ 30 mm, si raccomanda di adottare come resistenza caratteristica a rifollamento per un angolo α rispetto alla direzione della fibratura:

$$f_{h,\alpha,k} = \frac{f_{h,0,k}}{k_{90} \sin^2\alpha + \cos^2\alpha}$$

$$f_{h,0,k} = 0{,}082(1 - 0{,}01 d)\rho_k$$

con:

$f_{h,\alpha,k}$	resistenza caratteristica a rifollamento
$f_{h,0,k}$	resistenza caratteristica a rifollamento, parallelamente alla fibratura in N/mm^2.
d	diametro di calcolo del mezzo di unione
ρ_k	massa volumica caratteristica del legno, in kg/m^3
α	angolo formato dalla retta di azione del carico e la fibratura

$$k_{90} = \begin{cases} 1{,}35 + 0{,}015 d & \text{per legno di conifere} \\ 1{,}30 + 0{,}015 d & \text{per LVL} \\ 0{,}90 + 0{,}015 d & \text{per legno di latifoglie} \end{cases}$$

Disposizione dei connettori: distanze minime previste dalla normativa

La disposizione e le dimensioni dei mezzi di unione in una connessione, nonché l'interasse fra mezzi di unione e le distanze dal bordo e dalle estremità, devono essere scelti in modo tale da ottenere la resistenza e le rigidezze attese.

CHIODI - senza preforo (prospetto 8.2)

	Angolo	*Spaziature e distanze da bordi/estremità*	
		$\rho_k \leq 420$ kg/m^3	*$420 \leq \rho_k \leq 500$ kg/m^3*
a_1	$0° \leq \alpha \leq 360°$	d < 5 mm: (5 + 5|cosα|) d d ≥ 5 mm: (5 + 7|cosα|) d	(7 + 8|cosα|) d
a_2	$0° \leq \alpha \leq 360°$	5d	7d
$a_{3,t}$	$-90° \leq \alpha \leq 90°$	(10 + 5cosα)d	(15 + 5cosα)d
$a_{3,c}$	$90° \leq \alpha \leq 270°$	10 d	15 d
$a_{4,t}$	$0° \leq \alpha \leq 180°$	d < 5 mm: (5 + 2senα) d d ≥ 5 mm: (5 + 5 senα) d	d < 5 mm: (7 + 2senα) d d ≥ 5 mm: (7 + 5 senα) d
$a_{4,c}$	$180° \leq \alpha \leq 360°$	5 d	7 d

CHIODI - con preforo (prospetto 8.2)

	Angolo	*Spaziature e distanze da bordi/estremità*
a_1	$0° \leq \alpha \leq 360°$	(4+|cosα|)d
a_2	$0° \leq \alpha \leq 360°$	(3+|senα|)d
$a_{3,t}$	$-90° \leq \alpha \leq 90°$	(7+5|cosα|)d
$a_{3,c}$	$90° \leq \alpha \leq 270°$	7 d
$a_{4,t}$	$0° \leq \alpha \leq 180°$	d < 5 mm: (3 + 2senα) d d ≥ 5 mm: (3 + 4 senα) d
$a_{4,c}$	$180° \leq \alpha \leq 360°$	3 d

BULLONI (prospetto 8.4)

	Angolo	*Spaziature e distanze da bordi/estremità*
a_1	$0° \leq \alpha \leq 360°$	(4+|cosα|)d
a_2	$0° \leq \alpha \leq 360°$	4d
$a_{3,t}$	$-90° \leq \alpha \leq 90°$	max (7d;80 mm)
$a_{3,c}$	$90° \leq \alpha \leq 150°$ $150° \leq \alpha \leq 210°$ $210° \leq \alpha \leq 270°$	max ([1+6senα]d ; 4d) 4d max ([1+6senα]d ; 4d)
$a_{4,t}$	$0° \leq \alpha \leq 180°$	max ([2+2senα]d ; 3d)
$a_{4,c}$	$180° \leq \alpha \leq 360°$	3d

SPINOTTI (prospetto 8.5)

	Angolo	*Spaziature e distanze da bordi/estremità*
a_1	$0° \le \alpha \le 360°$	$(3+2\,\lvert\cos\alpha\rvert)d$
a_2	$0° \le \alpha \le 360°$	3d
$a_{3,t}$	$-90° \le \alpha \le 90°$	max (7d;80 mm)
$a_{3,c}$	$90° \le \alpha \le 150°$ $150° \le \alpha \le 210°$ $210° \le \alpha \le 270°$	max ($a_{3,t}\lvert\operatorname{sen}\alpha\rvert d$; 3d) 3d max ($a_{3,t}\lvert\operatorname{sen}\alpha\rvert d$; 3d)
$a_{4,t}$	$0° \le \alpha \le 180°$	max ($[2+2\operatorname{sen}\alpha]d$; 3d)
$a_{4,c}$	$180° \le \alpha \le 360°$	3d

Numero efficace

La capacità portante di una connessione con mezzi di unione multipli, consistente in mezzi di unione tutti dello stesso tipo e dimensioni, può essere più bassa della somma delle individuali capacità portanti di ciascun mezzo di unione.

Per una fila di mezzi di unione disposti parallelamente alla direzione della fibratura, si raccomanda che la capacità portante caratteristica efficace in direzione parallela alla fila, $F_{v,ef,Rk}$ sia assunta come: $F_{v,ef,Rk} = n_{ef} F_{v,Rk}$

Nel caso di connessione realizzata con chiodi (non sfalsati) si assuma come numero efficace:

$$n_{ef} = n^{k_{ef}}$$

prospetto 8.1 **Valori di k_{ef}**

Passo[a)]	k_{ef}	
	Non preforati	Preforati
$a_1 \ge 14d$	1,0	1,0
$a_1 = 10d$	0,85	0,85
$a_1 = 7d$	0,7	0,7
$a_1 = 4d$	-	0,5

a) Per passi intermedi, è ammessa l'interpolazione lineare di k_{ef}.

Nel caso di connessione realizzata con spinotti o bulloni si assuma come numero efficace:

$$n_{ef} = \min\begin{cases} n \\ n^{0,9}\sqrt[4]{\dfrac{a_1}{13d}} \end{cases}$$

n numero di connettori nella fila

a_1 spaziatura fra i bulloni in direzione della fibratura

d diametro di calcolo del mezzo di unione

Per carichi ortogonali alla fibratura, si assuma $n_{ef} = n$

Per carichi agenti con angolo compreso fra 0° e 90°, a favore di sicurezza, si assume il numero efficace valido per il caso di forza parallela alla fibratura.

Connessioni con chiodi
Si raccomanda che il legno sia preforato quando:
- la massa volumica caratteristica del legno è maggiore di 500 kg/m^3
- il diametro d del chiodo è maggiore di 8 mm.

Si raccomanda che in una connessione esistano almeno due chiodi.

Connessioni legno - legno con chiodi
Per i chiodi a gambo liscio, si raccomanda che la penetrazione dal lato della punta ammonti ad almeno 8d. Per i chiodi con una penetrazione dal lato della punta minore di 12 d si raccomanda che la capacità ad estrazione sia moltiplicata per un coefficiente $k_{pen} = (t_{pen} / 4d - 2)$
Per i chiodi a gambo filettato, si raccomanda che la penetrazione dal lato della punta ammonti ad almeno 6d. Per i chiodi con una penetrazione dal lato della punta minore di 8d si raccomanda che la capacità ad estrazione sia moltiplicata per un coefficiente $k_{pen} = (t_{pen} / 2d - 3)$

Si raccomanda che il legno sia preforato quando lo spessore degli elementi in legno è minore di:

$$t = \max \begin{cases} 7d \\ (13d - 30)\dfrac{\rho_k}{400} \end{cases}$$

in cui:
- t è lo spessore minimo dell'elemento ligneo necessario per evitare la preforatura [mm]
- d è il diametro del chiodo [mm]
- ρ_k è la massa volumica caratteristica del legno [kg/m^3]

Connessioni legno - acciaio con chiodi
Si applicano le distanze minime da bordi ed estremità fornite per i chiodi nel prospetto 8.2.
Le spaziature minime per i chiodi sono quelle fornite nel prospetto 8.2 moltiplicate per un coefficiente 0,7.

Connessioni con viti caricate lateralmente (a taglio)
Si considera il calcolo con viti autoforanti.
Deve essere tenuto conto dell'effetto della parte filettata della vite, nella determinazione della capacità portante, tramite l'utilizzo di un diametro efficace d_{ef}.
Tale diametro sarà assunto pari al valore minore fra il diametro del gambo e 1.1 volte il diametro del nucleo della filettatura.

Connessioni con viti caricate assialmente
Si raccomanda che siano verificati i seguenti modi di rottura, al momento della valutazione della capacità portante di connessioni realizzate con viti caricate assialmente:
- la capacità ad estrazione della parte filettata della vite;
- capacità allo strappo della testa (per viti utilizzate in combinazione con piastre di acciaio)
- resistenza all'attraversamento dell'elemento da parte della testa della vite
- rottura lungo il perimetro di un gruppo di viti utilizzate con piastre di acciaio (rottura di tipo "plug shear").

Si raccomanda che la lunghezza minima di penetrazione, dal lato della punta, della parte filettata, ammonti a 6d.

prospetto 8.6 **Valori minimi di spaziatura e di distanza dall'estremità e dal bordo, per viti caricate assialmente**

Spaziatura minima della vite in un piano parallelo alla fibratura a_1	Spaziatura minima della vite perpendicolare a un piano parallelo alla fibratura a_2	Distanza minima dall'estremità del baricentro della parte filettata della vite nell'elemento $a_{1,CG}$	Distanza minima dal bordo del baricentro della parte filettata della vite nell'elemento $a_{2,CG}$
7d	5d	10d	4d

Capacità caratteristica ad estrazione di connessioni realizzate con viti caricate assialmente $F_{ax,Rk}$:

$$F_{ax,\alpha,Rk} = \frac{n_{ef}\, f_{ax,k}\, d\, l_{ef}}{1{,}2\cos^2\alpha + \sin^2\alpha}\left(\frac{\rho_k}{\rho_a}\right)^{0,8}$$

- n_{ef} numero efficace di viti
- d diametro esterno misurato sulla parte filettata
- l_{ef} lunghezza di penetrazione, dal lato della punta, della parte filettata meno un diametro della vite
- $f_{ax,k}$ è il parametro caratteristico a estrazione perpendicolare alla direzione di fibratura (secondo EN 14592)
- ρ_k è la massa volumica caratteristica del legno [kg/m^3]
- ρ_a è la massa volumica associata a $f_{ax,k}$ del legno [kg/m^3]

Resistenza caratteristica all'attraversamento dell'elemento da parte delle connessioni con viti caricate assialmente:

$$F_{ax,\alpha,Rk} = n_{ef} f_{head,k} d_h^2 \left(\frac{\rho_k}{\rho_a}\right)^{0,8}$$

- $f_{head,k}$ parametro caratteristico all'attraversamento dell'elementi da parte della vite (secondo EN 14592)

Resistenza caratteristica a trazione della connessione $F_{tr,k}$:

$$F_{t,Rk} = n_{ef} f_{tens,k}$$

- $f_{tens,k}$ capacità caratteristica a trazione della vite (secondo EN 14592)

Per una connessione con un gruppo di viti caricate da una componente della forza parallela al loro gambo, il numero efficace delle viti è dato da:

$$n_{ef} = n^{0,9}$$

La valutazione della capacità di attraversamento dell'elemento da parte della testa deve essere determinata tramite prove sperimentali, in conformità alla EN 14592.

LEGNO MASSICCIO - secondo normativa EN 338:2016

		C20	C22	C24	C27	C30
Moduli di elasticità						
mod. elast. parall. medio	$E_{0,mean}$ [MPa]	9500	10000	11000	11500	12000
mod. elast. parall. caratt.	$E_{0,05}$ [MPa]	6400	6700	7400	7700	8000
mod. elast. ortog. medio	$E_{90,mean}$ [MPa]	320	330	370	380	400
modulo di taglio medio	G_{mean} [MPa]	590	630	690	720	750
Valori caratteristici di resistenza						
flessione	$f_{m,k}$ [MPa]	20.00	22.00	24.00	27.00	30.00
traz. parallela alle fibre	$f_{t,0,k}$ [MPa]	11.50	13.00	14.50	16.50	19.00
traz. ortog. alle fibre	$f_{t,90,k}$ [MPa]	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
compr. parallela alle fibre	$f_{c,0,k}$ [MPa]	19.00	20.00	21.00	22.00	24.00
compr. ortog. alle fibre	$f_{c,90,k}$ [MPa]	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70
taglio	$f_{v,k}$ [MPa]	3.60	3.80	4.00	4.00	4.00

LEGNO MASSICCIO - secondo normativa EN 338:2016

		C20	C22	C24	C27	C30
Moduli di elasticità						
mod. elast. parall. medio	$E_{0,mean}$ [MPa]	9500	10000	11000	11500	12000
mod. elast. parall. caratt.	$E_{0,05}$ [MPa]	6400	6700	7400	7700	8000
mod. elast. ortog. medio	$E_{90,mean}$ [MPa]	320	330	370	380	400
modulo di taglio medio	G_{mean} [MPa]	590	630	690	720	750
Valori caratteristici di resistenza						
flessione	$f_{m,k}$ [MPa]	20.00	22.00	24.00	27.00	30.00
traz. parallela alle fibre	$f_{t,0,k}$ [MPa]	11.50	13.00	14.50	16.50	19.00
traz. ortog. alle fibre	$f_{t,90,k}$ [MPa]	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
compr. parallela alle fibre	$f_{c,0,k}$ [MPa]	19.00	20.00	21.00	22.00	24.00
compr. ortog. alle fibre	$f_{c,90,k}$ [MPa]	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70
taglio	$f_{v,k}$ [MPa]	3.60	3.80	4.00	4.00	4.00

LEGNO LAMELLARE - secondo normativa UNI EN 14080

	GL20h	GL22h	GL 24 h	GL26h	GL 28 h	GL30h	G L32 h
Moduli di elasticità							
mod. elast. parall. mec $E_{0,mean}$ [MPa]	8400	10500	11600	12100	12600	13600	13700
mod. elast. parall. car $E_{0,05}$ [MPa]	7000	8800	9400	10100	10200	11300	11100
mod. elast. ortog. med $E_{90,mean}$ [MPa]	300	300	390	300	420	300	460
modulo di taglio medic G_{mean} [MPa]	650	650	720	650	780	650	850
Valori caratteristici di resistenza							
flessione $f_{m,k}$ [MPa]	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00
traz. parallela alle fibre $f_{t,0,k}$ [MPa]	16.00	17.60	16.50	20.80	19.50	24.00	22.50
traz. ortog. alle fibre $f_{t,90,k}$ [MPa]	0.50	0.50	0.40	0.50	0.45	0.50	0.50
compr. parallela alle fil $f_{c,0,k}$ [MPa]	20.00	22.00	24.00	26.00	26.50	30.00	29.00
compr. ortog. alle fibre $f_{c,90,k}$ [MPa]	2.50	2.50	2.70	2.50	3.00	2.50	3.30
taglio $f_{v,k}$ [MPa]	3.50	3.50	2.70	3.50	3.20	3.50	3.80

LEGNO LAMELLARE - secondo normativa UNI EN 14080

	GL20c	GL22c	GL24c	GL26c	GL28c	GL30c	GL32c
Moduli di elasticità							
mod. elast. parall. mec $E_{0,mean}$ [MPa]	10400	10400	11000	12000	12500	13000	13500
mod. elast. parall. car $E_{0,05}$ [MPa]	8600	8600	9100	10000	10400	10800	11200
mod. elast. ortog. med $E_{90,mean}$ [MPa]	300	300	300	300	300	300	300
modulo di taglio medic G_{mean} [MPa]	650	650	650	650	650	650	650
Valori caratteristici di resistenza							
flessione $f_{m,k}$ [MPa]	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00
traz. parallela alle fibre $f_{t,0,k}$ [MPa]	15.00	16.00	17.00	19.00	19.50	19.50	19.50
traz. ortog. alle fibre $f_{t,90,k}$ [MPa]	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
compr. parallela alle fil $f_{c,0,k}$ [MPa]	18.50	20.00	21.50	23.50	24.00	24.50	24.50
compr. ortog. alle fibre $f_{c,90,k}$ [MPa]	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
taglio $f_{v,k}$ [MPa]	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50

PANNELLI OSB - secondo normativa UNI EN 300

	OSB 3	OSB 4
Moduli di elasticità		
mod. elast. parall. medio $E_{0,mean}$ [MPa]	3000	4300
mod. elast. parall. caratt. $E_{0,05}$ [MPa]	2000	2867
mod. elast. ortog. medio $E_{90,mean}$ [MPa]	4930	4300
modulo di taglio medio G_{mean} [MPa]	1080	1090
Valori caratteristici di resistenza		
flessione $f_{m,k}$ [MPa]	7.40	11.40
traz. parallela alle fibre $f_{t,0,k}$ [MPa]	6.80	8.00
traz. ortog. alle fibre $f_{t,90,k}$ [MPa]	9.00	10.90
compr. parallela alle fibre $f_{c,0,k}$ [MPa]	12.40	13.70
compr. ortog. alle fibre $f_{c,90,k}$ [MPa]	14.80	17.00
taglio $f_{v,k}$ [MPa]	6.80	6.90

PERLINE

PARAMETRI GEOMETRICI: tre appoggi

Base	200	mm	Area	5400	mm^2
Altezza	27	mm	Momento di inerzia	3,28E+05	mm^4
Lunghezza	3,17	m	Momento resistente	24300	mm^3
Luce	1,59	m	Classe	C24	
Sbalzo	0	m	Classe di servizio	1	
Interasse	0,2	m	Inclinazione	0	°

CARATTERISTICHE MECCANICHE:

UNI 14080:2013

Resistenze [MPa]		**C24**
Flessione	$f_{m,g,k}$	24,0
Trazione parallela alla fibratura	$f_{t,0,g,k}$	14,5
Trazione perpendicolare alla fibratura	$f_{t,90,g,k}$	0,4
Compressione parallela alla fibratura	$f_{c,0,g,k}$	21,0
Compressione perpendicolare alla fibratura	$f_{c,90,g,k}$	2,5
Taglio	$f_{v,g,k}$	4,0
Modulo elastico [MPa]		
Modulo elastico medio parallelo alle fibre	$E_{0,g,mean}$	11000
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre	$E_{0,g,05}$	7400
Modelo elastico medio perpendicolare alle fibre	$E_{90,g,mean}$	370
Modulo di taglio medio	$G_{g,mean}$	690
Massa volumica [kg/m³]		
Massa volumica caratteristica	$\rho_{g,k}$	350
Massa volumica media	$\rho_{g,mean}$	420

CARICHI:

Carichi		Peso per m² [kN/m²]	ψ0j	ψ1j	ψ2j
Proprio	G_{1k}	0,15			
Permanente	G_{2k}	0,17			
Variabile	Q_{k2}	0,50	0,00	0,00	0,00
TOTALE		**0,82**			

STATO LIMITE ULTIMO:

COMBINAZIONE DEI CARICHI

combianzione 3: media durata

Kmod, III 0,8

Carichi		Peso per m² [kN/m²]	Coef. γ	Int. [m]		Peso per m [kN/m]	$R_A = R_C$ [kN]	V_B [kN]
Proprio	G_{1k}	0,15	1,30	0,20	G_{1d}	0,04	0,02	0,08
Permanente	G_{2k}	0,17	1,50	0,20	G_{2d}	0,05	0,03	0,10
Variabile	Q_{k1}	0,50	1,50	0,20	Q_{d2}	0,15	0,09	0,30
TOTALE		**0,82**				**0,24**	**0,14**	**0,48**

SOLLECITAZIONI

Carichi		Peso per m [kN/m]	V_A [kN]	V_B [kN]	V_C [kN]	x [m]	M_{max} [kNm]	M_B [kNm]
Proprio	G_{1d}	0,04	0,02	0,04	0,02	0,59	0,01	0,01
Permanente	G_{2d}	0,05	0,03	0,05	0,03	0,59	0,01	0,02
Variabile	Q_{d1}	0,15	0,09	0,15	0,09	0,59	0,03	0,05
TOTALE		**0,24**	**0,14**	**0,24**	**0,14**		**0,04**	**0,08**

VERIFICHE

Ym	1,50	per legno massiccio				
-	FLESSIONE	σmyd/fmyd	0,19	<	1,00	18,6%
-	TAGLIO	τd/fvd	0,06	<	1,00	6,2%
-	COMPRESSIONE ORTOGONALE					
	Appoggio A e C	σc90d/kc90 fc90d	0,00	<	1,00	0,1%
	Appoggio B	σc90d/kc90 fc90d	0,00	<	1,00	0,2%
-	STABILITA'	σmyd/kcrit fmyd	0,19	<	1,00	18,6%

STATI LIMITE DI ESERCIZIO:

kdef	0,6	Tab. 4.4.V	Legno massiccio - Classe 1
ψ2	0,0	Tab. 2.5.I	Cat. H

Carichi		Peso per m^2 [kN/m^2]	Coef. Y	Peso per m^2 [kN/m^2]		u_{ist} [mm]	u_{fin} [mm]
Permanente	$G_{1k}+G_{2k}$	0,32	1,00	$G_{1d}+G_{2d}$	0,32	1,46	2,34
Variabile - Neve	Q_k	0,50	1,00	Q_d	0,50	2,29	2,29
TOTALE		**0,82**			**0,82**	**3,75**	**4,63**

DEFORMAZIONI

$u_{ist,Q1}$ [mm]	2,29	<	L/300 [mm]	5,28	43,3%
$u_{fin,Q1}$ [mm]	2,29	<	L/200 [mm]	7,93	28,9%
u_{fin} [mm]	4,63	<	L/250 [mm]	6,34	73,0%

Tipologia:	**trave**	**Elemento:**	**trave secondaria**
Vincoli:	**appoggio - appoggio**	**Posizione:**	**copertura**
Norma:	**NTC 17/01/2018 + EC5-1-1:2014**	**Note:**	**L=8.70m**

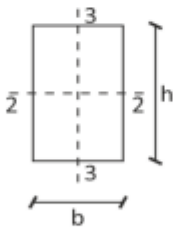
Tipo materiale:	**GL24h**	
Materiale legno in	**controllo qualità**	
Sezione		
b =	**160**	**mm**
h =	**400**	**mm**
l =	**8.42**	**m**
Peso proprio del legno	**5.00**	**kN/m³**
q_{G1k} = (peso pr. trave) =	**0.32**	**kN/m**
Carichi agenti per metro quadro		
passo (o tratto di carico) =	**1.55**	**m**
q_{G1k} = (permanente) =	**0.00**	**kN/m²**
q_{G2k} = (perm. non str) =	**1.05**	**kN/m²**
q_{Vk} = (variabile) =	**1.40**	**kN/m²**
Carichi puntuali in mezzeria		
P_{Gk} = (permanente) =	**0.00**	**kN**
P_{Gk} = (perm. non str) =	**0.00**	**kN**
P_{Vk} = (variabile) =	**0.00**	**kN**
Classe di servizio:	**1**	
Carichi accidentali:	**Neve (<1000 m)**	
tipo app: **estremità**	$l_{,app}$	**0 mm**
appoggio: **discont.**	$b_{,app}$	**160 mm**
	dist. bordo a:	**0 mm**
Resistenza al fuoco:		**R60**

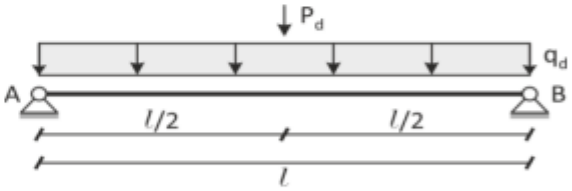
Proprietà del legno secondo la normativa europea UNI EN 14080 (lamellare), EN338 (massiccio), UNI EN 300 (OSB).

Valori caratteristici di rigidezza			
mod. elast. parall. medio	$E_{0,mean}$	11500	MPa
mod. elast. parall. caratt.	$E_{0,05}$	9600	MPa
mod. elast. ortog. medio	$E_{90,mean}$	300	MPa
modulo di taglio medio	G_{mean}	650	MPa
Valori caratteristici di resistenza			
flessione	$f_{m,k}$	24.00	MPa
traz. parallela alle fibre	$f_{t,0,k}$	19.20	MPa
traz. ortog. alle fibre	$f_{t,90,k}$	0.50	MPa
compr. parallela alle fibre	$f_{c,0,k}$	24.00	MPa
compr. ortog. alle fibre	$f_{c,90,k}$	2.50	MPa
taglio e torsione	$f_{v,k}$	3.50	MPa
Lunghezza efficace (sband. piano deb.1-2)			
$l_{3,eff}$ =	**7.58**	m	
perm: $q_{G1k} = q_{G1k}$ ·passo + q_{PPk} =		0.32	kN/m
perm non str: $q_{G2k} = q_{G2k}$ ·passo =		1.63	kN/m
var: $q_{Vk} = q_{Vk}$ ·passo =		2.17	kN/m
Controfreccia:	u_0 =	**0**	**mm**
Limiti di freccia:	$u_{2,ist} \le l$ /	**400**	
	$u_{net,fin} \le l$ /	**200**	
	$u_{fin} \le l$ /	**200**	

Valori statici

k_h =	1.04	
k_{cr} =	0.71	
b_{ef} =	114	mm
A = b · h =	64000	mm²
$J_{22} = bh^3/12$ =	853333333	mm⁴
$J_{33} = hb^3/12$ =	136533333	mm⁴
$W_{22} = bh^2/6$ =	4266667	mm³
$W_{33} = hb^2/6$ =	1706667	mm³





Verifiche di resistenza		se ≤ 1 → ok	Verifiche di deformazione		se ≤ 1 → ok
Flessione	$\sigma_{m,2,d} / f_{m,d}$ =	**0.76**	*Freccia istantanea*	$u_{2,ist} / u_{2,ist,lim}$	**0.71**
Stabilità	$\sigma_{m,2,d} / (k_{crit} \cdot f_{m,d})$ =	**0.76**	*Freccia netta finale*	$u_{net,fin} / u_{net,fin,lim}$	**0.87**
Taglio	$\tau_d / f_{v,d}$ =	**0.36**	*Freccia netta finale*	$u_{fin} / u_{fin,lim}$	**0.87**
Compr. app.	$\sigma_{c,90,d}/(k_{c,90} \cdot f_{c,90,d})$ =	/	Freccia per P = 1 kN		
Verifiche al fuoco:			**Verifiche soddisfatte per R60**		

Esito: **OK!**

Ricerca combinazione più gravosa per SLU

Combinaz. 1)	$F_d = 1{,}30\ G_{1k} + 1{,}50\ G_{2k}$	→	k_{mod} = 0.60
Combinaz. 2)	$F_d = 1{,}30\ G_k + 1{,}50\ G_{2k} + 1{,}50\ Q_{var,k}$	→	k_{mod} = 0.90
Esito ricerca:	comb. 2)	→	k_{mod} = 0.90
carico di progetto uniforme q_d =	6.11	kN/m	
carico di progetto puntuale P_d =	0.00	kN	

$R_{appoggio\ B}$ =	25.73	kN	($q_d\,l$ / 2 + P_d / 2)
$R_{appoggio\ A}$ =	25.73	kN	($q_d\,l$ / 2 + P_d / 2)
$V_{appoggi}$ =	25.73	kN	($q_d\,l$ / 2 + P_d / 2)
$M_{campata}$ =	54.15	kNm	($q_d\,l^2$ / 8 + $P_d\,l$ / 4)

Reazioni agli appoggi - sollecitazioni non combinate

$R_{appoggio\ A,\ g1,k}$ =	1.35	kN
$R_{appoggio\ A,\ g2,k}$ =	6.85	kN
$R_{appoggio\ A,\ q,k}$ =	9.13	kN
$R_{appoggio\ B,\ g1,k}$ =	1.35	kN
$R_{appoggio\ B,\ g2,k}$ =	6.85	kN
$R_{appoggio\ B,\ q,k}$ =	9.13	kN

Sollecitazioni massime

V_3 =	25.73	kN
M_{22} =	54.15	kNm

Tensioni

τ_d = 1,5 V_3 / hb_{ef} =	0.84	MPa
$\sigma_{m,2,d}$ = M_{22} / W_{22} =	12.69	MPa
$\sigma_{c,90,d}$ = V_3 / (b $l_{app\text{-}calcolo}$) =	/	Mpa

Reazioni agli appoggi - c. di c. rara (g+q)

$R_{appoggio\ A,\ c.\ di\ c.\ rara}$ =	17.33	kN
$R_{appoggio\ B,\ c.\ di\ c.\ rara}$ =	17.33	kN

Coefficienti

k_{mod} =	0.90
γ_M =	1.35
k_{mod} / γ_M =	0.67

Resistenze di calcolo

$f_{m,d}$ = k_h $f_{m,k}$ k_{mod} / γ_M =	16.66	MPa
$f_{v,d}$ = $f_{v,k}$ k_{mod} / γ_M =	2.33	MPa
$f_{c,90,d}$ = $f_{c,90,k}$ k_{mod} / γ_M =	1.67	MPa

Calcolo del coefficiente di sbandamento laterale k_{crit} (sbandamento nel piano debole 1-2)

k_{crit} = (formule in funzione di $\lambda_{rel,m}$)	1.00		secondo (4.4.12) di NTC 17/01/2018
$\lambda_{rel,m}$ = ($f_{m,k}$ / $\sigma_{m,crit}$)^{0,5} =	0.63		snellezza a flessione
$f_{m,k}$ =	24.99	MPa	resistenza caratteristica a flessione
$\sigma_{m,crit}$ = 0,78 b^2 / ($l_{3,eff}$ h)) $E_{0,05}$ =	63.24	MPa	tensione di flessione critica
$l_{3,eff}$ =	7.58	m	lunghezza efficace
$E_{0,05}$ =	9600	MPa	modulo elastico parallelo caratteristico
G_{mean} =	650	MPa	modulo di taglio medio
E_{mean} =	11500	MPa	modulo elastico parallelo medio

Calcolo del coefficiente di compressione ortogonale $k_{c,90}$

$l_{,app\text{-}calcolo}$ =	0.0	mm	determinato secondo par (6.1.5)
$k_{c,90}$ =	1.75		parametro par (6.1.5)

Verifica di resistenza a flessione

$\eta = \sigma_{m,2,d} / f_{m,d} \leq 1$ — η = 0.76 ≤1

Verifica di stabilità (svergolamento)

$\eta = \sigma_{m,2,d} / (k_{crit} \cdot f_{m,d}) \leq 1$ — η = 0.76 ≤1

Verifica di resistenza a taglio

$\eta = \tau_d / f_{v,d} \leq 1$ — η = 0.36 ≤1

Verifica a compressione all'appoggio

$\eta = \sigma_{c,90,d} / (k_{c,90,d}\ f_{c,90,d}) \leq 1$ — / /

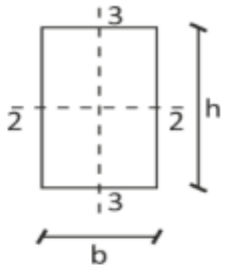
Verifica della freccia di inflessione

Controfreccia: u_0 = 0 mm

Valori di deformata >0 se verso il basso

Componenti della freccia di inflessione:

u_1	freccia dovuta ai carichi permanenti
u_2	freccia dovuta ai carichi variabili
$u_{net} = u_1 + u_2 - u_0$	freccia netta (finale al netto della controfreccia)
$u_{fin} = u_1 + u_2$	freccia finale (o freccia totale)



Limiti:

$u_{2,ist} \leq l$ /	400	=	21.05	mm
$u_{net,fin} \leq l$ /	200	=	42.10	mm
$u_{net,fin} \leq l$ /	200	=	42.10	mm

l = 8.42 m

Parametri:

G_{mean} =	650	MPa
E_{mean} =	11500	MPa
q_{G1k} =	0.32	kN/m
q_{G2k} =	1.63	kN/m
q_{Vk} =	2.17	kN/m
P_{G1k} =	0.00	kN/m
P_{G2k} =	0.00	kN/m
P_{Vk} =	0.00	kN/m

Valori di kdef secondo la tabella 4.4.V di NTC 17/01/2018:		
Classe di servizio della struttura:		1
Coefficienti:	k_{def} =	0.60
	Ψ_{2i} =	0.00

Verifica della freccia istantanea $u_{2,ist}$ per i soli carichi variabili

$q = q_{Vk}$ = 2.17 kN/m

$P = P_{Vk}$ = 0.00 kN

$u_{2,ist} = 5q\,l^4 / (384\,E_{0,mean}\,J_{22}) + 1{,}2\,q\,l^2 / (8\,G_{mean}\,A) + P\,l^3 / (48\,E_{0,mean}\,J_{22})$ = 15.02 mm

$\eta = u_{2,ist} / u_{2,ist,lim}$ η = 0.71 OK

Verifica della freccia netta finale $u_{net,fin}$

$q = (q_{G1k} + q_{G2k}) \cdot (1 + k_{def}) + q_{Vk} \cdot (1 + \Psi_{2i} \cdot k_{def})$ = 5.28 kN/m

$P = (P_{G1k} + P_{G2k}) \cdot (1 + k_{def}) + P_{Vk} \cdot (1 + \Psi_{2i} \cdot k_{def})$ = 0.00 kN

$u_{net,fin} = 5q\,l^4 / (384\,E_{0,mean}\,J_{22}) + 1{,}2\,q\,l^2 / (8\,G_{mean}\,A) + P\,l^3 / (48\,E_{0,mean}\,J_{22}) - u_0$ = 36.60 mm

$\eta = u_{net,fin} / u_{net,fin,lim}$ η = 0.87 OK

Verifica della freccia totale finale u_{fin}

$q = (q_{G1k} + q_{G2k}) \cdot (1 + k_{def}) + q_{Vk} \cdot (1 + \Psi_{2i} \cdot k_{def})$ = 5.28 kN/m

$P = (P_{G1k} + P_{G2k}) \cdot (1 + k_{def}) + P_{Vk} \cdot (1 + \Psi_{2i} \cdot k_{def})$ = 0.00 kN

$u_{fin} = 5q\,l^4 / (384\,E_{0,mean}\,J_{22}) + 1{,}2\,q\,l^2 / (8\,G_{mean}\,A) + P\,l^3 / (48\,E_{0,mean}\,J_{22})$ = 36.60 mm

$\eta = u_{fin} / u_{fin,lim}$ η = 0.87 OK

Verifiche in condizione di incendio — **Normativa: NTC 17/01/2018 + EC5-1-2:2005**

Sezione integra

b =	160	mm
h =	400	mm

Metodo della sezione efficace

β_n =	0.7	mm/min
$t_{fi,req}$ =	60.0	min
$d_{char} = \beta_n\, t_{fi,req}$ =	42.0	mm
k_0 =	1.00	
d_0 =	7.0	mm
$d_{ef} = d_{char} + k_0\, d_0$ =	49.0	mm

N.° superfici esposte al fuoco

lateralmente:		2
riduzione di b:	2 d_{ef}	
inferiormente e superiormente:		1
riduzione di h:	1 d_{ef}	

Resistenza al fuoco richiesta: R 60

LEGNO LAMELLARE GL24h

Valori di calcolo dei moduli di elasticità

mod. elast. parall.	$E_{0,fi,d}$ =	11040	MPa
mod. elast. ortog.	$E_{90,fi,d}$ =	345	MPa
modulo di taglio	$G_{fi,d}$ =	748	MPa

Valori di calcolo di resistenza

flessione	$f_{m,fi,d}$ =	27.60	MPa
traz. parallela alle fibre	$f_{t,0,fi,d}$ =	22.08	MPa
traz. ortog. alle fibre	$f_{t,90,fi,d}$ =	0.58	MPa
compr. parallela alle fibre	$f_{c,0,fi,d}$ =	27.60	MPa
compr. ortog. alle fibre	$f_{c,90,fi,d}$ =	2.88	MPa
taglio	$f_{v,fi,d}$ =	4.03	MPa

Coefficienti di calcolo utilizzati:

$k_{mod,fi}$ = 1.00
k_{fi} = 1.15
$\gamma_{M,fi}$ = 1.00

$k_{mod,fi}\, k_{fi} / \gamma_{M,fi}$ = 1.15

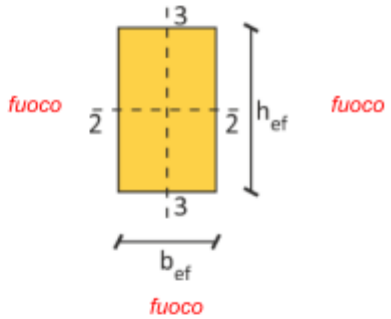
Sezione efficace

b_{ef} =	62.0	mm
h_{ef} =	351.0	mm
$b_{ef,\tau}$ =	44.28571429	mm
$A = b_{ef}\, h_{ef}$ =	21762	mm^2
$J_{22} = b_{ef}\, h_{ef}^3/12$	223425014	mm^4
$W_{22} = b_{ef}\, h_{ef}^2/6$	1273077	mm^3

Combinazione di carico

$\Psi_{2,i}$ = 0.00

$F_d = 1{,}0\, G_{1k} + 1{,}0\, G_{2k} + \Psi_{2,1}\, Q_{var,k}$ → q_d = 1.95 kN/m
→ P_d = 0.00 kN



Sollecitazioni massime

ℓ =	8.42	m
V_3 =	8.20	kN
M_{22} =	17.26	kNm

Tensioni di progetto

$\tau_d = 1{,}5\, V_3 / h_{ef}\, b_{ef,\tau}$ =	0.79	Mpa
$\sigma_{m,2,d} = M_{22} / W_{22}$ =	13.56	Mpa

Lunghezza efficace (per sbandamento nel piano debole 1-2) $\ell_{3,eff}$ = 7.58 m

Calcolo dei coefficienti di sbandamento laterale k_{crit} (sbandamento nel piano debole 1-2) e di $k_{c,90}$

k_{crit} = (formule in funzione di $\lambda_{rel,m}$) =	0.50		secondo (4.4.12) di NTC 17/01/2018
$\lambda_{rel,m} = (f_{m,k} / \sigma_{m,crit})^{0,5}$ =	1.42		snellezza a flessione
$f_{m,k}$ =	24.99	Mpa	resistenza caratteristica a flessione
$\sigma_{m,crit} = 0{,}78\, b^2 / (\ell_{3,eff}\, h)\, E_{0,05}$ =	12.44	Mpa	tensione di flessione critica
$\ell_{3,eff}$ =	7.58	m	lunghezza efficace
$E_{0,fi,d}$ =	11040	Mpa	modulo elastico parallelo caratteristico

Calcolo del coefficiente di compressione ortogonale $k_{c,90}$

$l_{,app\text{-}calcolo}$ =	0	mm	determinato secondo par (6.1.5)
$k_{c,90}$ =	1.75		parametro par (6.1.5)

Verifica di resistenza a flessione

$\eta = \sigma_{m,2,d} / f_{m,fi,d} \le 1$ — η = 0.49 ≤1

Verifica di stabilità (svergolamento)

$\eta = \sigma_{m,2,d} / (k_{crit} \cdot f_{m,fi,d}) \le 1$ — η = 0.99 ≤1

Verifica di resistenza a taglio

$\eta = \tau_d / f_{v,fi,d} \le 1$ — η = 0.20 ≤1

Verifica a compressione all'appoggio

$\eta = \sigma_{c,90,d} / (k_{c,90,d}\, f_{c,90,d}) \le 1$ — / /

Tipologia:	**trave**	**Elemento:**	**trave secondaria**
Vincoli:	**appoggio - appoggio**	**Posizione:**	**copertura**
Norma:	**NTC 17/01/2018 + EC5-1-1:2014**	**Note:**	**L=5.20m**

Tipo materiale:	**GL24h**	
Materiale legno in	**controllo qualità**	
Sezione		
b =	**160**	**mm**
h =	**400**	**mm**
l =	**4.88**	**m**
Peso proprio del legno	**5.00**	**kN/m³**
q_{G1k} = (peso pr. trave) =	**0.32**	**kN/m**
Carichi agenti per metro quadro		
passo (o tratto di carico) =	**1.55**	**m**
q_{G1k} = (permanente) =	**0.00**	**kN/m²**
q_{G2k} = (perm. non str) =	**1.05**	**kN/m²**
q_{Vk} = (variabile) =	**1.40**	**kN/m²**
Carichi puntuali in mezzeria		
P_{Gk} = (permanente) =	**0.00**	**kN**
P_{Gk} = (perm. non str) =	**0.00**	**kN**
P_{Vk} = (variabile) =	**0.00**	**kN**
Classe di servizio:	**1**	
Carichi accidentali:	**Neve (<1000 m)**	
tipo app: **estremità**	$l_{,app}$	**0 mm**
appoggio: **discont.**	$b_{,app}$	**160 mm**
	dist. bordo a:	**0 mm**
Resistenza al fuoco:		**R60**

Proprietà del legno secondo la normativa europea UNI EN 14080 (lamellare), EN338 (massiccio), UNI EN 300 (OSB).

Valori caratteristici di rigidezza			
mod. elast. parall. medio	$E_{0,mean}$	11500	MPa
mod. elast. parall. caratt.	$E_{0,05}$	9600	MPa
mod. elast. ortog. medio	$E_{90,mean}$	300	MPa
modulo di taglio medio	G_{mean}	650	MPa
Valori caratteristici di resistenza			
flessione	$f_{m,k}$	24.00	MPa
traz. parallela alle fibre	$f_{t,0,k}$	19.20	MPa
traz. ortog. alle fibre	$f_{t,90,k}$	0.50	MPa
compr. parallela alle fibre	$f_{c,0,k}$	24.00	MPa
compr. ortog. alle fibre	$f_{c,90,k}$	2.50	MPa
taglio e torsione	$f_{v,k}$	3.50	MPa

Lunghezza efficace (sband. piano deb.1-2)

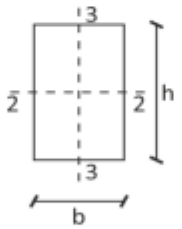
$l_{3,eff}$ = **4.39** m

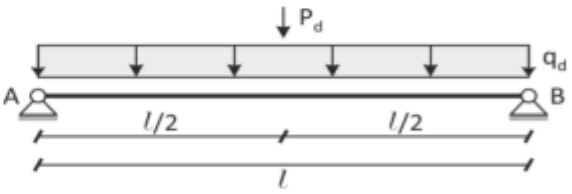
perm: $q_{G1k} = q_{G1k} \cdot$passo + q_{PPk} =	0.32	kN/m
perm non str: $q_{G2k} = q_{G2k} \cdot$passo =	1.63	kN/m
var: $q_{Vk} = q_{Vk} \cdot$passo =	2.17	kN/m

Controfreccia:	u_0 =	**0**	**mm**
Limiti di freccia:	$u_{2,ist} \le l$ /	**400**	
	$u_{net,fin} \le l$ /	**200**	
	$u_{fin} \le l$ /	**200**	

Valori statici

k_h =	1.04	
k_{cr} =	0.71	
b_{ef} =	114	mm
A = b · h =	64000	mm²
$J_{22} = bh^3/12$ =	853333333	mm⁴
$J_{33} = hb^3/12$ =	136533333	mm⁴
$W_{22} = bh^2/6$ =	4266667	mm³
$W_{33} = hb^2/6$ =	1706667	mm³





Verifiche di resistenza		se ≤ 1 → ok	Verifiche di deformazione		se ≤ 1 → ok
Flessione	$\sigma_{m,2,d} / f_{m,d}$ =	**0.26**	*Freccia istantanea*	$u_{2,ist} / u_{2,ist,lim}$	**0.15**
Stabilità	$\sigma_{m,2,d} / (k_{crit} \cdot f_{m,d})$ =	**0.26**	*Freccia netta finale*	$u_{net,fin} / u_{net,fin,lim}$	**0.18**
Taglio	$\tau_d / f_{v,d}$ =	**0.21**	*Freccia netta finale*	$u_{fin} / u_{fin,lim}$	**0.18**
Compr. app.	$\sigma_{c,90,d}/(k_{c,90} \cdot f_{c,90,d})$ =	/	Freccia per P = 1 kN		
Verifiche al fuoco:			**Verifiche soddisfatte per R60**		

Esito: **OK!**

Ricerca combinazione più gravosa per SLU

Combinaz. 1)	$F_d = 1{,}30\ G_{1k} + 1{,}50\ G_{2k}$	→	k_{mod} = 0.60
Combinaz. 2)	$F_d = 1{,}30\ G_k + 1{,}50\ G_{2k} + 1{,}50\ Q_{var,k}$	→	k_{mod} = 0.90
Esito ricerca:	comb. 2)	→	k_{mod} = 0.90
carico di progetto uniforme q_d =	6.11	kN/m	
carico di progetto puntuale P_d =	0.00	kN	

$R_{appoggio\ B}$ =	14.91	kN	($q_d \ell / 2 + P_d / 2$)
$R_{appoggio\ A}$ =	14.91	kN	($q_d \ell / 2 + P_d / 2$)
$V_{appoggi}$ =	14.91	kN	($q_d \ell / 2 + P_d / 2$)
$M_{campata}$ =	18.19	kNm	($q_d \ell^2 / 8 + P_d \ell / 4$)

Reazioni agli appoggi - sollecitazioni non combinate

$R_{appoggio\ A,\ g1,k}$ =	0.78	kN
$R_{appoggio\ A,\ g2,k}$ =	3.97	kN
$R_{appoggio\ A,\ q,k}$ =	5.29	kN
$R_{appoggio\ B,\ g1,k}$ =	0.78	kN
$R_{appoggio\ B,\ g2,k}$ =	3.97	kN
$R_{appoggio\ B,\ q,k}$ =	5.29	kN

Sollecitazioni massime

V_3 =	14.91	kN
M_{22} =	18.19	kNm

Tensioni

$\tau_d = 1{,}5\ V_3 / hb_{ef}$ =	0.49	MPa
$\sigma_{m,2,d} = M_{22} / W_{22}$ =	4.26	MPa
$\sigma_{c,90,d} = V_3 / (b\ l_{app\text{-}calcolo})$ =	/	Mpa

Reazioni agli appoggi - c. di c. rara (g+q)

$R_{appoggio\ A,\ c.\ di\ c.\ rara}$ =	10.04	kN
$R_{appoggio\ B,\ c.\ di\ c.\ rara}$ =	10.04	kN

Coefficienti

k_{mod} =	0.90
γ_M =	1.35
k_{mod} / γ_M =	0.67

Resistenze di calcolo

$f_{m,d} = k_h\ f_{m,k}\ k_{mod} / \gamma_M$ =	16.66	MPa
$f_{v,d} = f_{v,k}\ k_{mod} / \gamma_M$ =	2.33	MPa
$f_{c,90,d} = f_{c,90,k}\ k_{mod} / \gamma_M$ =	1.67	MPa

Calcolo del coefficiente di sbandamento laterale k_{crit} (sbandamento nel piano debole 1-2)

k_{crit} = (formule in funzione di $\lambda_{rel,m}$)	1.00		secondo (4.4.12) di NTC 17/01/2018
$\lambda_{rel,m} = (f_{m,k} / \sigma_{m,crit})^{0,5}$ =	0.48		snellezza a flessione
$f_{m,k}$ =	24.99	MPa	resistenza caratteristica a flessione
$\sigma_{m,crit} = 0{,}78\ b^2 / (\ell_{3,eff}\ h)\ )\ E_{0,05}$ =	109.11	MPa	tensione di flessione critica
$\ell_{3,eff}$ =	4.39	m	lunghezza efficace
$E_{0,05}$ =	9600	MPa	modulo elastico parallelo caratteristico
G_{mean} =	650	MPa	modulo di taglio medio
E_{mean} =	11500	MPa	modulo elastico parallelo medio

Calcolo del coefficiente di compressione ortogonale $k_{c,90}$

$l_{,app\text{-}calcolo}$ =	0.0	mm	determinato secondo par (6.1.5)
$k_{c,90}$ =	1.75		parametro par (6.1.5)

Verifica di resistenza a flessione

$\eta = \sigma_{m,2,d} / f_{m,d} \leq 1$ — $\eta = 0.26$ ≤1

Verifica di stabilità (svergolamento)

$\eta = \sigma_{m,2,d} / (k_{crit} \cdot f_{m,d}) \leq 1$ — $\eta = 0.26$ ≤1

Verifica di resistenza a taglio

$\eta = \tau_d / f_{v,d} \leq 1$ — $\eta = 0.21$ ≤1

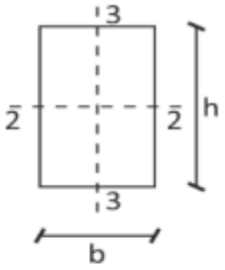
Verifica a compressione all'appoggio

$\eta = \sigma_{c,90,d} / (k_{c,90,d}\ f_{c,90,d}) \leq 1$ — / /

Verifica della freccia di inflessione

Controfreccia: u_0 = 0 mm

Valori di deformata >0 se verso il basso



Componenti della freccia di inflessione:

u_1	freccia dovuta ai carichi permanenti
u_2	freccia dovuta ai carichi variabili
$u_{net} = u_1 + u_2 - u_0$	freccia netta (finale al netto della controfreccia)
$u_{fin} = u_1 + u_2$	freccia finale (o freccia totale)

Limiti:

$u_{2,ist} \leq l$ /	400	=	12.20	mm
$u_{net,fin} \leq l$ /	200	=	24.40	mm
$u_{net,fin} \leq l$ /	200	=	24.40	mm

l = 4.88 m

Parametri:

G_{mean} =	650	MPa
E_{mean} =	11500	MPa
q_{G1k} =	0.32	kN/m
q_{G2k} =	1.63	kN/m
q_{Vk} =	2.17	kN/m
P_{G1k} =	0.00	kN/m
P_{G2k} =	0.00	kN/m
P_{Vk} =	0.00	kN/m

Valori di kdef secondo la tabella 4.4.V di NTC 17/01/2018:		
Classe di servizio della struttura:		1
Coefficienti:	k_{def} =	0.60
	Ψ_{2i} =	0.00

Verifica della freccia istantanea $u_{2,ist}$ per i soli carichi variabili

$q = q_{Vk}$ = 2.17 kN/m

$P = P_{Vk}$ = 0.00 kN

$u_{2,ist} = 5q\,l^4 / (384\,E_{0,mean}\,J_{22}) + 1{,}2\,q\,l^2 / (8\,G_{mean}\,A) + P\,l^3 / (48\,E_{0,mean}\,J_{22})$ = 1.82 mm

$\eta = u_{2,ist} / u_{2,ist,lim}$ η = 0.15 OK

Verifica della freccia netta finale $u_{net,fin}$

$q = (q_{G1k} + q_{G2k}) \cdot (1 + k_{def}) + q_{Vk} \cdot (1 + \Psi_{2i} \cdot k_{def})$ = 5.28 kN/m

$P = (P_{G1k} + P_{G2k}) \cdot (1 + k_{def}) + P_{Vk} \cdot (1 + \Psi_{2i} \cdot k_{def})$ = 0.00 kN

$u_{net,fin} = 5q\,l^4 / (384\,E_{0,mean}\,J_{22}) + 1{,}2\,q\,l^2 / (8\,G_{mean}\,A) + P\,l^3 / (48\,E_{0,mean}\,J_{22}) - u_0$ = 4.43 mm

$\eta = u_{net,fin} / u_{net,fin,lim}$ η = 0.18 OK

Verifica della freccia totale finale u_{fin}

$q = (q_{G1k} + q_{G2k}) \cdot (1 + k_{def}) + q_{Vk} \cdot (1 + \Psi_{2i} \cdot k_{def})$ = 5.28 kN/m

$P = (P_{G1k} + P_{G2k}) \cdot (1 + k_{def}) + P_{Vk} \cdot (1 + \Psi_{2i} \cdot k_{def})$ = 0.00 kN

$u_{fin} = 5q\,l^4 / (384\,E_{0,mean}\,J_{22}) + 1{,}2\,q\,l^2 / (8\,G_{mean}\,A) + P\,l^3 / (48\,E_{0,mean}\,J_{22})$ = 4.43 mm

$\eta = u_{fin} / u_{fin,lim}$ η = 0.18 OK

Verifiche in condizione di incendio — **Normativa: NTC 17/01/2018 + EC5-1-2:2005**

Sezione integra

b =	160	mm
h =	400	mm

Metodo della sezione efficace

β_n =	0.7	mm/min
$t_{fi,req}$ =	60.0	min
$d_{char} = \beta_n\, t_{fi,req}$ =	42.0	mm
k_0 =	1.00	
d_0 =	7.0	mm
$d_{ef} = d_{char} + k_0\, d_0$ =	49.0	mm

N.° superfici esposte al fuoco

lateralmente:		2
riduzione di b:	2 d_{ef}	
inferiormente e superiormente:		1
riduzione di h:	1 d_{ef}	

Resistenza al fuoco richiesta: R 60

LEGNO LAMELLARE GL24h

Valori di calcolo dei moduli di elasticità

mod. elast. parall.	$E_{0,fi,d}$ =	11040	MPa
mod. elast. ortog.	$E_{90,fi,d}$ =	345	MPa
modulo di taglio	$G_{fi,d}$ =	748	MPa

Valori di calcolo di resistenza

flessione	$f_{m,fi,d}$ =	27.60	MPa
traz. parallela alle fibre	$f_{t,0,fi,d}$ =	22.08	MPa
traz. ortog. alle fibre	$f_{t,90,fi,d}$ =	0.58	MPa
compr. parallela alle fibre	$f_{c,0,fi,d}$ =	27.60	MPa
compr. ortog. alle fibre	$f_{c,90,fi,d}$ =	2.88	MPa
taglio	$f_{v,fi,d}$ =	4.03	MPa

Coefficienti di calcolo utilizzati:

$k_{mod,fi}$ =	1.00	$k_{mod,fi}\, k_{fi} / \gamma_{M,fi}$ =	1.15
k_{fi} =	1.15		
$\gamma_{M,fi}$ =	1.00		

Sezione efficace

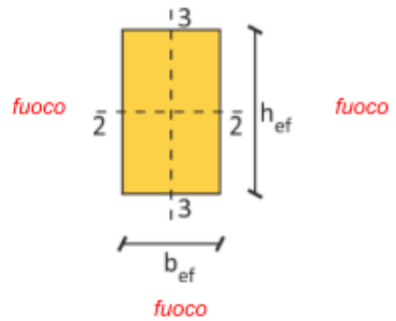
b_{ef} =	62.0	mm
h_{ef} =	351.0	mm
$b_{ef,\tau}$ =	44.28571429	mm
$A = b_{ef}\, h_{ef}$ =	21762	mm^2
$J_{22} = b_{ef}\, h_{ef}^3/12$	223425014	mm^4
$W_{22} = b_{ef}\, h_{ef}^2/6$	1273077	mm^3

Combinazione di carico

$\Psi_{2,i}$ = 0.00

$F_d = 1{,}0\, G_{1k} + 1{,}0\, G_{2k} + \Psi_{2,1}\, Q_{var,k}$ → q_d = 1.95 kN/m

→ P_d = 0.00 kN



Sollecitazioni massime

ℓ =	4.88	m
V_3 =	4.75	kN
M_{22} =	5.80	kNm

Tensioni di progetto

$\tau_d = 1{,}5\, V_3 / h_{ef}\, b_{ef,\tau}$ =	0.46	Mpa
$\sigma_{m,2,d} = M_{22} / W_{22}$ =	4.55	Mpa

Lunghezza efficace (per sbandamento nel piano debole 1-2) $\ell_{3,eff}$ = 4.39 m

Calcolo dei coefficienti di sbandamento laterale k_{crit} (sbandamento nel piano debole 1-2) e di $k_{c,90}$

k_{crit} = (formule in funzione di $\lambda_{rel,m}$) =	0.75		secondo (4.4.12) di NTC 17/01/2018
$\lambda_{rel,m} = (f_{m,k} / \sigma_{m,crit})^{0,5}$ =	1.08		snellezza a flessione
$f_{m,k}$ =	24.99	Mpa	resistenza caratteristica a flessione
$\sigma_{m,crit} = 0{,}78\, b^2 / (\ell_{3,eff}\, h)\, E_{0,05}$ =	21.47	Mpa	tensione di flessione critica
$\ell_{3,eff}$ =	4.39	m	lunghezza efficace
$E_{0,fi,d}$ =	11040	Mpa	modulo elastico parallelo caratteristico

Calcolo del coefficiente di compressione ortogonale $k_{c,90}$

$l_{,app\text{-}calcolo}$ =	0	mm	determinato secondo par (6.1.5)
$k_{c,90}$ =	1.75		parametro par (6.1.5)

Verifica di resistenza a flessione

$\eta = \sigma_{m,2,d} / f_{m,fi,d} \le 1$ — η = 0.16 ≤1

Verifica di stabilità (svergolamento)

$\eta = \sigma_{m,2,d} / (k_{crit} \cdot f_{m,fi,d}) \le 1$ — η = 0.22 ≤1

Verifica di resistenza a taglio

$\eta = \tau_d / f_{v,fi,d} \le 1$ — η = 0.11 ≤1

Verifica a compressione all'appoggio

$\eta = \sigma_{c,90,d} / (k_{c,90,d}\, f_{c,90,d}) \le 1$ — / /

Tipologia:	**trave curva (senza "cappello")**	**Normativa:**	**EC5-1-1:2014**
Vincoli:	**due appoggi, di cui uno fisso ed uno scorrevole**	**Elemento:**	**curva**
Carichi:	**permanenti, neve, folla; uniformi**	**Descrizione:**	**trave tipo**

Dati di progetto			
luce centro-centro	ℓ	**25.60**	m
luce copertura totale	ℓ_t	**25.88**	m
pendenza estradosso	α_e	**8.00**	°
pendenza intradosso	α_i	**5.00**	°
raggio di curvatura interno	R_i	**67.14**	m
quota del punto I (dal piano di rif.)		**0.00**	m
spessore dei muri o dei pilastri (*)		**550**	mm
lunghezza appoggio		**550**	mm
sez. zona curva, larghezza	b	**280**	mm
sez. zona curva, altezza	h	**2000**	mm
altezza intaglio appoggio	$h_{intaglio}$	**0**	mm
estensione intaglio (falda)	$L_{intaglio}$	**0.00**	m
passo degli irrigidimenti trasversali		**1.55**	m
carico neve sul tetto	q_k =	**1.40**	kN/m^2
peso del tetto, proiezione orizzontale		**1.26**	kN/m^2
passo (o tratto di carico)		**8.42**	m
Volume e peso della trave			
trave (cappello escluso)	V_{trave}	13.82	m^3
cappello, approssimato	$V_{cappello}$	0.85	m^3
totale trave	V_{totale}	14.67	m^3
peso totale trave	G_{totale}	73.33	kN
Tratto curvo			
punto C (asse) (m)	x , y	0.00	1.00
punto R (asse) (m)	x , y	5.94	0.74
punto E (m)	x , y	0.00	2.59
centro di curvatura (m)	x , y	0.00	-67.14
angolo di semiapertura	θ	5.00	°
raggio esterno	R_e	69.14	m
raggio medio (asse)	R_m	68.14	m
raggio interno	R_i	67.14	m
sezione (mm)	b , h	280	2000
volume tratto curvo	V_{colmo}	6.66	m^3
Tratto rastremato interno			
Per ipotesi le fibre sono parallele all' intradosso della trave.			
punto S (asse) (m)	x , y	12.53	-0.01
pendenza asse RS	α	6.50	°
sez. vert. in S (mm)	b , h	280	1669.0
sez. ⊥ asse in S (mm)	b , h	280	1653.3
volume del tratto RS	V_{RS}	3.39	m^3
Tratto a sbalzo			
punto A (m)	x , y	12.80	-0.84
punto B (m)	x , y	12.94	0.77
sez. vert. in A (mm)	b , h	280	1630
sez. vert. in B (mm)	b , h	280	1611
lungh. sbalzo (da A a B)	ℓ_{sb}	0.14	m
volume del tratto SB	V_{SB}	0.19	m^3

Classe di servizio:	**1**

Dati riguardanti la verifica di freccia		
	k_{def} =	0.60
neve	Ψ_{2i} =	0.20
folla	Ψ_{2i} =	0.30

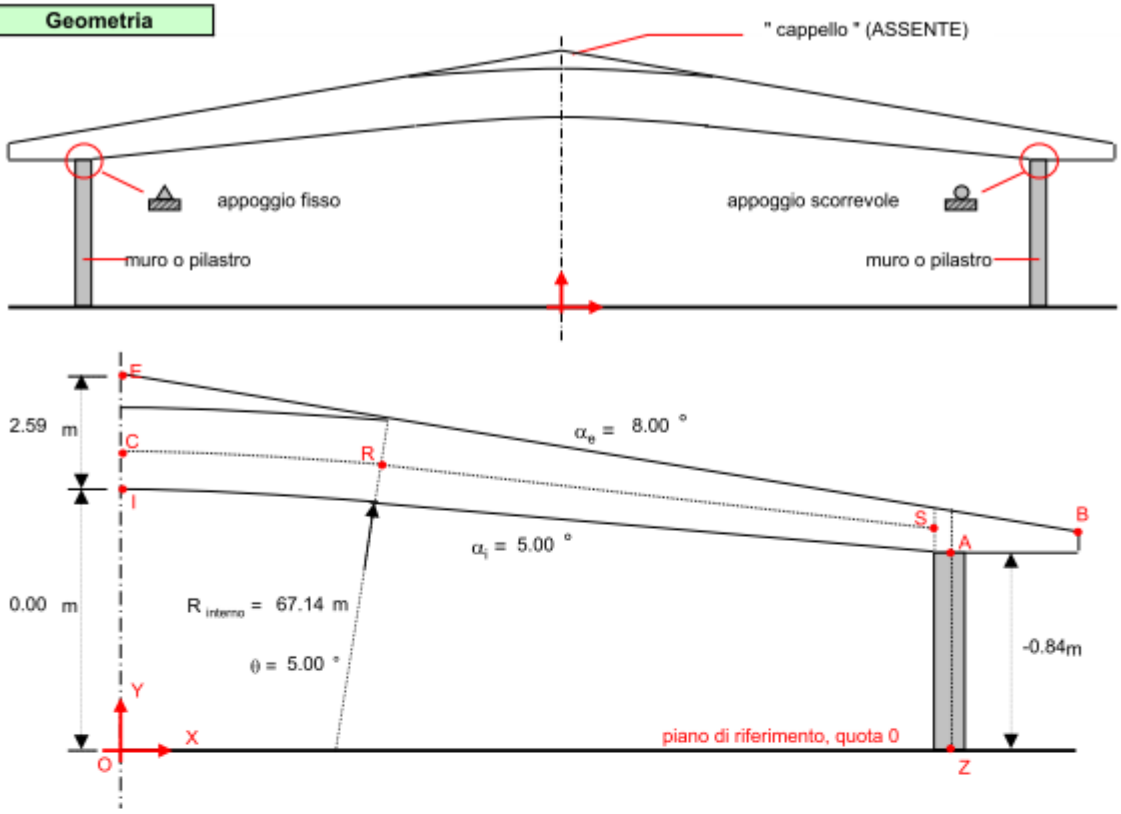
Legno			
Legno lamellare tipo: GL	**28**	**h**	
Proprietà del legno secondo la normativa europea UNI EN 14080 (lamellare), EN338 (massiccio).			
Valori caratteristici di rigidezza			
mod. elast. parall. medio	$E_{0,mean}$	12600	MPa
mod. elast. parall. caratt.	$E_{0,05}$	10500	MPa
mod. elast. ortog. medio	$E_{90,mean}$	300	MPa
modulo di taglio medio	G_{mean}	650	MPa
Valori caratteristici di resistenza			
flessione	$f_{m,k}$	28.00	MPa
traz. parallela alle fibre	$f_{t,0,k}$	22.30	MPa
traz. ortog. alle fibre	$f_{t,90,k}$	0.50	MPa
compr. parallela alle fibre	$f_{c,0,k}$	28.00	MPa
compr. ortog. alle fibre	$f_{c,90,k}$	2.50	MPa
taglio e torsione	$f_{v,k}$	3.50	MPa
Peso proprio del legno		**5.00**	kN/m^3
Spessore delle lamelle		**40**	mm

Carichi agenti sulla trave			
Carichi verticali uniformi in proiezione orizzontale.			
Carichi permanenti			kN/m
peso proprio della trave			2.83
peso del tetto (arcarecci compresi)			10.58
carichi permanenti totali		g_k	13.41
Sovraccarichi		kN/m^2	kN/m
neve	q_{sk} =	1.40	11.78
Coeff. SLU	γ_g = 1.50	γ_q = 1.5	
Carico di combinazione per verifiche SLU			kN/m
combinazione più gravosa		q_d	37.79
coefficiente di correzione		k_{mod}	0.90
coefficiente parziale di sicurezza		γ_M	1.45

(*) Nota sulla geometria della trave

La definizione della geometria della trave richiede, come dato di progetto, lo spessore dei muri o dei pilastri sui quali poggia la trave (il dato è necessario per il calcolo del punto nel quale inizia il tratto di trave con intradosso orizzontale). Tale dato può essere reale o anche solo fittizio, a seconda della forma effettiva delle zone di appoggio.

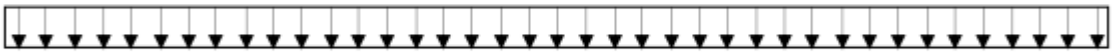
Geometria



Carichi

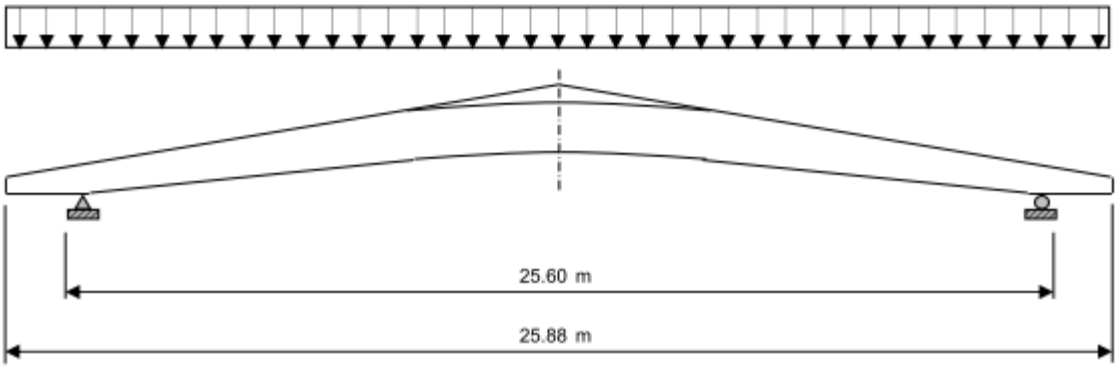
Carichi uniformemente distribuiti.

Permanente: g_k = 13.41 kN/m *(peso del tetto e peso proprio della trave)*

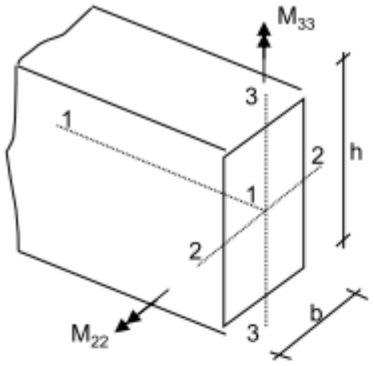


Var., breve durata: $q_{neve,k}$ = 11.78 kN/m

Combinazione più gravosa: **q_d = 37.79 kN/m** *(Qd = 1,40 Gk + 1,5 Qneve,k)*



CONVENZIONI SUI SIMBOLI USATI



Assi locali di ogni sezione: 1, 2, 3

Assi globali, costanti: x, y, z

La forza di gravità agisce con verso: - y

Inflessione nel piano 1-3: M_{22}, J_{22}, W_{22}, l_{02}, i_2, λ_2, $k_{c,2}$, $\lambda_{rel,2}$, ...

Inflessione nel piano 1-2: M_{33}, J_{33}, W_{33}, l_{03}, i_3, λ_3, $k_{c,3}$, $\lambda_{rel,3}$, k_{crit}, ...

Dove si scrive M senza indice si intende M_{22} (flessione nel piano forte).

Flessotorsione nel piano 1-3 sigifica flessione nel piano 1-3 dovuta al momento M_{22}, con sbandamento nel piano 1-2 e ingobbamento della sezione; analogo per la flessotorsione nel piano 1-2.

Verifiche tensionali all' appoggio

Dati della sezione

h =	1630	mm
b =	280	mm
A = b · h =	456487	mm^2

Verifica di taglio semplificata

Si considerano la sezione verticale passante per il punto A e l' azione interna verticale lì presente, anziché i valori effettivi di taglio e sezione resistente (che sarebbero inclinati rispetto alla verticale).

Coefficienti

k_{mod} =	0.90
γ_M =	1.45
k_{mod} / γ_M =	0.62

Appoggio

l_{app} =	550	mm
$l_{app.\ eff.}$ = min (l_{app}+h/3 ; 2l_{app}) =	1093	mm
$A_{app.\ eff.}$ = b $l_{app.\ eff.}$ =	306162	mm^2
α_{fibre} = angolo verticale - fibre =	85.00	°

(fibre parallele all'intradosso del tratto interno di trave)

Sollecitazioni usate nelle verifiche della sezione

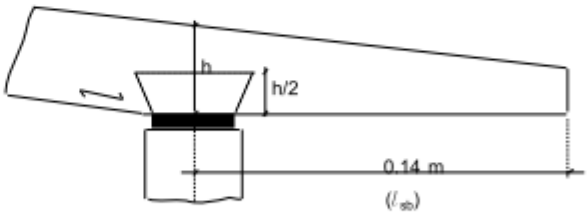
$R_{appoggio} = q_d\, l_t / 2$ =	488.94	kN
$V_{max} = R_{appoggio} - q_d\, l_{sb}$ =	463.03	kN
q_d =	37.79	kN/m

Resistenze di calcolo

$f_{c,o,d} = f_{c,o,k}\, k_{mod} / \gamma_M$ =	17.38	MPa
$f_{c,90,d} = f_{c,90,k}\, k_{mod} / \gamma_M$ =	1.55	MPa
$f_{v,d} = f_{v,k}\, k_{mod} / \gamma_M$ =	2.17	MPa

Tensioni

$\tau_d = 1{,}5\, V_{ridotta} / A$ =	1.52	MPa
$\sigma_{c,\alpha,d} = R / A_{app.\ eff.}$ =	1.60	MPa



Verifica di taglio

$\tau_d / k_{cr} f_{v,d} \leq 1$ k_{cr} 0.71 0.98 <1

Verifica delle compressioni all' appoggio

$\sigma_{c,\alpha,d} / [\, f_{c,o,d} / (\, (\, f_{c,o,d} / (\, k_{c,90}\, f_{c,90,d}\,)\,)\, \mathrm{sen}^2\alpha + \cos^2\alpha\,)\,] \leq 1$ 0.68 <1

Definizione del coefficiente di compressione ortogonale all'appoggio $k_{c,90}$

$k_{c,90}$ = 1.50

Verifiche tensionali nella sezione di mezzeria

Dati della sezione			Sollecitazioni usate nelle verifiche della sezione		
$h =$	2000	mm	$M_{max\ (all'apice)} = (q_d\ \ell_1 / 2)\ (\ell / 2 - \ell_1 / 4) =$	3095.61	kNm
$b =$	280	mm	$q_d =$	37.79	kN/m
$A = b \cdot h =$	560000	mm^2	**Resistenze di calcolo**		
$J_{22} = bh^3/12 =$	186666666667	mm^4	$f_{t,90,d} = f_{t,90,k}\ k_{mod} / \gamma_M =$	0.31	MPa
$W_{22} = bh^2/6 =$	186666667	mm^3	$f_{m,d} = f_{m,k}\ k_{mod} / \gamma_M =$	17.38	MPa
Coefficienti			**Tensioni**		
$k_{mod} =$	0.90		$\sigma_{t,90,d} = k_p\ M_{22} / W_{22} =$	0.12	MPa
$\gamma_M =$	1.45		$\sigma_{m,2,d} = k_\ell\ M_{22} / W_{22} =$	16.76	MPa
$k_{mod} / \gamma_M =$	0.62				

Calcolo del parametro k_ℓ (per il calcolo della tensione di flessione nel colmo di una trave curva)

$k_\ell = 1 + 0{,}35\ (h/r_m) + 0{,}6\ (h/r_m)^2 =$ 1.0108 — $h / r_{medio} =$ 0.0294

(formula valida per trave curva) — $r_{medio} =$ 68.14 m

Calcolo del parametro k_r (fattore di riduzione della resistenza flessionale $f_{m,d}$)

In k_r è racchiusa l' influenza delle tensioni indotte sulle lamelle a seguito della curvatura di costruzione.

$$k_r = \begin{cases} 1 & \text{per } r_{int} / t \geq 240 \\ 0{,}76 + 0{,}001\ r_{int} / t & \text{per } r_{int} / t < 240 \end{cases} \qquad k_r = 1.000$$

$r_{int} =$	67140	mm	raggio di curvatura interno della trave
$t =$	40	mm	spessore delle lamelle
$r_{int} / t =$	1679		

Calcolo del coefficiente di sbandamento laterale k_{crit} (sbandamento nel piano debole 1-2)

$k_{crit} =$ (formule in funzione di $\lambda_{rel,m}$)	1.00		$E_{0,05} =$	10500	MPa
$\lambda_{rel,m} = (f_{m,k} / \sigma_{m,crit})^{0,5} =$	0.38		$G_{mean} =$	650	MPa
$\sigma_{m,crit} = (\pi\ b^2 / (\ell_{ef}\ h))\ E_{0,05}\ (G_{mean} / E_{mean})^{0,5} =$	189.48	MPa	$E_{mean} =$	12600	MPa
$f_{m,k} =$	28.00	MPa			
$\ell_{ef} = \ell_{03}$ = (distanza puntoni)	1.55	m			

ℓ_{03} è la lunghezza di libera inflessione della trave nel suo piano debole, cioè la distanza tra gli irrigidimenti trasversali (puntoni di irrigidimento o arcarecci, se opportunamente dimensionati).

Verifica delle tensioni di flessione

$\sigma_{m,2,d} / (k_r\ f_{m,d}) \leq 1$ — 0.96 <1

Verifica di stabilità (svergolamento)

$\sigma_{m,2,d} / (k_{crit}\ k_r\ f_{m,d}) \leq 1$ — 0.96 <1

Calcolo del parametro k_p (per il calcolo della tensione di trazione ort. alle fibre nel colmo di una trave curva)

$k_p = 0{,}25\ (h/r_{medio}) =$ 0.0073 — $h / r_{medio} =$ 0.0294

(formula valida per trave curva) — $r_{medio} =$ 68.1400 m

Calcolo degli altri parametri per la verifica delle tensioni di trazione trasversali alle fibre

$k_{dis} =$ 1.4 — valore valido per travi a doppia rastr. e curve

(è un coefficiente che tiene conto dell' effetto della distribuzione delle tensioni nella zona di colmo)

$V_o =$	0.01	m^3	volume di riferimento, dato dalla normativa
$V = \min(V_{colmo}\ ;\ (2/3)\ V_b) =$	6.66	m^3	volume di calcolo
$V_{colmo} =$	6.66	m^3	volume della zona di colmo (tratto curvo della trave)
$V_b =$	13.82	m^3	volume totale della trave (escluso il "cappello")
$k_{vol} = (V_o / V)^{0,2} =$	0.27		

Verifica delle tensioni trasversali di trazione

Sezione maggiore o barre di acciaio incollate al legno per assorbire le trazioni trasversali.

$\sigma_{t,90,d} / (k_{dis}\ k_{vol}\ f_{t,90,d}) \leq 1$ — 1.03 CAMBIA!

$\phi_{barra\ rinforzo}$ 18

$passo_{min}$ 1000 mm — $passo_{max}$ 2000

$passo_{medio}$ 1750 mm — $F_{t,90,d}$ 59.63 kN — $F_{ax,Rd}$ 99.57 kN — 0.60 <1

Verifiche tensionali nel tratto rastremato

Dati della sezione

$x_{\square}$ =	6.00	m	→ *Coordinata x della sezione in cui si è trovata la verifica più gravosa.*
h =	1997	mm	→ *Altezza della sezione misurata ortogonalmente alla linea d' asse del tratto rastremato. I due estremi del tratto analizzato sono:*
b =	280	mm	
A = b · h =	559098	mm^2	
$J_{22} = bh^3/12$ =	185765919898	mm^4	
$W_{22} = bh^2/6$ =	186065685	mm^3	

punto R:	x_R =	*5.94*	*m*	*h =*	*2000*	*mm*
intaglio⁻:	x_S =	*12.80*	*m*	*h =*	*1639*	*mm*
intaglio⁺:	x_S =	*12.80*	*m*	*h =*	*1639*	*mm*
punto S:	x_S =	*12.53*	*m*	*h =*	*1653*	*mm*

Dati sulla rastremazione

$\alpha_{estr.}$ =	8.00	°
α_{asse} =	6.50	°
$\alpha_{intr.}$ =	5.00	
$\alpha = \alpha_e - \alpha_i$ =	3.00	°

(angolo di rastremazione)

Sollecitazioni usate nelle verifiche della sezione

$M(x_{\square}) = (q_d / 2)\,(l_1(\ l/2 - x_{\square}) - (l_1 / 2 - x_{\square})^2)$: 2415.34 kNm

(formula del momento flettente per valori di x compresi tra 0 e x_S)

q_d = 37.79 kN/m

Coefficienti

k_{mod} =	0.90
γ_M =	1.45
k_{mod} / γ_M =	0.62

Resistenze di calcolo

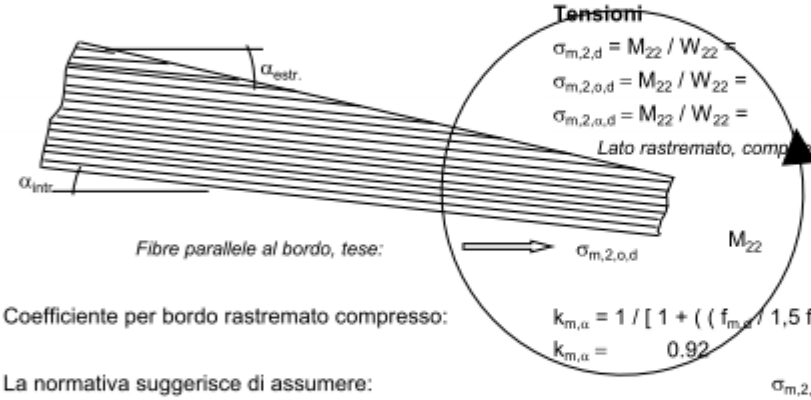
$f_{c,90,d} = f_{c,90,k}\, k_{mod} / \gamma_M$ =	1.55	MPa
$f_{m,d} = f_{m,k}\, k_{mod} / \gamma_M$ =	17.38	MPa
$f_{v,d} = f_{v,k}\, k_{mod} / \gamma_M$ =	2.17	MPa
$k_{m,\alpha}\, f_{m,d}$ =	15.98	MPa

($k_{m,\alpha}$ calcolato per bordo rastremato compresso)

Tensioni

$\sigma_{m,2,d} = M_{22} / W_{22}$ =	12.98	MPa
$\sigma_{m,2,o,d} = M_{22} / W_{22}$ =	12.98	MPa
$\sigma_{m,2,\alpha,d} = M_{22} / W_{22}$ =	12.98	MPa

Lato rastremato, compresso: ⟹ $\sigma_{m,2,\alpha,d}$



Fibre parallele al bordo, tese: ⟹ $\sigma_{m,2,o,d}$

Coefficiente per bordo rastremato compresso: $k_{m,\alpha} = 1 / [\,1 + (\,(f_{m,d} / 1{,}5\, f_{v,d})\tan\alpha\,)^2 + (\,(f_{m,d} / f_{c,90,d})\tan^2\alpha\,)^2\,]^{0,5}$

$k_{m,\alpha}$ = 0.92

La normativa suggerisce di assumere: $\sigma_{m,2,\alpha,d} = \sigma_{m,2,o,d} = M_{22} / W_{22}$

La normativa suggerisce di effettuare un'unica verifica di flessione: $\sigma_{m,2,\alpha,d} \le k_{m,\alpha}\, f_{m,d}$

Verifica flessionale tratto rastremato

$\sigma_{m,2,\alpha,d} / (\,k_{m,\alpha}\, f_{m,d}\,) \le 1$ 0.81 <1

Si esegue inoltre la verifica di sbandamento laterale del tratto rastremato.

Calcolo del coefficiente di sbandamento laterale k_{crit} (sbandamento nel piano debole 1-2)

k_{crit} = (formule in funzione di $\lambda_{rel,m}$)	1.00		$E_{0,05}$ =	10500	MPa
$\lambda_{rel,m} = (\,f_{m,k} / \sigma_{m,crit}\,)^{0,5}$ =	0.38		G_{mean} =	650	MPa
$f_{m,k}$ =	28.00	MPa	E_{mean} =	12600	MPa
$\sigma_{m,crit} = (\,\pi\, b^2 / (l_{ef}\, h)\,)\, E_{0,05}\, (G_{mean} / E_{mean})^{0,5}$ =	189.48	MPa			
$l_{ef} = l_{03}$ = (distanza puntoni)	1.55	m			

($\sigma_{m,crit}$ calcolata per h_{max} trave, a favore di sicurezza)

l_{03} è la lunghezza di libera inflessione della trave nel suo piano debole, cioè la distanza tra gli irrigidimenti trasversali (puntoni di irrigidimento o arcarecci, se opportunamente dimensionati).

Verifiche di stabilità (svergolamento) (*)

$\sigma_{m,2,d} / (\,k_{crit}\, f_{m,d}\,) \le 1$ 0.75 <1

(*) Da quanto riportato sulla normativa non sembra che la verifica di sicurezza allo svergolamento debba essere modificata a causa della presenza della rastremazione.

Verifica della freccia di inflessione

Controfreccia

Per la sua conformazione, la trave è certamente dotata di controfreccia.

Classe di servizio: 1 ⟹ k_{def} = 0.60

Componenti della freccia di inflessione

u_0	controfreccia di costruzione
u_1	freccia dovuta ai carichi permanenti
u_2	freccia dovuta ai carichi variabili
$u_{net} = u_1+u_2-u_0$	freccia netta (o freccia totale)

Calcolo approssimato della freccia di inflessione

Il calcolo della freccia in mezzeria per un generico carico uniforme q viene svolto con la formula approssimata riportata qui sotto; tale formula non tiene conto della presenza degli sbalzi (si utilizza comunque il valore reale di momento in mezzeria M_{max}, calcolato cioè anche tenendo conto della presenza dei due sbalzi).

f = freccia in mezzeria = $M_{max}\ \ell\ \ell_{sv}\ k_m / (9{,}6\ E\ J_{22,s}) + 1{,}2\ M_{max}\ k_\tau / (G\ A_s)$ *(formula approssimata)*

ℓ = luce tra i due appoggi =	25.60	m
ℓ_{sv} = sviluppo dell' asse della trave, sbalzi esclusi =	25.70	m
ℓ_t = luce totale =	25.88	m
h_c = altezza sezione di apice (cappello escluso) =	2000	mm
h_s = altezza sezione di appoggio (bordo interno) =	1669	mm
b = spessore della trave =	280	mm
$A_s = b\ h_s$ = area sezione appoggio =	467309	mm^2
$J_{22,s} = b\ h_s^3 / 12$ = mom. di in. sez. app. =	108471149040	mm^4
$k_m = (h_s / h_c)^3 / (0{,}15 + 0{,}85\ (h_s / h_c))$ =	0.68	
$k_\tau = 2 / (1 + (h_c / h_s)^{0.3})$ =	0.94	
E_{mean} =	12600	MPa
G_{mean} =	650	MPa
M_{max} = momento flettente massimo in mezzeria =	$(q\ \ell_t / 2)\ (\ell / 2 - \ell_t / 4)$	

Carichi

$q_{G,k}$ =	13.41	kN/m
$q_{neve,k}$ =	11.78	kN/m

Calcolo della freccia istantanea $u_{2,ist}$ per i soli carichi variabili

Carico varibile tipo: neve

$q = q_{neve,k}$ =		11.78	kN/m
$M_{max,q} = (q\ \ell_t / 2)\ (\ell / 2 - \ell_t / 4)$ =		965.04	kNm
$u_{2,ist}$ *(calcolata con la formula approssimata)*	=	36.31	mm

Calcolo della freccia totale finale $u_{net,fin}$ *(calcolo eseguito con u_0 = 0)*

Carico varibile tipo: neve

$q = (q_{Gk} + \Psi_{2i} \cdot q_{Vk}) \cdot (1 + k_{def}) + (1 - \Psi_{2i}) \cdot q_{Vk}$ =		34.66	kN/m
Ψ_{2i} =	0.20		
$M_{max,q} = (q\ \ell_t / 2)\ (\ell / 2 - \ell_t / 4)$ =		2838.77	kNm
$u_{net,fin}$ *(calcolata con la formula approssimata)*	=	106.81	mm

Verifiche in condizione di incendio, mezzeria e appoggio — **Normativa: EUROCODICE 5 parte 1-2**

Resistenza al fuoco richiesta: R 60

Sezioni integre

b =	280	mm	
h =	2000	mm	mezzeria
h =	1997	mm	tratto rastremato
h =	1630	mm	appoggio

Metodo della sezione efficace

β_N =	0.7	mm/min
$t_{fi,req}$ =	60.0	min
$d_{char} = \beta_N\, t_{fi,req}$ =	42.0	mm
k_0 =	1.00	
d_0 =	7.0	mm
$d_{ef} = d_{char} + k_0\, d_0$ =	49.0	mm

N.° superfici esposte al fuoco

lateralmente:		2
riduzione di b:	2 d_{ef}	
inferiormente e superiormente:		1
riduzione di h:	1 d_{ef}	

LEGNO LAMELLARE GL 28 h

Valori di calcolo dei moduli di elasticità

mod. elast. parall.	$E_{0,fi,d}$ =	12075	MPa
mod. elast. ortog.	$E_{90,fi,d}$ =	345	MPa
modulo di taglio	$G_{fi,d}$ =	748	MPa

Valori di calcolo di resistenza

flessione	$f_{m,fi,d}$ =	32.20	MPa
traz. parallela alle fibr	$f_{t,0,fi,d}$ =	25.65	MPa
traz. ortog. alle fibre	$f_{t,90,fi,d}$ =	0.58	MPa
compr. parallela alle f	$f_{c,0,fi,d}$ =	32.20	MPa
compr. ortog. alle fibr	$f_{c,90,fi,d}$ =	2.88	MPa
taglio	$f_{v,fi,d}$ =	4.03	MPa

Coefficienti di calcolo utilizzati:

$k_{mod,fi}$ = 1.00
k_{fi} = 1.15
$\gamma_{M,fi}$ = 1.00

$k_{mod,fi}\, k_{fi} / \gamma_{M,fi}$ = 1.15

Sezione efficace mezzeria

b_{ef} =	182	mm
h_{ef} =	1951	mm
$W_{22} = b_{ef}\, h_{ef}^2/6$	115460830	mm^3

Sezione efficace tratto rastremato

b_{ef} =	182	mm
h_{ef} =	1948	mm
$W_{22} = b_{ef}\, h_{ef}^2/6$	115079770	mm^3

Sezione efficace appoggio

b_{ef} =	182	mm
h_{ef} =	1581	mm
$A = b_{ef}\, h_{ef}$ =	287799	mm^2

Combinazione di carico

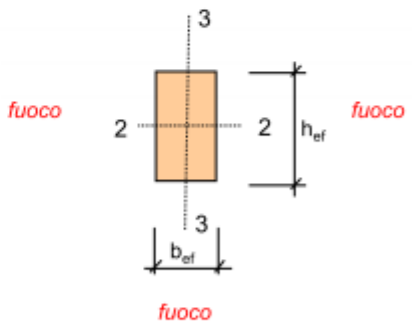
$F_d = 1{,}00\, G_k + \Psi_{2,i}\, Q_{neve,k}$ → $\Psi_{2,i}$ = 0.10, q_d = 14.59 kN/m

Sollecitazioni massime

M_{22} =	1195.21	kNm	mezzeria
M_{22} =	932.56	kNm	tratto rastremato
V_3 =	178.77	kN	appoggio

Tensioni di progetto

$\sigma_{m,2,d} = M_{22} / W_{22}$ =	10.35	Mpa	mezzeria
$\sigma_{m,2,d} = M_{22} / W_{22}$ =	8.10	Mpa	tratto rastremato
$\tau_d = 1{,}5\, V_3 / A$ =	0.93	Mpa	appoggio



Calcolo del coefficiente di sbandamento laterale k_{crit} (sbandamento nel piano debole 1-2)

k_{crit} = (formule in funzione di $\lambda_{rel,m}$) =	1.00		$E_{0,fi,d}$ =	12075	Mpa
$\lambda_{rel,m} = (f_{m,k} / \sigma_{m,crit})^{0,5}$ =	0.54		G_{mean} =	650	Mpa
$f_{m,k}$ =	28.00	Mpa	E_{mean} =	12600	Mpa
$\sigma_{m,crit} = (\pi\, b^2 / (l_{ef}\, h))\, E_{0,05}\, (G_{mean} / E_{mean})^{0,5}$ =	94.38	Mpa			
$l_{ef} = l_{03}$ = (distanza puntoni)	1.55	m			
h =	1951	mm			

($\sigma_{m,crit}$ calcolata per h_{max} trave anche per la verifica a sbandamento del tratto rastremato, a favore di sicurezza)

Verifica di resistenza a flessione, mezzeria

$\eta = \sigma_{m,2,d} / f_{m,fi,d} \leq 1$ $\eta = 0.32$ ≤ 1

Verifica di stabilità (svergolamento), mezzeria

$\eta = \sigma_{m,2,d} / (k_{crit} \cdot f_{m,fi,d}) \leq 1$ $\eta = 0.32$ ≤ 1

Verifica di resistenza a flessione, tratto rastremato

$\eta = \sigma_{m,2,d} / f_{m,fi,d} \leq 1$ $\eta = 0.25$ ≤ 1

Verifica di stabilità (svergolamento), tratto rastremato

$\eta = \sigma_{m,2,d} / (k_{crit} \cdot f_{m,fi,d}) \leq 1$ $\eta = 0.25$ ≤ 1

Verifica di resistenza a taglio, appoggio

$\eta = \tau_d / f_{v,fi,d} \leq 1$ $\eta = 0.23$ ≤ 1

Tipologia:	**appoggio**	**Normativa:**	**NTC 2018**
Specifica:	**neoprene non armato**	**Posizione:**	**appoggio trave curva**
		Descrizione:	**verifica di resistenza**

Caratteristiche NEOPRENE

G =	**0.9**	[MPa]	modulo di taglio
f_t =	**14**	[MPa]	resistenza a trazione (provino da appoggio)
d_u =	**375%**	[-]	allungamento a rottura

Geometria piastra			Parametri
h =	**10**	[mm]	spessore
a =	**300**	[mm]	dimensione in direzione x
b =	**280**	[mm]	dimensione in direzione y
A =	84000	[mm^2]	
S =	7.24		fattore di forma

Sollecitazioni

	g_1	g_2	q	SLU		Deformazioni	SLU	
$F_{z,Sd}$ =	**37**	**114**	**152**	447.9	[kN]	ϕ_x =	**0.000**	[°]
$F_{xy,Sd}$ =	**0**	**0**	**0**	0.0	[kN]	ϕ_y =	**0.025**	[°]
σ_v =	0.4	1.4	1.8	5.3	[MPa]			
τ_h =	0	0	0	0	[MPa]			

Parametri

Δh =	0.36	[mm]

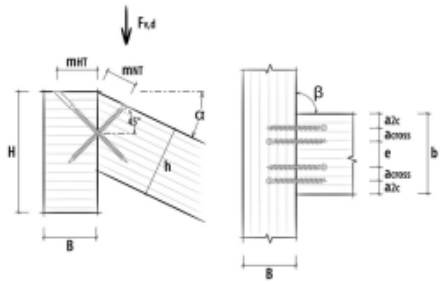
Verifiche

Verifiche a compressione		
σ_v /1,2 S*G ≤ 1	η = 0.68	≤1
σ_v / 5 ≤ 1	η = 0.09	≤1
Verifiche a taglio		
σ_v /0,5 G ≤ 1	η = 0.00	≤1
Stabilità		
h / (a / 5) ≤ 1	η = 0.07	≤1
Stabilità		
a/2 tg $\lvert\phi_y\rvert$ + b/2 tg $\lvert\phi_x\rvert$ / Δh ≤ 1	η = 0.18	≤1

INFORMAZIONI PROGETTO

Data	:	21/02/2019
Progetto	:	
Committente	:	
Indirizzo cantiere	:	
Redatto da	:	
Elemento calcolato	:	
Note	:	
Norma di calcolo	:	NTC 2008 + EN1995:2009

Connessioni trave princip./second. con viti incrociate VGS e VGZ



VGZ - Connettore tutto filetto a testa cilindrica 9x400 mm - (cod. VGZ9400)
Numero di coppie di connettori = 2 pz.

Marcatura CE secondo ETA 11/0030

DATI DI CALCOLO

Connessioni trave princip./second. con viti incrociate VGS e VGZ

Classe di servizio	cl	=	1
Durata carico dominante	tq	=	breve
Coefficiente kmod	kmod	=	0.90
Cefficiente sicurezza connessione	γM	=	1.50
Azione di taglio di progetto	Fv,d	=	25.73 KN
Base trave principale	B	=	280 mm
Altezza trave principale	H	=	1500 mm
Tipo legno trave secondaria		=	Lamellare GL28h (omogeneo)
Base trave secondaria	b	=	160 mm
Altezza trave secondaria	h	=	400 mm
Tipo legno trave secondaria		=	Lamellare GL24h (omogeneo)
Angolo nel piano verticale - trave secondaria	α	=	0.00 °
Angolo nel piano orizzontale - trave secondaria	β	=	0.00 °
Numero di coppie di connettori		=	2
DATI VITE:			
Diametro nominale (filetto) vite	d1	=	9.0 mm
Diametro gambo	ds	=	6.5 mm
Diametro nocciolo	d2	=	5.9 mm
Diametro testa	dk	=	11.5 mm
Lunghezza vite	Lv	=	400 mm
Lunghezza filetto	Lf	=	390 mm

NOTE

Prima dell'esecuzione, tutti i calcoli devono essere verificati e approvati dal progettista responsabile.
Per i valori di resistenza meccanica e per la geometria si fa riferimento a quanto riportato nei certificati di prodotto.
Le verifiche di resistenza degli elementi lignei devono essere svolte a parte.

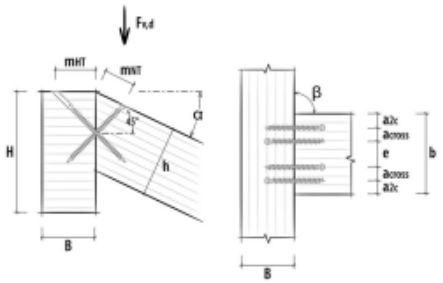
RISULTATI CALCOLO

DATI DI INGRESSO:		=	
Classe di servizio	cl	=	1
Durata carico dominante	tq	=	breve
Coefficiente kmod	kmod	=	0.9
Azione di taglio di progetto	Fv,d	=	26 KN
Base trave principale	B	=	280 mm
Altezza trave principale	H	=	1500 mm
Tipo legno trave principale		=	GL28h
Base trave secondaria	b	=	160 mm
Altezza trave secondaria	h	=	400 mm
Base trave secondaria	b	=	160 mm
Altezza trave secondaria	h	=	400 mm
Angolo nel piano verticale - trave secondaria	α	=	0 °
Angolo nel piano orizzontale - trave secondaria	β	=	0 °
Tipo legno trave secondaria		=	GL24h
		=	
TIPO CONNETTORE:	vite VGZ	=	9x400
Diametro filetto (nominale)	df	=	9.0 mm
Diametro gambo	dg	=	6.5 mm
Diametro nocciolo	dn	=	5.9 mm
Diametro testa	dh	=	11.5 mm
Lunghezza vite	lv	=	400 mm
Lunghezza filetto	lf	=	390 mm
GEOMETRIA CONNESSIONE:		=	
Numero di coppie di connettori		=	2
Angolo di inserimento viti		=	45.00 °
Viti su trave principale:		=	
Quota di montaggio su trave principale	mHT	=	144 mm
Lunghezza penetrazione lato testa		=	204 mm
Lunghezza filettata lato testa	tf1	=	185 mm
Lunghezza penetrazione lato punta		=	200 mm
Lunghezza filettata lato punta	tf2	=	185 mm
Angolo vite/fibra lato testa - trave principale	γ2,p	=	90.00 °
Angolo vite/fibra lato punta - trave secondaria	γ2,s	=	45.00 °
Resistenza caratteristica ad estrazione viti lato testa - trave principale	Fax,Rk,3	=	41.26 KN
Resistenza caratteristica ad estrazione viti lato punta - trave secondaria	Fax,Rk,4	=	35.29 KN
Viti su trave secondaria:		=	
Quota di montaggio su trave secondaria	mNT	=	144 mm
Lunghezza penetrazione lato testa		=	204 mm
Lunghezza filettata lato testa	tf1	=	185 mm
Lunghezza penetrazione lato punta		=	200 mm
Lunghezza filettata lato punta	tf2	=	185 mm
Angolo vite/fibra lato testa - trave secondaria	γ1,s	=	45.00 °
Angolo vite/fibra lato punta - trave principale	γ1,p	=	90.00 °
Resistenza caratteristica ad estrazione viti lato testa - trave secondaria	Fax,Rk,1	=	35.29 KN
Resistenza caratteristica ad estrazione viti lato punta - trave principale	Fax,Rk,2	=	41.26 KN
ELEMENTO PIÙ SOLLECITATO:		=	
Forza totale generata dal taglio lungo asse viti	Fax,d,tot	=	18.19 KN
Numero efficace	nef	=	1.9
Resistenza caratteristica totale ad estrazione	Fax,Rk	=	35.29 KN
Resistenza caratteristica totale ad instabilità viti nel legno	Fki,Rk	=	32.26 KN
Resistenza di design totale ad estrazione	Fax,Rd	=	21.18 KN
Resistenza caratteristica a taglio verticale	Fv,Rk	=	45.62 KN
Resistenza di design a taglio verticale dell'intero collegamento	Fv,Rd	=	29.95 KN
Grado di sfruttamento della connessione		=	0.86 VERIFICATO
VERIFICA A TAGLIO TRAVE SECONDARIA:		=	
Altezza efficace (vincolata)	hef	=	286 mm
Altezza non vincolata (al di sotto delle viti)	hint	=	114 mm
Coefficiente di riduzione	kv	=	0.55
Tensione a taglio in hef	τ	=	0.84 N/mm²
Resistenza di design a taglio del legno	fv,d	=	1.99 N/mm²
Verifica tensione a taglio trave secondaria		=	0.77 VERIFICATO
Verifica tensione a taglio solo hef		=	0.43 VERIFICATO

INFORMAZIONI PROGETTO

Data	:	21/02/2019
Progetto	:	
Committente	:	
Indirizzo cantiere	:	
Redatto da	:	
Elemento calcolato	:	
Note	:	
Norma di calcolo	:	NTC 2008 + EN1995:2009

Connessioni trave princip./second. con viti incrociate VGS e VGZ



VGZ - Connettore tutto filetto a testa cilindrica 9x400 mm - (cod. VGZ9400)
Numero di coppie di connettori = 1 pz.

Marcatura CE secondo ETA 11/0030

DATI DI CALCOLO

Connessioni trave princip./second. con viti incrociate VGS e VGZ

Classe di servizio	cl	=	1
Durata carico dominante	tq	=	breve
Coefficiente kmod	kmod	=	0.90
Cefficiente sicurezza connessione	γM	=	1.50
Azione di taglio di progetto	Fv,d	=	14.91 KN
Base trave principale	B	=	280 mm
Altezza trave principale	H	=	1500 mm
Tipo legno trave secondaria		=	Lamellare GL28h (omogeneo)
Base trave secondaria	b	=	160 mm
Altezza trave secondaria	h	=	400 mm
Tipo legno trave secondaria		=	Lamellare GL24h (omogeneo)
Angolo nel piano verticale - trave secondaria	α	=	0.00 °
Angolo nel piano orizzontale - trave secondaria	β	=	0.00 °
Numero di coppie di connettori		=	1
DATI VITE:			
Diametro nominale (filetto) vite	d1	=	9.0 mm
Diametro gambo	ds	=	6.5 mm
Diametro nocciolo	d2	=	5.9 mm
Diametro testa	dk	=	11.5 mm
Lunghezza vite	Lv	=	400 mm
Lunghezza filetto	Lf	=	390 mm

NOTE

Prima dell'esecuzione, tutti i calcoli devono essere verificati e approvati dal progettista responsabile.
Per i valori di resistenza meccanica e per la geometria si fa riferimento a quanto riportato nei certificati di prodotto.
Le verifiche di resistenza degli elementi lignei devono essere svolte a parte.

RISULTATI CALCOLO

DATI DI INGRESSO:		=	
Classe di servizio	cl	=	1
Durata carico dominante	tq	=	breve
Coefficiente kmod	kmod	=	0.9
Azione di taglio di progetto	Fv,d	=	15 KN
Base trave principale	B	=	280 mm
Altezza trave principale	H	=	1500 mm
Tipo legno trave principale		=	GL28h
Base trave secondaria	b	=	160 mm
Altezza trave secondaria	h	=	400 mm
Base trave secondaria	b	=	160 mm
Altezza trave secondaria	h	=	400 mm
Angolo nel piano verticale - trave secondaria	α	=	0 °
Angolo nel piano orizzontale - trave secondaria	β	=	0 °
Tipo legno trave secondaria		=	GL24h
		=	
TIPO CONNETTORE:	vite VGZ	=	9x400
Diametro filetto (nominale)	df	=	9.0 mm
Diametro gambo	dg	=	6.5 mm
Diametro nocciolo	dn	=	5.9 mm
Diametro testa	dh	=	11.5 mm
Lunghezza vite	lv	=	400 mm
Lunghezza filetto	lf	=	390 mm
GEOMETRIA CONNESSIONE:		=	
Numero di coppie di connettori		=	1
Angolo di inserimento viti		=	45.00 °
Viti su trave principale:		=	
Quota di montaggio su trave principale	mHT	=	144 mm
Lunghezza penetrazione lato testa		=	204 mm
Lunghezza filettata lato testa	tf1	=	185 mm
Lunghezza penetrazione lato punta		=	200 mm
Lunghezza filettata lato punta	tf2	=	185 mm
Angolo vite/fibra lato testa - trave principale	γ2,p	=	90.00 °
Angolo vite/fibra lato punta - trave secondaria	γ2,s	=	45.00 °
Resistenza caratteristica ad estrazione viti lato testa - trave principale	Fax,Rk,3	=	22.11 KN
Resistenza caratteristica ad estrazione viti lato punta - trave secondaria	Fax,Rk,4	=	18.91 KN
Viti su trave secondaria:		=	
Quota di montaggio su trave secondaria	mNT	=	144 mm
Lunghezza penetrazione lato testa		=	204 mm
Lunghezza filettata lato testa	tf1	=	185 mm
Lunghezza penetrazione lato punta		=	200 mm
Lunghezza filettata lato punta	tf2	=	185 mm
Angolo vite/fibra lato testa - trave secondaria	γ1,s	=	45.00 °
Angolo vite/fibra lato punta - trave principale	γ1,p	=	90.00 °
Resistenza caratteristica ad estrazione viti lato testa - trave secondaria	Fax,Rk,1	=	18.91 KN
Resistenza caratteristica ad estrazione viti lato punta - trave principale	Fax,Rk,2	=	22.11 KN
ELEMENTO PIÙ SOLLECITATO:		=	
Forza totale generata dal taglio lungo asse viti	Fax,d,tot	=	10.54 KN
Numero efficace	nef	=	1.0
Resistenza caratteristica totale ad estrazione	Fax,Rk	=	18.91 KN
Resistenza caratteristica totale ad instabilità viti nel legno	Fki,Rk	=	16.13 KN
Resistenza di design totale ad estrazione	Fax,Rd	=	11.35 KN
Resistenza caratteristica a taglio verticale	Fv,Rk	=	22.81 KN
Resistenza di design a taglio verticale dell'intero collegamento	Fv,Rd	=	16.05 KN
Grado di sfruttamento della connessione		=	0.93 VERIFICATO
VERIFICA A TAGLIO TRAVE SECONDARIA:		=	
Altezza efficace (vincolata)	hef	=	286 mm
Altezza non vincolata (al di sotto delle viti)	hint	=	114 mm
Coefficiente di riduzione	kv	=	0.55
Tensione a taglio in hef	τ	=	0.49 N/mm²
Resistenza di design a taglio del legno	fv,d	=	1.99 N/mm²
Verifica tensione a taglio trave secondaria		=	0.45 VERIFICATO
Verifica tensione a taglio solo hef		=	0.25 VERIFICATO

CALCOLO AGLI S.L.U. DI SCALA CON SOLETTA RAMPANTE E GRADINI RIPORTATI

(ai sensi del D.M. 17/01/2018)

RELAZIONE DI CALCOLO

La tipologia di scala con soletta rampante e gradini riportati è una struttura in cemento armato in cui la rampa è costituita da una trave soggetta a flessione e taglio, in cui i pianerottoli sono generalmente incastrati a travi in c.a. di estremità.

Il software effettua il calcolo a flessione della soletta portante e la verifica a taglio, determinando le sollecitazioni agenti e calcolando le armature necessarie.

Il calcolo viene effettuato con il metodo degli stati limite ultimi ai sensi del D.M. 17/01/2018 (N.T.C. 2018).

I carichi agenti su ciascun elemento strutturale vengono ricavati da apposite analisi e combinati secondo quanto previsto dalla normativa in vigore.
Lo scarico della rampa centrale è stato imputato ai pianerottoli come carico distribuito.

Calcolo della soletta rampante

La soletta rampante è sottoposta, oltre ai carichi verticali costituiti dal peso proprio e dall'azione della ringhiera, anche all'azione dei pesi portati rappresentati dai gradini, dal materiale delle pedate e delle alzate nonché dall'intonaco all'estradosso.

Si procede al calcolo a flessione e taglio nell'ipotesi di trave incastrata agli estremi ed asse orizzontale.

Si assume un carico verticale q* uniformemente distribuito lungo la trave, calcolato come massimo dei valori dei carichi agenti sui pianerottoli e sulla rampa inclinata.

Si considerano le seguenti sollecitazioni massime relative allo schema di calcolo suddetto, rispettivamente per il momento flettente all'incastro ed in mezzeria della trave:

$$M_{tA} = q^* \cdot (Lpi + Lpa + Lri)^2/12 \qquad M_{tm} = q^* \cdot (Lpi + Lpa + Lri)^2/10$$

dove q* è il carico uniformemente distribuito, Lpi è la lunghezza del pianerottolo di partenza, Lpa è la lunghezza del pianerottolo di arrivo e Lri è la lunghezza della rampa sul piano inclinato.

Il taglio viene calcolato rispettivamente all'incastro dei pianerottoli e al nodo pianerottolo-rampa:

$$V_{tdA} = q^* \cdot (Lpi + Lpa + Lri) / 2 \qquad V_{tdB} = V_{tdC} = q^* \cdot Lri / 2$$

L'armatura a flessione viene calcolata sia nella sezione di mezzeria della trave che agli incastri:

$$A_{sm} = M_{t2} / (0{,}9 \cdot ht \cdot f_{vd}) \qquad A_{si} = M_{t1} / (0{,}9 \cdot ht \cdot f_{vd})$$

dove: ht = altezza utile della trave
f_{vd} = resistenza di calcolo dell'acciaio

L'armatura effettiva longitudinale a flessione, sia superiore che inferiore, si ricava dalla tabella dei ferri, una volta scelto il diametro ed il numero dei ferri da impiegare.
Per l'armatura longitudinale minima e massima da impiegare in zona tesa, sia in mezzeria che agli incastri, si applicano le limitazioni di cui al § 7.4.6.2.1 delle NTC 2018:

$$1{,}4/f_{yk} < \rho < \rho_{comp} + 3{,}5/f_{yk}$$

dove: ρ è il rapporto geometrico relativo all'armatura tesa, pari ad $A_s/(b\ h)$ oppure ad $A_i/(b\ h)$;

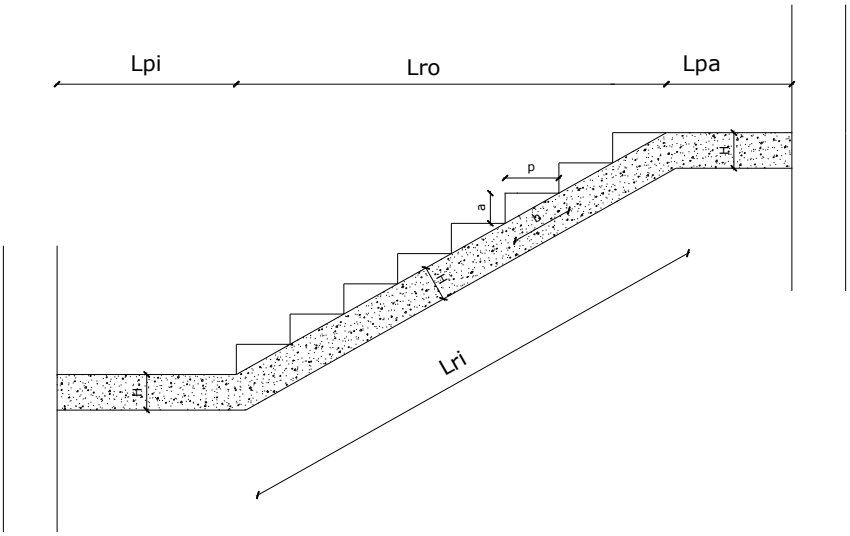
ρ_{comp} è il rapporto geometrico relativo all'armatura compressa, con $\rho_{comp} > 0{,}5\ \rho$ nel caso di strutture dissipative;

f_{yk} è la tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio;

Poiché si è in presenza di una soletta per essa non dovrà essere prevista armatura a taglio ma si dovrà comunque prevedere un'armatura trasversale minima costituita da staffe di sezione complessiva non inferiore al 20% di quella longitudinale.

CALCOLO AGLI S.L.U. DI SCALA A SOLETTA RAMPANTE IN C.A. E GRADINI RIPORTATI

La scala sarà realizzata con soletta rampante sagomata a ginocchio e gradini riportati in cls. La rampa è costituita da pianerottolo di partenza e senza pianerottolo d'arrivo e da un n° 6 gradini che si sviluppano lungo la parte inclinata.



Caratteristiche dei materiali

Calcestruzzo: C25/30

Resistenza caratteristica cubica a compressione	R_{ck} =	**30,0**	N/mmq
Resistenza caratteristica cilindrica a compressione	f_{ck} =	24,9	N/mmq
Resistenza di progetto a compressione	f_{cd} =	14,1	N/mmq
Resistenza media a trazione semplice (assiale)	f_{ctm} =	2,56	N/mmq
Resistenza caratteristica a trazione semplice	f_{ctk} =	1,79	N/mmq
Resistenza di progetto a trazione	f_{ctd} =	1,19	N/mmq
Tensione tangenziale di aderenza di calcolo acciaio - cls	f_{bd} =	2,69	N/mmq
Modulo elastico del calcestruzzo	E_{cm} =	31447,16	N/mmq
Peso unitario del calcestruzzo armato	γ_{cls} =	25,0	KN/mc

Acciaio: B450C

Tensione caratteristica di snervamento	f_{yk} =	450,0	N/mmq
Resistenza di progetto	f_{yd} =	391,3	N/mmq
Modulo elastico acciaio	E_s =	200000,0	N/mmq

Caratteristiche geometriche

Alzata:	a =	0,19	m
Pedata:	p =	0,30	m
Peso unitario materiale gradini e pianerottoli		14,00	KN/mc
Peso unitario materiale pedata e pianerottoli (marmo, legno, etc.)		27,00	KN/mc
Spessore materiale pedata e pianerottoli (marmo, legno, etc.)		0,02	m
Peso unitario malta pedata e pianerottoli		14,00	KN/mc
Spessore malta pedata e pianerottoli		0,02	m
Peso unitario materiale alzata (marmo, legno, etc.)		27,00	KN/mc
Spessore materiale alzata (marmo, legno, etc.)		0,02	m
Peso unitario malta alzata		14,00	KN/mc
Spessore malta alzata		0,02	m
Peso unitario intonaco intradosso rampa e pianerottoli		14,00	KN/mc
Spessore intonaco intradosso rampa e pianerottoli		0,02	m
Peso distribuito ringhiera		0,60	KN/m
Numero gradini della rampa:	n =	5	
Lunghezza rampa sul piano orizzontale:	Lro =	1,50	m
Lunghezza rampa inclinata	Lri =	1,78	m
Larghezza rampa e pianerottoli:	Br =	0,90	m
Lunghezza pianerottolo di arrivo:	Lpa =	0,00	m
Lunghezza pianerottolo di partenza:	Lpi =	1,20	m
Spessore rampa e pianerottoli:	H =	0,12	m
Fascia occupata all'intradosso da un gradino:	b =	0,36	m
Copriferro	c =	0,02	m
Angolo di inclinazione rampa:	α =	32,35	°
Sovraccarico variabile distribuito verticale		4,00	KN/mq

Analisi dei carichi sulla rampa

Peso proprio soletta inclinata (carico permanente strutturale)	G_{1k} =	3,20	KN/m
Peso permanente portato (gradini, marmo, malta, intonaco, ringhiera):	G_{2k} =	3,30	KN/m
Sovraccarico accidentale:	Q_{1k} =	3,60	KN/m
Altri carichi distribuiti	G_{3k} =	0,00	KN/m

Carico distribuito agente sulla rampa:

$$q_d = 1{,}3\ G_{1k} + 1{,}5\ (G_{2k} + G_{3k}) + 1{,}5\ Q_{1k} \quad = \quad 14{,}51 \text{ KN/m}$$

$$q'_d = q_d \cos \alpha \quad = \quad \mathbf{12{,}25\ KN/m}$$

Analisi dei carichi sui pianerottoli

Peso proprio pianerottolo (carico permanente strutturale)	G_{1k} =	2,70	KN/m
Peso permanente portato (marmo, malta, intonaco):	G_{2k} =	0,99	KN/m
Sovraccarico accidentale:	Q_{1k} =	3,60	KN/m
Altri carichi distribuiti	G_{3k} =	7,80	KN/m

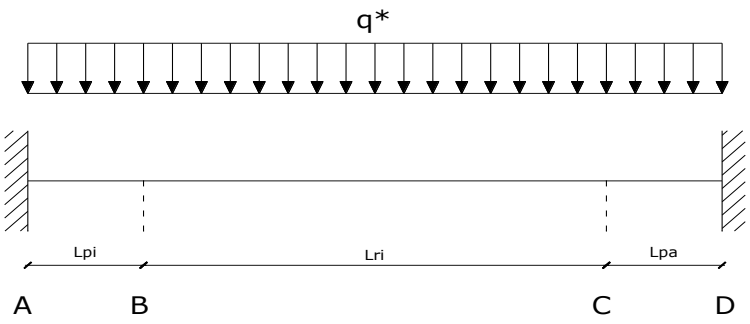
Carico distribuito agente sui pianerottoli:

$$q_d = 1{,}3\ G_{1k} + 1{,}5\ (G_{2k} + G_{3k}) + 1{,}5\ Q_{1k} \quad = \quad \mathbf{22{,}10\ KN/m}$$

Sollecitazioni

Flessione e taglio

Si ipotizza la soletta rampante come una trave rettilinea incastrata agli estremi:



Il carico verticale q* si assume uniformemente ripartito, pari al valore massimo risultante tra il carico sulla rampa ed il carico sui pianerottoli:

$$q^* = \max(q_r;\ q_p) \quad = \quad \mathbf{22{,}10}\ \text{KN/m}$$

Sollecitazioni di flessione e taglio dovute al carico q*

Momento flettente all'incastro della trave:	M_{tA} =	16,30	KNm
Momento flettente in mezzeria della trave:	M_{tm} =	19,56	KNm
Taglio massimo all'incastro della trave	V_{tdA} =	32,87	KN
Taglio massimo all'estremità della rampa	$V_{tdC} = V_{tdB}$ =	19,62	KN

Armatura a flessione

Sezione di mezzeria: $A_{sm} = M_{tm} / (0{,}9\ h_t\ f_{vd})$ = 5,55 cmq

Sezione di incastro: $A_{si} = M_{tA} / (0{,}9\ h_t\ f_{vd})$ = 4,63 cmq

L'armatura longitudinale effettiva inferiore si rileva dalla seguente tabella in funzione dei diametri scelti:

	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 14	ϕ 16	ϕ 18	ϕ 20
numero ferri	0	0	5	0	0	0
lungh. ancor. (cm)	0	0	51	0	0	0

Totale A_{sm},eff = 7,70 cmq

L'armatura longitudinale effettiva superiore si rileva dalla seguente tabella in funzione dei diametri scelti:

	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 14	ϕ 16	ϕ 18	ϕ 20
numero ferri	0	5	0	0	0	0
lungh. ancor. (cm)	0	44	0	0	0	0

Totale A_{si},eff = 5,65 cmq

Nell'ipotesi di struttura dissipativa, quindi con area della sezione di armatura a compressione almeno pari alla metà di quella longitudinale, devono essere rispettate le seguenti limitazioni per l'armatura in zona tesa:

Armatura minima:

A_{sm},eff > 1,4 b_w d/f_{yk} = 2,8 cmq VERIFICATO

A_{si},eff > 1,4 b_w d/f_{yk} = 2,8 cmq VERIFICATO

Armatura massima:

A_{sm},eff < 3,5 b_w d/f_{yk} + 0,5 A_{sm}= 9,78 cmq VERIFICATO

A_{si},eff < 3,5 b_w d/f_{yk} + 0,5 A_{si}= 9,31 cmq VERIFICATO

Armatura di ripartizione

In senso trasversale si disporrà un'armatura di ripartizione non inferiore al 20% di quella longitudinale.

Impiegando staffoni ϕ 8 si ottiene:

Armatura di ripartizione $\geq$ 20% di Aeff = **1,13 cmq** **/ml**, cioè min. **3 ϕ 8 / ml**

Verifica a taglio

k = 1 + $(200/d)^{0,5} \leq 2,00$ = 2,41 quindi k = 2

v_{min} = 0,035 $k^{1,5}$ $f_{ck}^{0,5}$ = 0,493984

ρl = Asl / (b_w d) = 0,008550 quindi ρl = 0,008550

b_w = larghezza minima della sezione in mm = 900 mm

d = altezza utile = 100 mm

σ_{cp} = Ned / Ac = 0 (in assenza di compressione)

con Ned sforzo di compressione e Ac armatura a compressione.

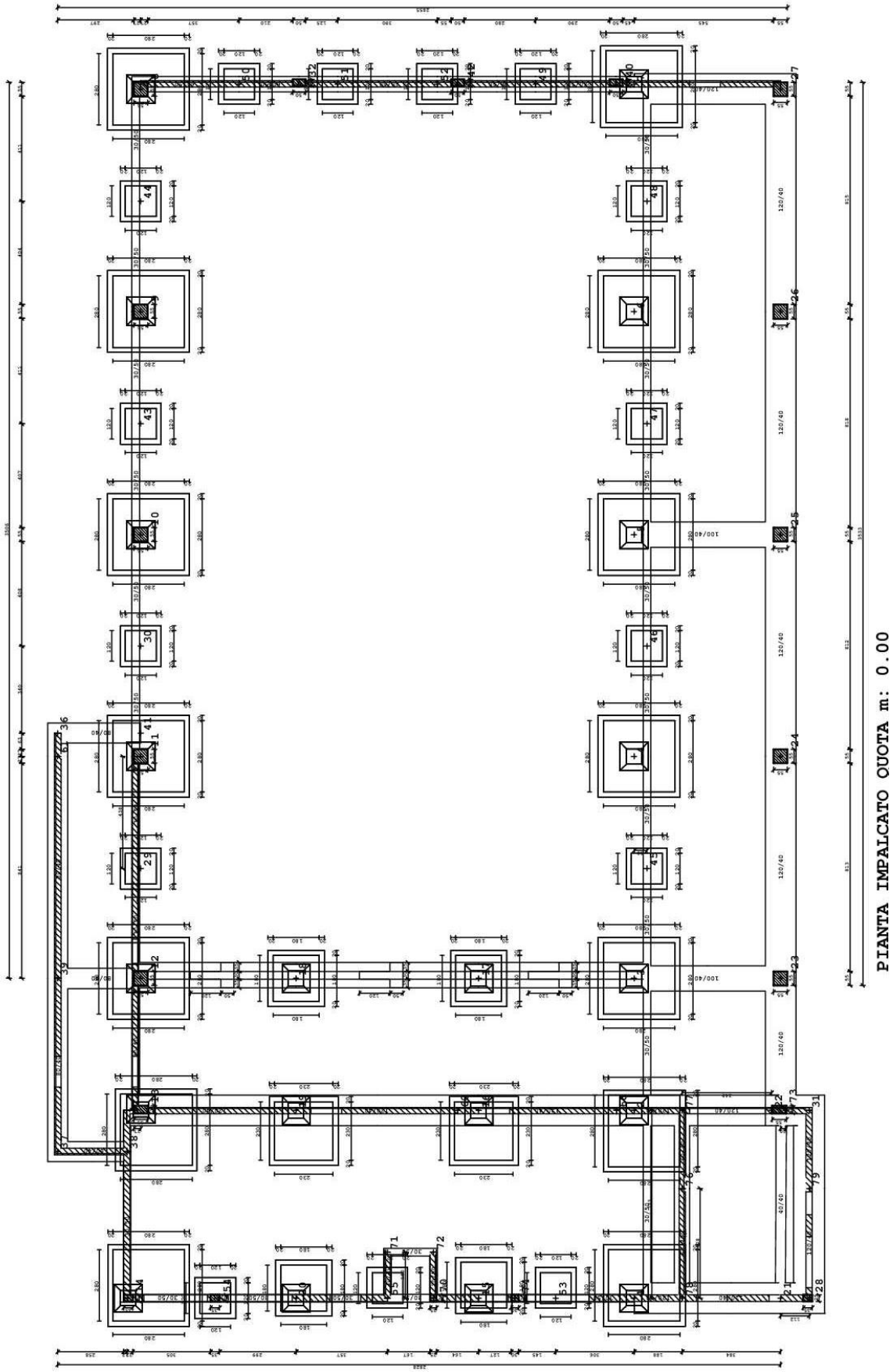
Resistenza al taglio per elementi privi di armatura trasversale (NTC 2018 - 4.1.2.3.5.1):

$$V_{rd} = \max\{[0,18\ k\ (100\ \rho l\ f_{ck})^{1/3} / \gamma_c + 0,15\ \sigma_{cp}]\ b_w\ d;\ (v_{min} + 0,15\ \sigma_{cp})\ b_w\ d\}$$

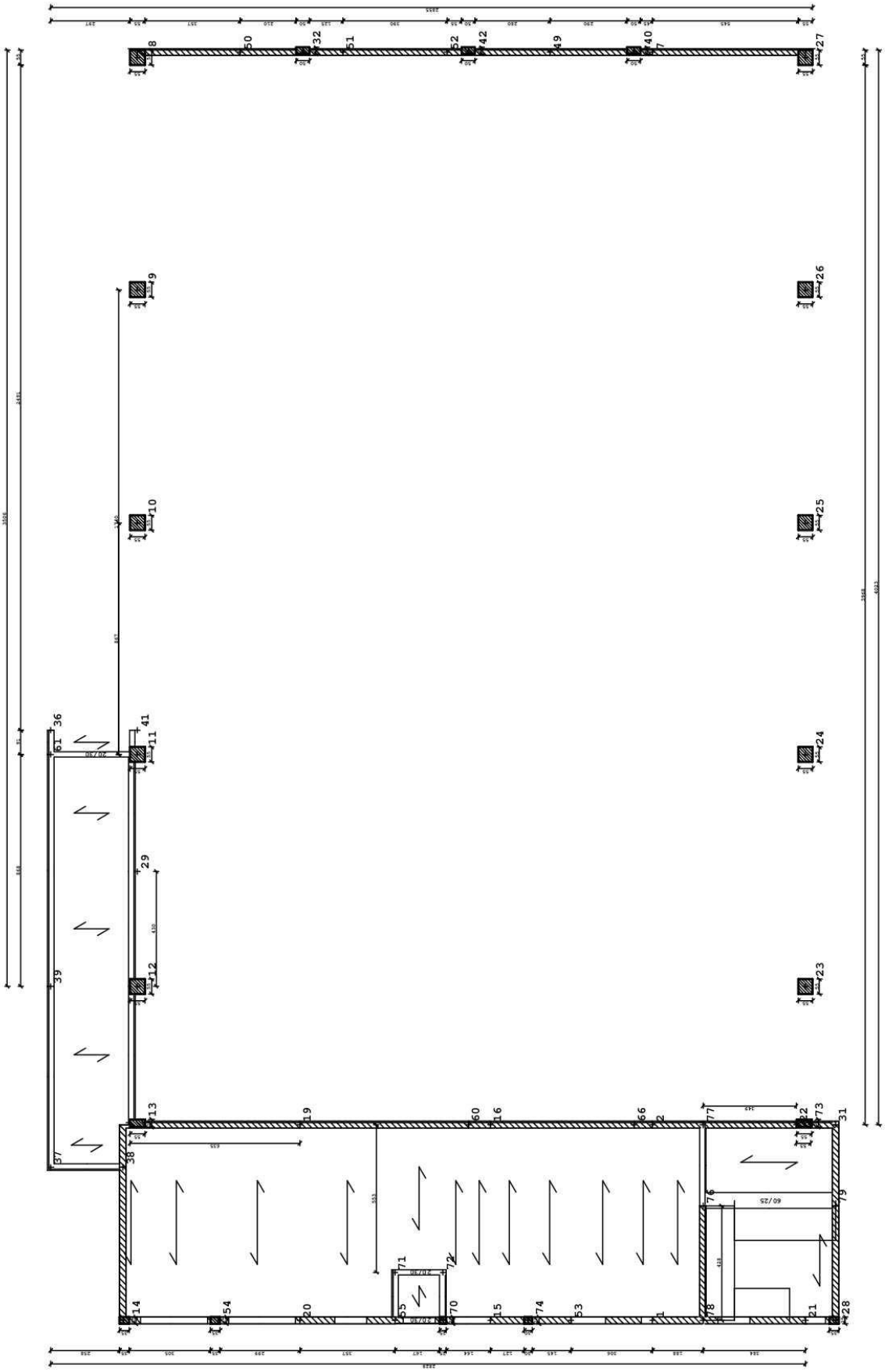
V_{rd} = 72,26 KN > V_{ed} = 32,87 KN VERIFICATO

La scala risulta quindi verificata

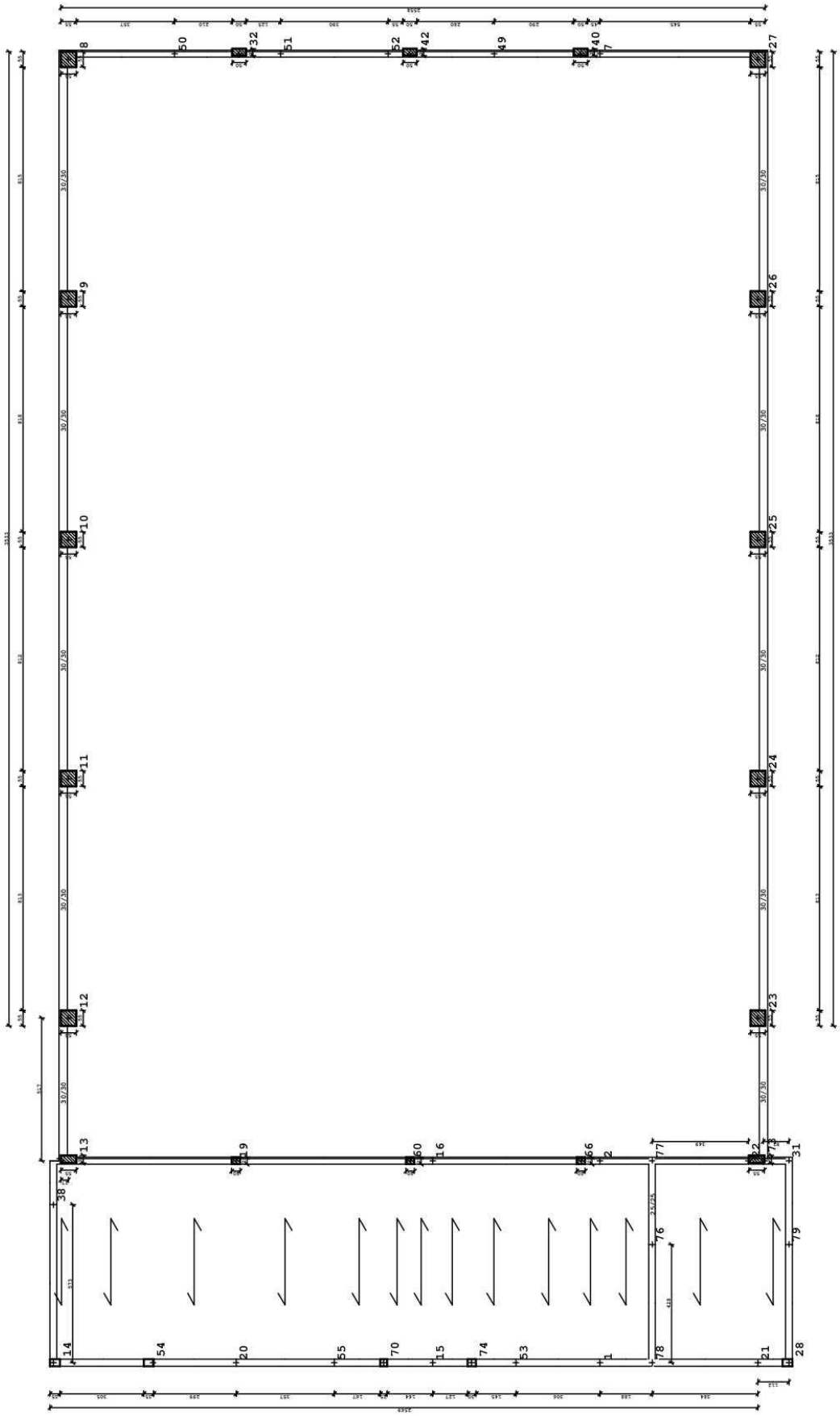
PIANTE IMPALCATI



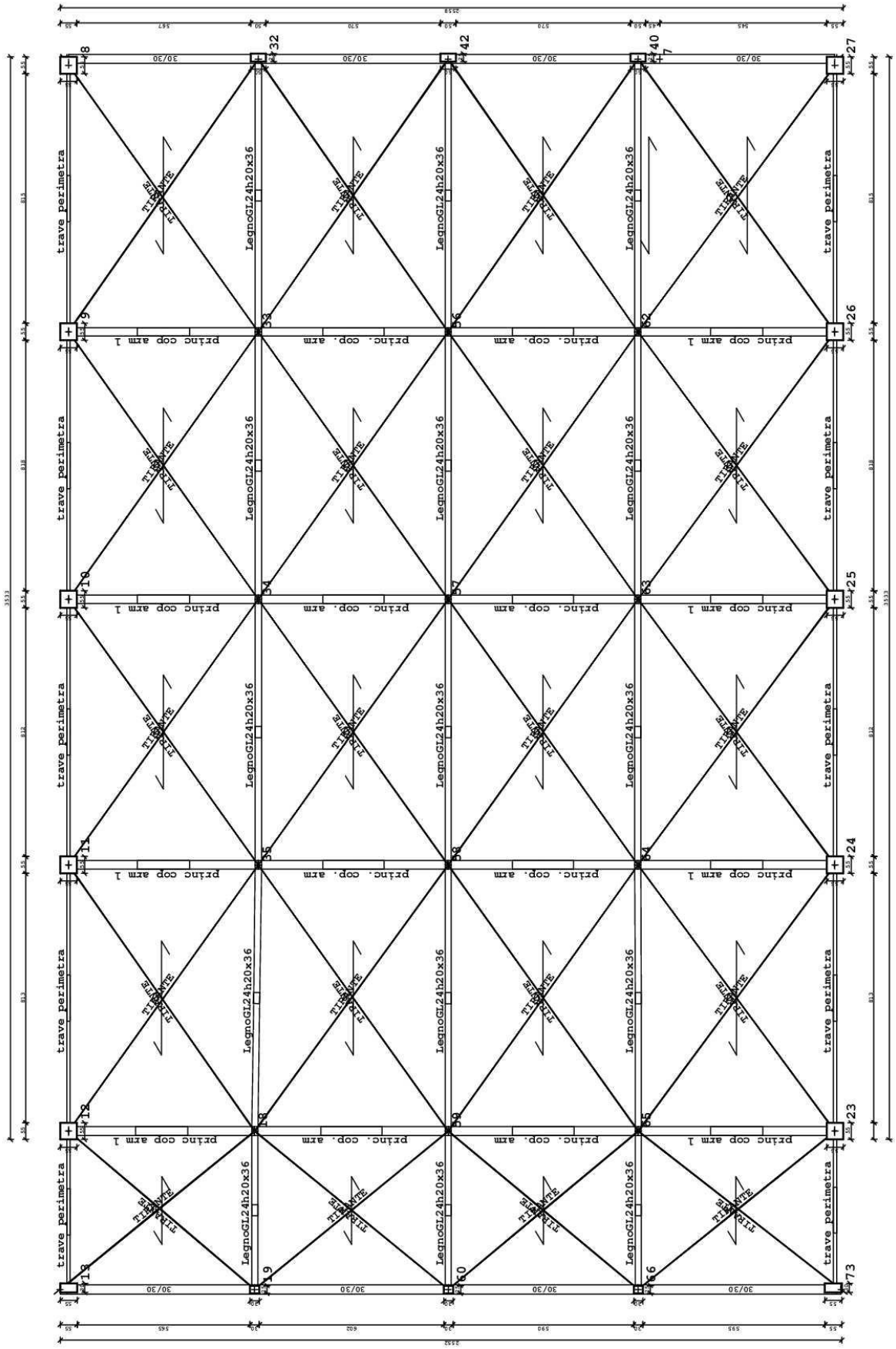
Ing. Lorenzo Righele - Largo Morandi, 1 -36034 Malo (VI) tel/fax: 0445 60793
E-mail:righele@ordine.ingegneri.vi.it



Ing. Lorenzo Righele - Largo Morandi, 1 -36034 Malo (VI) tel/fax: 0445 60793
E-mail:righele@ordine.ingegneri.vi.it

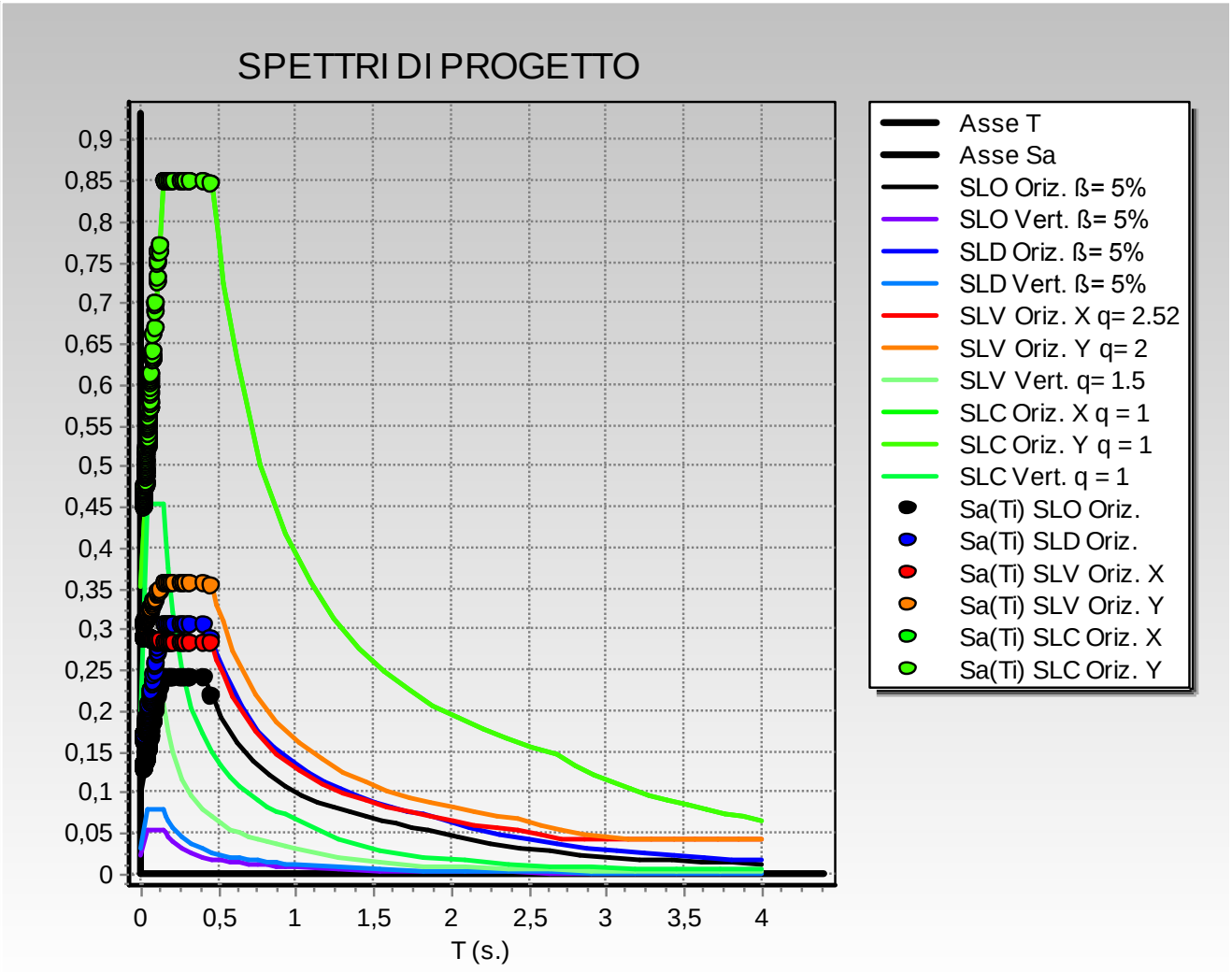


Ing. Lorenzo Righele - Largo Morandi, 1 -36034 Malo (VI) tel/fax: 0445 60793
E-mail:righele@ordine.ingegneri.vi.it

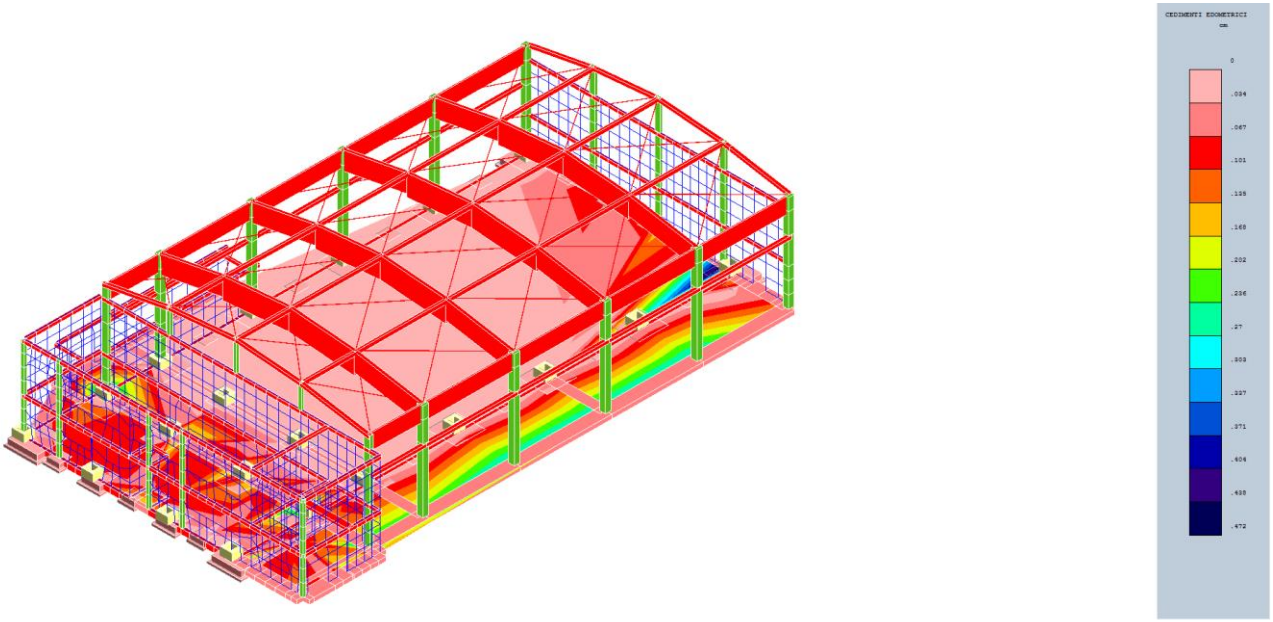


PIANTA IMPALCATO QUOTA m: 9.15

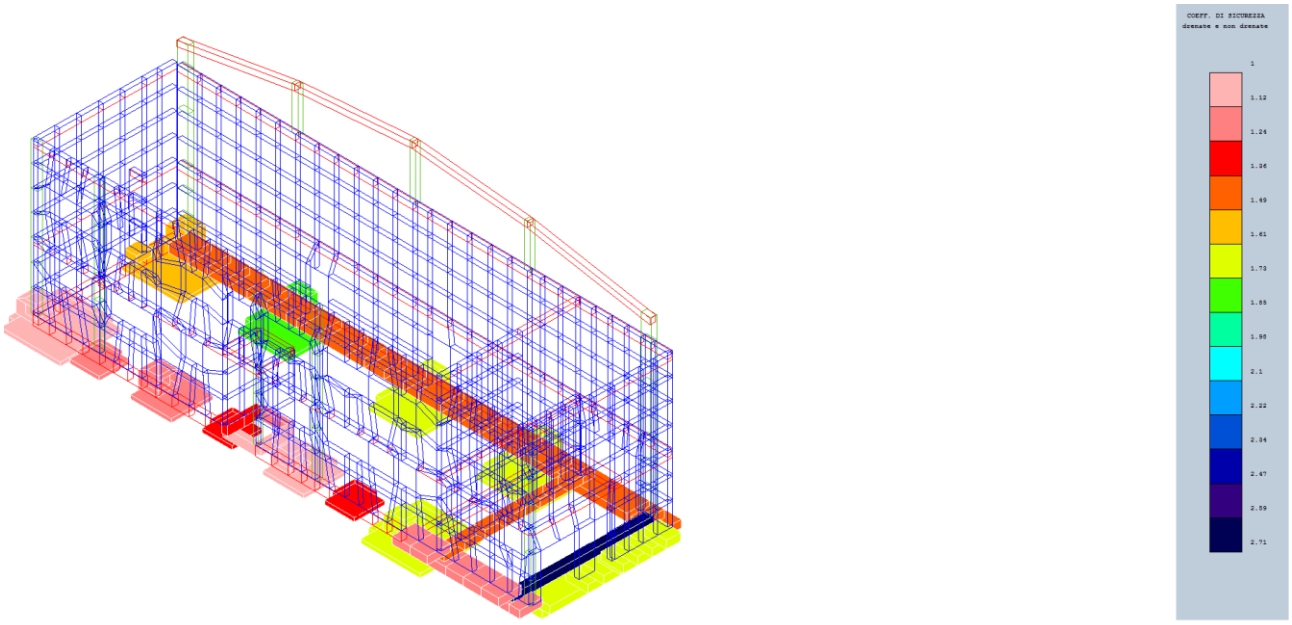
SPETTRO DI PROGETTO



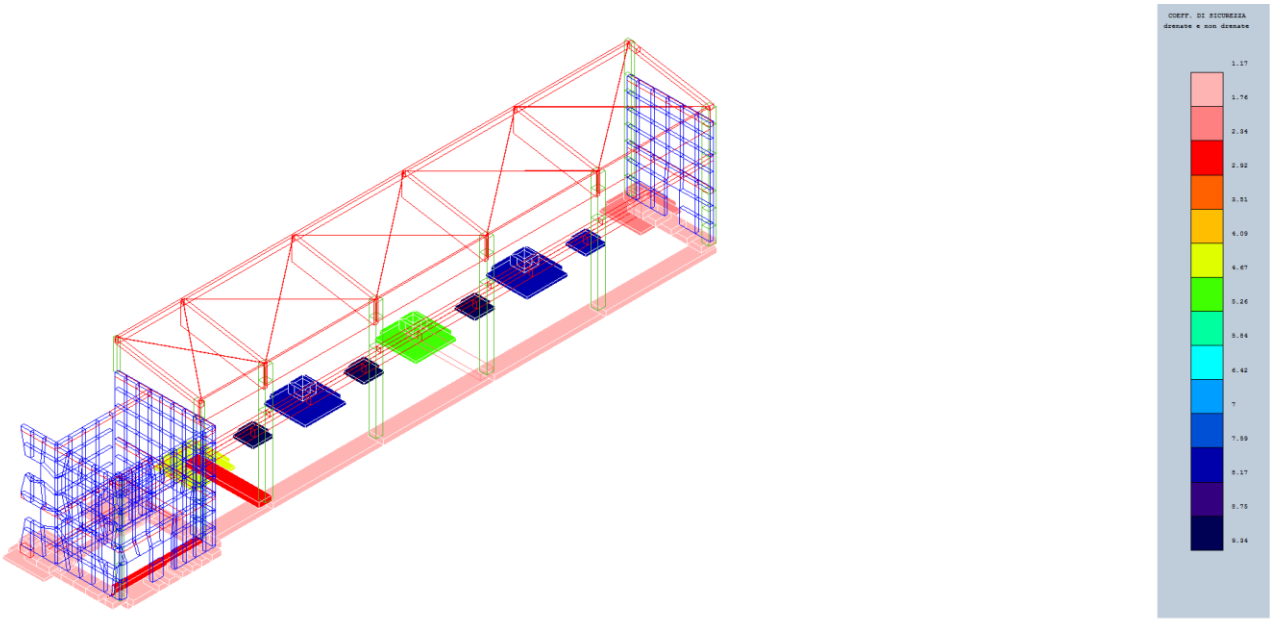
ALLEGATI GRAFICI



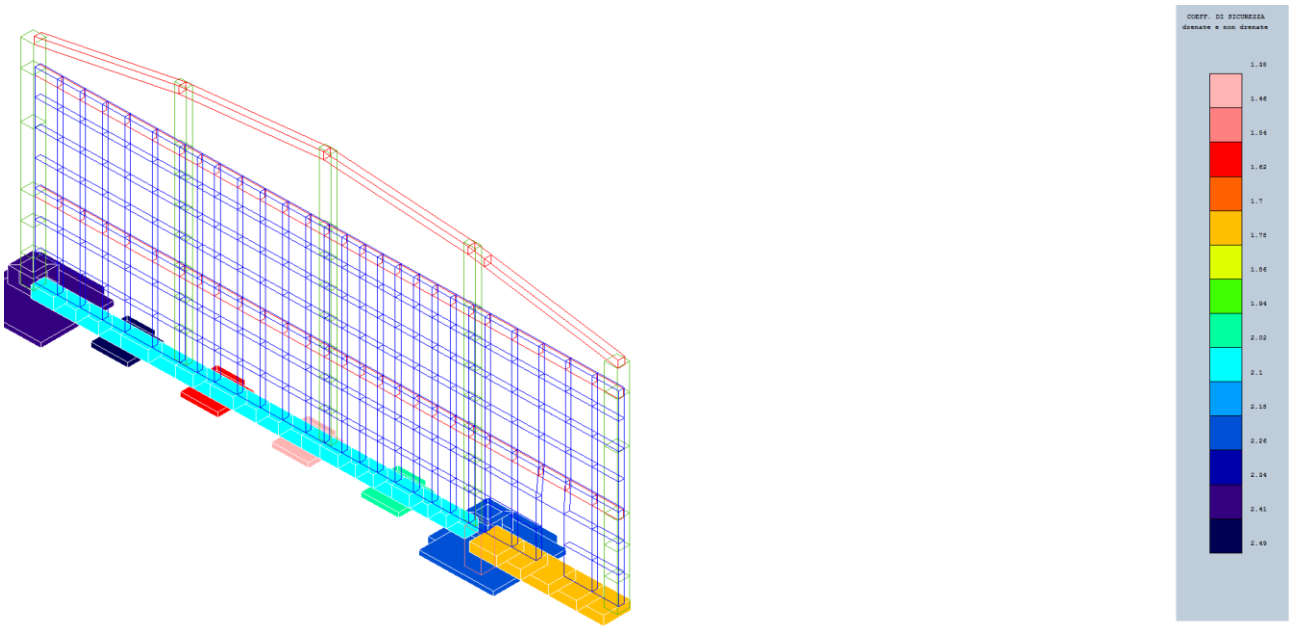
Cedimenti edometrici



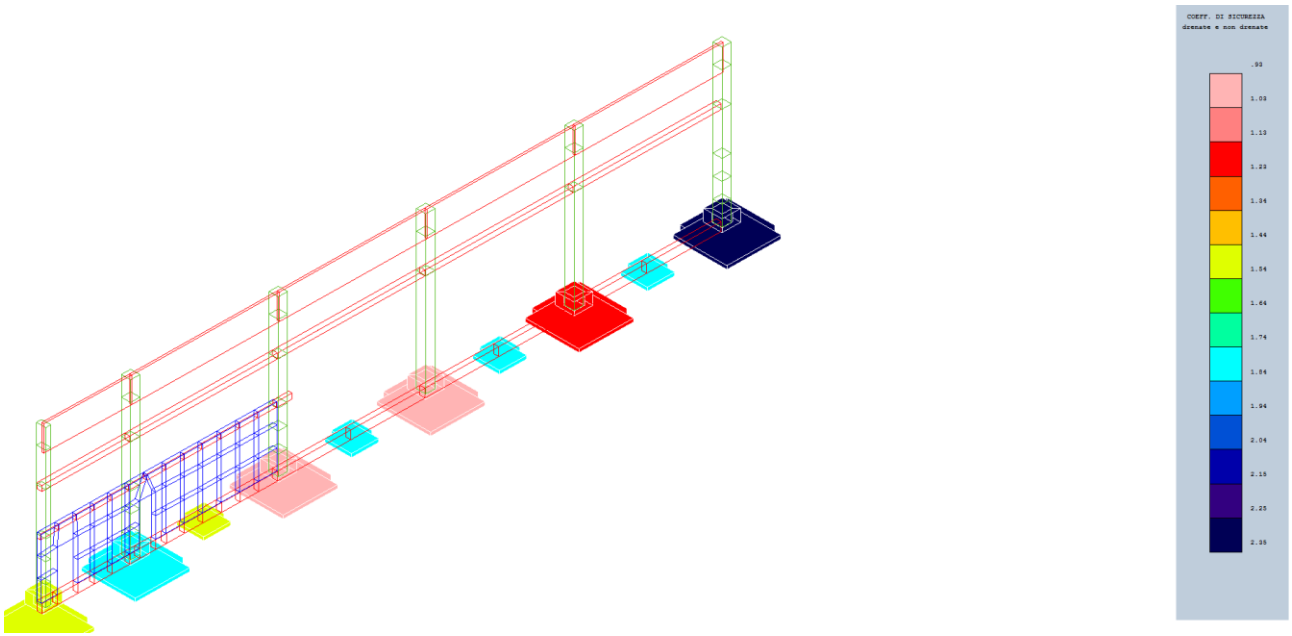
Coeff. di sicurezza condizioni drenate e non drenate



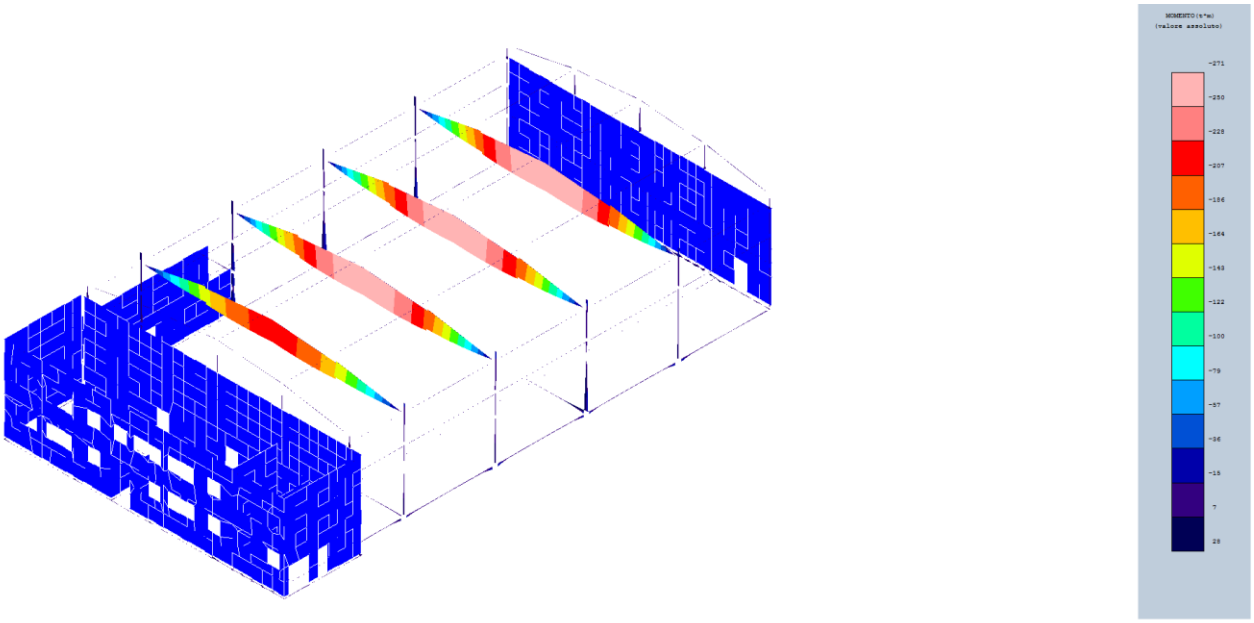
Coeff. di sicurezza condizioni drenate e non drenate



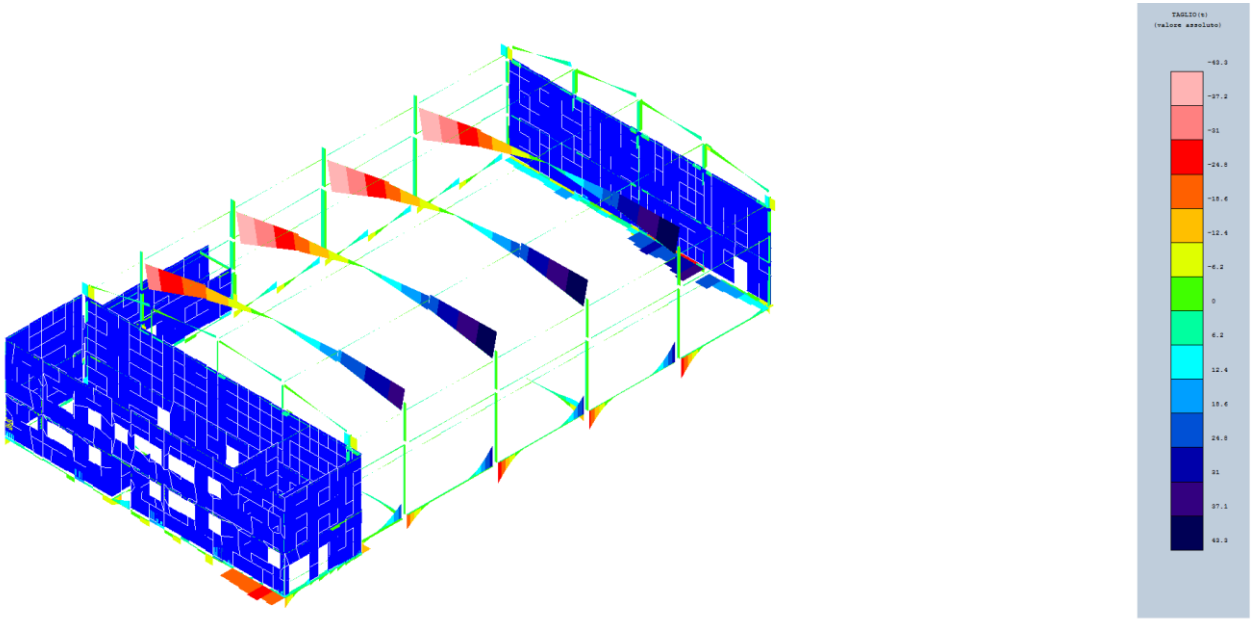
Coeff. di sicurezza condizioni drenate e non drenate



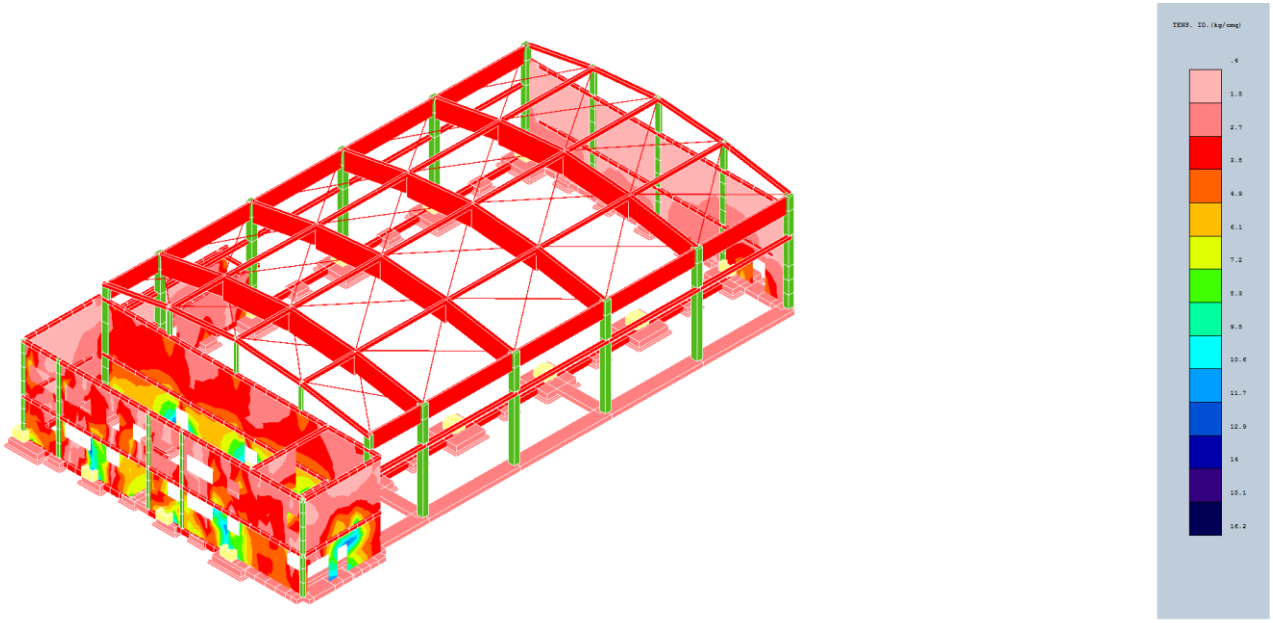
Coeff. di sicurezza condizioni drenate e non drenate



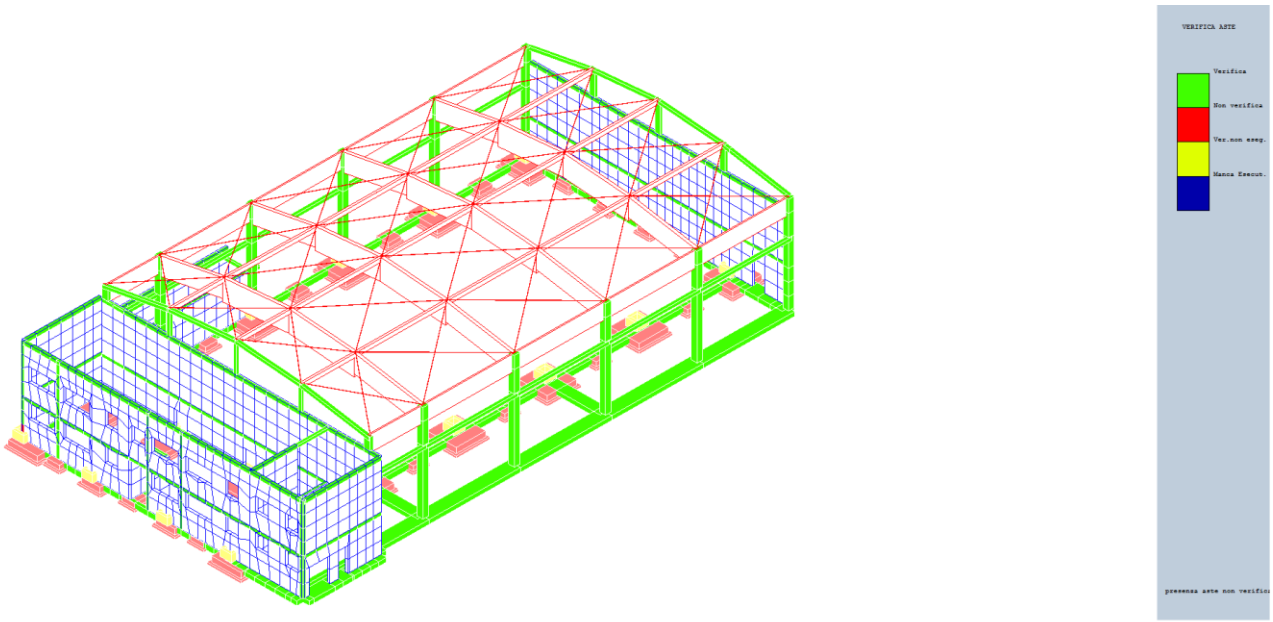
Momento comb. inviluppo (t m)



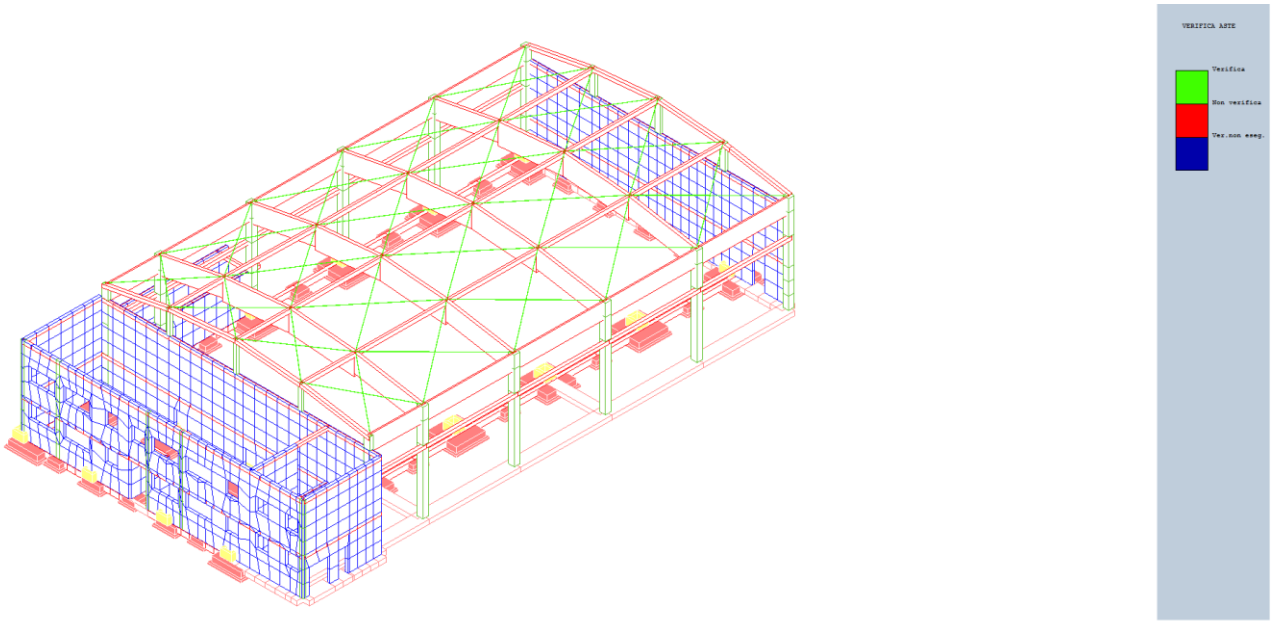
Taglio comb. inviluppo (t)



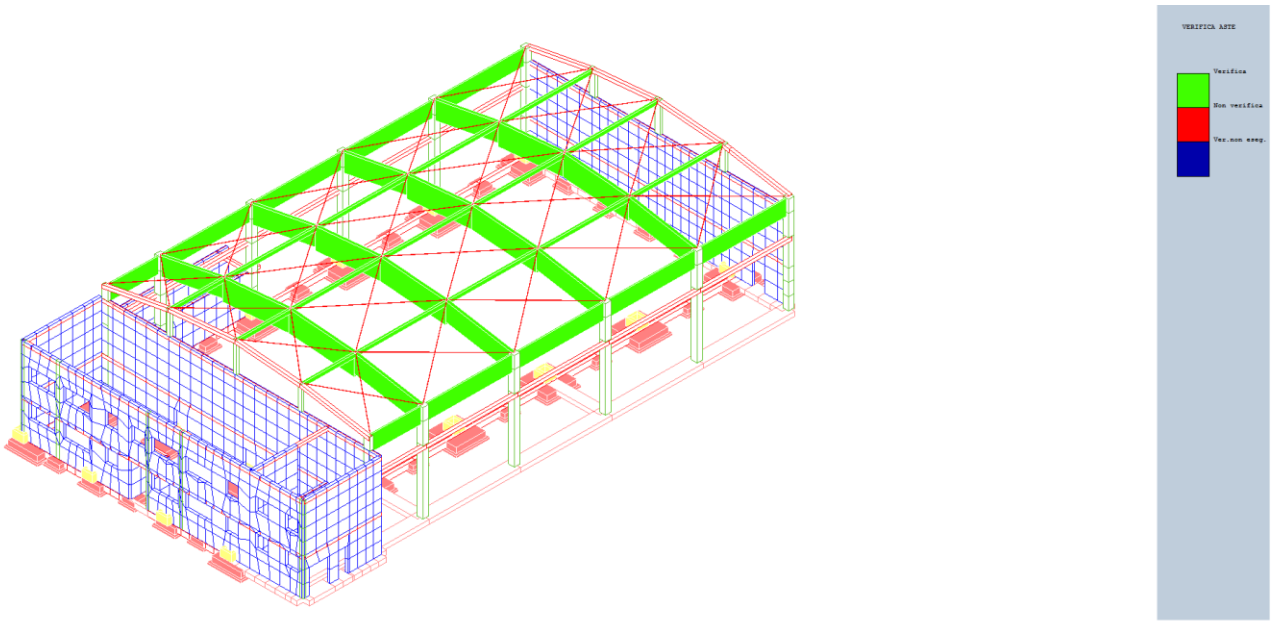
Tensione id. combinazione 1 (kg/cmq)



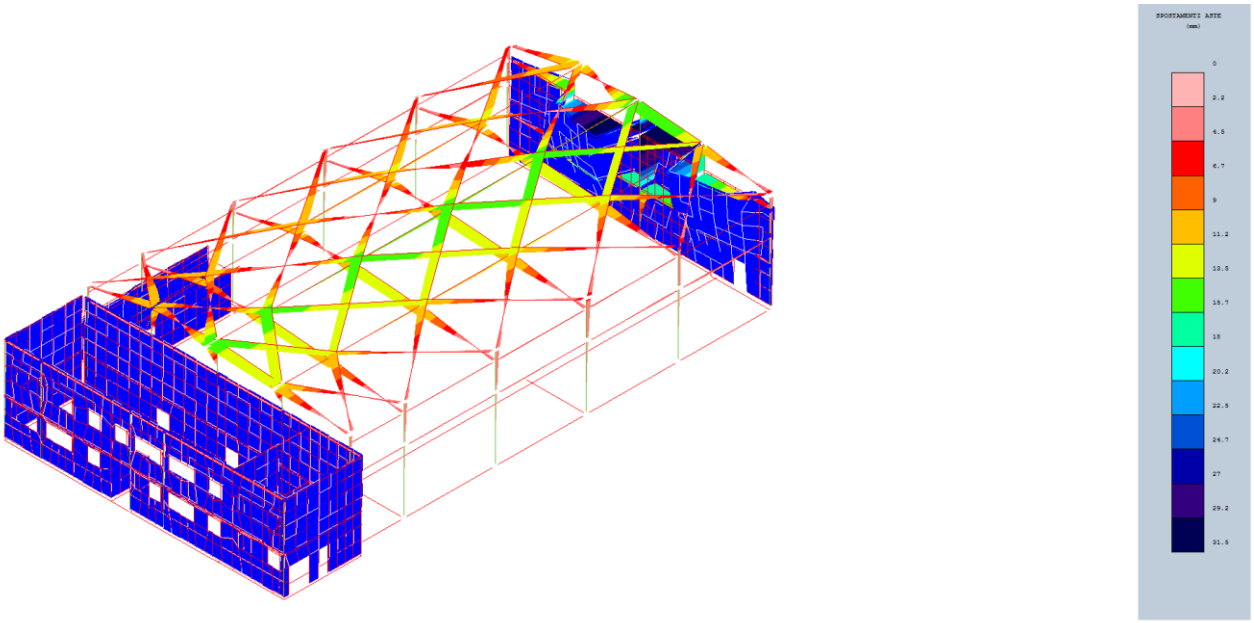
Verifica aste



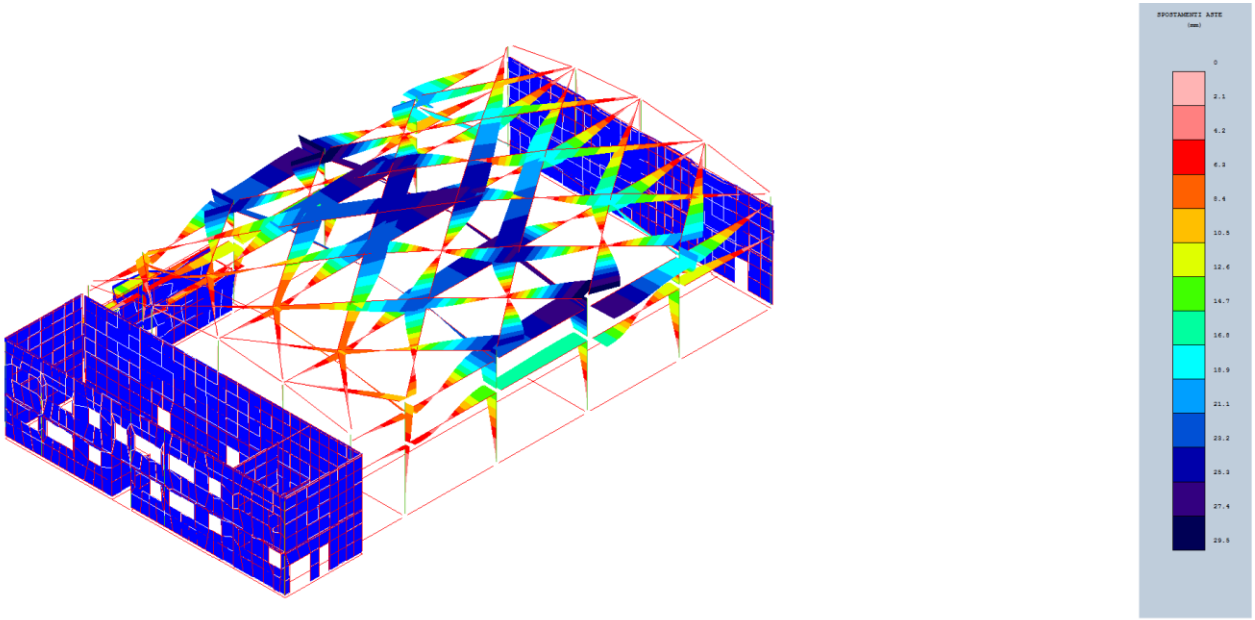
Verifica aste acciaio



Verifica aste legno



Spostamenti aste condizione n. 13 sisma 1



Spostamenti aste condizione n. 14 sisma 2