

**COMUNE DI SANT'ARSENIO
PROVINCIA DI SALERNO**

TABULATI DI CALCOLO SCALA INTERNA E PORTALE ESTERNO

OGGETTO:

MEDIANTE DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI
EDIFICIO DA ADIBIRE A MICRONIDO - ASILO E
SERVIZI INTEGRATIVI (CENTRO POLIFUNZIONALE
PER FAMIGLIE) NEL COMUNE DI SANT'ARSENIO"

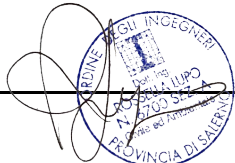
COMMITTENTE:

COMUNE DI SANT'ARSENIO

**Progettista
Ing. Rossella Lupo**

Direttore dei Lavori

Il Collaudatore in C/O



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

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

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

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

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

• RELAZIONE SUI MATERIALI

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

- **ANALISI SISMICA DINAMICA 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 involupando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

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

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

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

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

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

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

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

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

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

TRAVI:

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

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

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

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

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

PILASTRI:

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

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

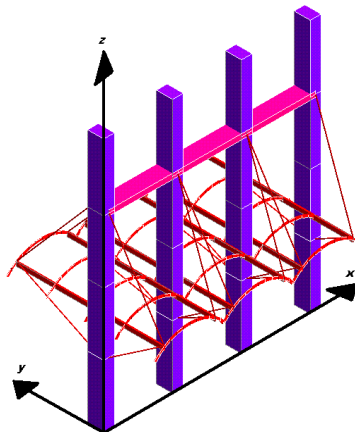
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

• SISTEMI DI RIFERIMENTO

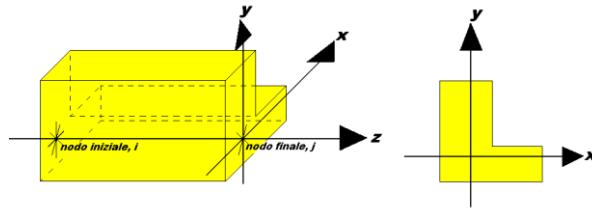
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



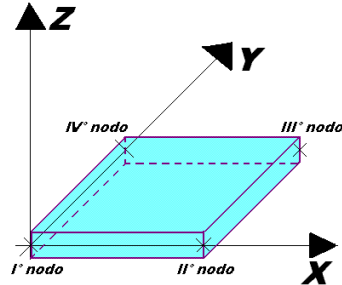
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



- UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

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

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Materiale N.ro	: Numero identificativo del materiale in esame
Densità	: Peso specifico del materiale
Ex * 1E3	: Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo
Ni.x	: Coefficiente di Poisson in direzione x
Alfa.x	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione x

Ey * 1E3	: Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo
Ni.y	: Coefficiente di Poisson in direzione y
Alfa.y	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione y
E11 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna
E12 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna
E13 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna
E22 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna
E23 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna
E33 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

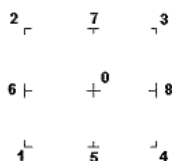
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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

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

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Piastra N.ro	: Numero identificativo della piastra in esame
Filo 1	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra
Filo 2	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra
Filo 3	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra
Filo 4	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra
Tipo carico	: Numero di archivio delle tipologie di carico
Quota filo 1	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso
Quota filo 2	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso
Quota filo 3	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso
Quota filo 4	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso

Tipo sezione	: Numero identificativo della sezione della piastra
Spessore	: Spessore della piastra
Kwinkler	: Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)
Tipo mater.	: Numero di archivio dei materiali shell

• **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 MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cm ²	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cm ²	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cm ²	E12*1E3 kg/cm ²	E13*1E3 kg/cm ²	E22*1E3 kg/cm ²	E23*1E3 kg/cm ²	E33*1E3 kg/cm ²
1	2500	323	0,20	1,00	323	0,20	1,00	337	67	0	337	0	135

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	20	1	LASTRA-PIASTRA
602	35	1	LASTRA-PIASTRA
603	20	1	LASTRA-PIASTRA

ANALISI DEI CARICHI TAMPONATURE

	IDENTIFICATIVO	COMPOSIZIONE CARICO PERMANENTE								
Car. N.ro	Descrizione Parete	Mod.Elast kg/cmq	Num.Trav. Rompitrat	Strato N.ro	Descrizione strato	Spess cm	PesoSp kg/mc	Posiz	Peso kg/mq	TotStr kg/mq
1	blocco poroton P600	21000	1	1	Blocco P700	30,0	630	Dx	189	189

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	355	330	300	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6	T1	carico solaio di piano		
2	0	500	300	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		platea di fondazione		
3	189	81	0	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		tompagni esterni		
4	355	100	50	84	Categ. H	0,0	0,0	0,0		copertura		
5	400	240	400	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		scala in c.a.		
6	355	370	400	84	Categ. H	0,0	0,0	0,0		sbalzo in copertura		
7	355	220	400	84	Categ. C	0,7	0,7	0,6		balcone		
8	0	300	50	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		soletta ascensore		
9	0	300	50	84	Categ. C	0,7	0,7	0,6		soletta ingresso		

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	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	ORDIN. XC1	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	1	0
3	PILAS	60	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	ORDIN. XC1	POCO SENS.	0,00	2,0	3,8	16	10	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	ccRar --- kg/cmq	ccPer --- kg/cmq	ccRar ---	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		----- kg/cmq																						
1	ELEV.	280,0	158,0	158,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	168,0	126,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	280,0	158,0	158,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	168,0	126,0	3600				2,0	0,08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat.	Rig	Classe	Classe	Mod. E	Pois-	Gamm a	Tipo	Tipo	Toll.	Setti	Piastre
N.ro	Fls	CLS	Acciaio	kg/cmq	son	kg/mc	Ambiente	Armatura	Copr.	(cm)	(cm)
1	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	1,00	3,5	3,5
23	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	1,00	3,5	3,5

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																									
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	ccRar --	ccPer kg/cmq	ccRar --	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk	
		kg/cmq																							
1	SETTI	280,0	158,0	158,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50				0,4	0,3	168,0	126,0	3600					
23	SHela	280,0	158,0	158,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50				0,4	0,3	168,0	126,0	3600					

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	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	16,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,80	382,00	3,33	3,33	8,00	1
12	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	12,00	8,00	25,00	15,20	445,00	3,33	3,33	9,50	1
13	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	694,00	3,33	3,33	7,50	1
14	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	392,00	3,33	3,33	7,50	1
15	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	395,00	3,33	3,33	7,50	1
16	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	400,00	3,33	3,33	7,50	1
17	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	10,00	8,00	25,00	12,00	407,00	3,33	3,33	7,50	1
18	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	15,00	8,00	25,00	14,40	453,00	3,33	3,33	9,00	1
19	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	16,00	8,00	25,00	15,20	475,00	3,33	3,33	9,50	1
20	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	25,00	25,00	20,00	8,00	25,00	20,00	597,00	3,33	3,33	12,50	1
21	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	21,00	25,00	16,00	8,00	25,00	16,80	522,00	3,33	3,33	10,50	1

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
22	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	13,00	8,00	25,00	14,40	465,00	3,33	3,33	9,00

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI														
IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE			
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cm ²		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cm ²		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cm ²	
1	15,00	0,00	Trz/Cmp		2	1,00	0,00	Trz/Cmp						

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	32,50	Altezza edificio (m)	8,30
Massima dimens. dir. Y (m)	15,42	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	III Cu=1.5
Longitudine Est (Grd)	15,48469	Latitudine Nord (Grd)	40,47025
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	45,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,30
Fo	2,37	Fv	0,80
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,47	Periodo TD (sec.)	1,85
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	75,00
Accelerazione Ag/g	0,08	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,38	Fv	0,92
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	1,92
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,24	Periodo T'c (sec.)	0,40
Fo	2,34	Fv	1,55
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,36	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,57	Periodo TD (sec.)	2,56
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	1462,00
Accelerazione Ag/g	0,32	Periodo T'c (sec.)	0,42
Fo	2,36	Fv	1,81
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,24	Periodo TB (sec.)	0,20
Periodo TC (sec.)	0,59	Periodo TD (sec.)	2,89
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Nucleo
AlfaU/Alfa1	1,05	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,07		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Nucleo
AlfaU/Alfa1	1,05	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,07		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
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			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	500	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	106	Carico neve di calcolo kg/mq	84,00
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	0,00	0,00		2	32,50	0,00	
3	0,00	15,42		4	32,50	15,42	
5	27,30	10,57		6	29,35	10,57	
7	27,30	12,67		8	29,35	12,67	
9	31,20	7,30		10	32,30	7,30	
11	31,20	11,05		12	32,30	11,05	
13	28,32	11,62					

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI									
Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	4,75	Interpiano	NO	NO
2	8,30	Interpiano	NO	NO	3	1,00	Interpiano	NO	NO

GEOMETRIA MEGA-PIASTRE ALLA QUOTA 0 m								
Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
1	2	1	60,0	1,0	1	1	0,00	0,00
						2	32,50	0,00
						3	32,50	15,42
						4	0,00	15,42

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 4.75 m													
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	9	10	12	11	9	1	1	1	1	3	20,0	0,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 8.3 m													
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	6	8	7	5	8	2	2	2	2	3	20,0	0,0	1

NODI ALLA QUOTA 0 m																
IDENTIFICAZIONE					RIGIDEZZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Mz (t-m)
13	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-3,700	0,000	0,000	0,000

NODI ALLA QUOTA 4.75 m																
IDENTIFICAZIONE					RIGIDEZZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Mz (t-m)
9	1	-80	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	1	-80	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	1	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	1	-50	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
604	27,30	11,62	1,00	0,00	0,59
605	29,35	11,62	1,00	0,00	0,59
606	28,33	12,67	1,00	0,00	0,58
607	28,33	10,57	1,00	0,00	0,26
608	27,30	10,57	2,25	0,00	0,33
609	27,30	11,62	2,25	0,00	0,66
610	27,30	12,67	2,25	0,00	0,65
611	27,30	10,57	3,50	0,00	0,33
612	27,30	11,62	3,50	0,00	0,66
613	27,30	12,67	3,50	0,00	0,65
614	27,30	11,62	4,75	0,00	1,98
615	29,35	10,57	2,25	0,00	0,33
616	29,35	11,62	2,25	0,00	0,66
617	29,35	12,67	2,25	0,00	0,65
618	29,35	10,57	3,50	0,00	0,33
619	29,35	11,62	3,50	0,00	0,66
620	29,35	12,67	3,50	0,00	0,65
621	29,35	11,62	4,75	0,00	1,98
622	28,33	12,67	2,25	0,00	0,64
623	28,33	12,67	3,50	0,00	0,64
624	28,33	12,67	4,75	0,00	1,94
625	31,20	11,05	2,08	0,00	0,30
626	32,30	11,05	2,08	0,00	0,30
627	31,20	11,05	3,17	0,00	0,30
628	32,30	11,05	3,17	0,00	0,30
629	31,20	7,30	1,98	0,00	0,27
630	32,30	7,30	1,98	0,00	0,27
631	31,20	7,30	2,97	0,00	0,27
632	32,30	7,30	2,97	0,00	0,27
633	31,20	8,24	4,03	0,00	0,43
634	32,30	8,24	4,03	0,00	0,43
635	31,20	9,18	4,10	0,00	0,43
636	32,30	9,18	4,10	0,00	0,43
637	31,20	10,11	4,18	0,00	0,43
638	32,30	10,11	4,18	0,00	0,43
639	27,30	10,57	5,93	0,00	0,31
640	27,30	11,62	5,93	0,00	0,62
641	27,30	12,67	5,93	0,00	0,61
642	27,30	10,57	7,12	0,00	0,31
643	27,30	11,62	7,12	0,00	0,62
644	27,30	12,67	7,12	0,00	0,61
645	27,30	11,62	8,30	0,00	0,76
646	29,35	10,57	5,93	0,00	0,31
647	29,35	11,62	5,93	0,00	0,62
648	29,35	12,67	5,93	0,00	0,61
649	29,35	10,57	7,12	0,00	0,31
650	29,35	11,62	7,12	0,00	0,62
651	29,35	12,67	7,12	0,00	0,61
652	29,35	11,62	8,30	0,00	0,76
653	28,33	12,67	5,93	0,00	0,61
654	28,33	12,67	7,12	0,00	0,61
655	28,33	12,67	8,30	0,00	0,75
656	28,33	10,57	8,30	0,00	0,45
657	28,33	11,62	8,30	0,00	0,89

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
2	27,30	12,67	0,00		3	27,30	10,57	1,00
18	27,30	12,67	4,75		25	27,30	10,57	8,30

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
34	27,30	11,62	0,00		604	27,30	11,62	1,00
608	27,30	10,57	2,25		609	27,30	11,62	2,25
641	27,30	12,67	5,93					

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
6	29,35	12,67	0,00		7	29,35	10,57	1,00
19	29,35	10,57	4,75		20	29,35	12,67	4,75
27	29,35	10,57	8,30		605	29,35	11,62	1,00
615	29,35	10,57	2,25		616	29,35	11,62	2,25
648	29,35	12,67	5,93					

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
6	29,35	12,67	0,00		18	27,30	12,67	4,75
20	29,35	12,67	4,75		36	28,33	12,67	0,00
610	27,30	12,67	2,25		622	28,33	12,67	2,25
623	28,33	12,67	3,50		641	27,30	12,67	5,93
648	29,35	12,67	5,93		654	28,33	12,67	7,12

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
9	31,20	11,05	0,00		10	32,30	11,05	0,00
21	31,20	11,05	4,25		22	32,30	11,05	4,25

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
13	31,20	7,30	0,00		14	32,30	7,30	0,00
24	32,30	7,30	3,95		631	31,20	7,30	2,97
632	32,30	7,30	2,97					

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	27,30	10,57	0,00		3	27,30	10,57	1,00
5	29,35	10,57	0,00		7	29,35	10,57	1,00
37	28,33	10,57	0,00		607	28,33	10,57	1,00

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI PIASTRA - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
21	31,20	11,05	4,25		23	31,20	7,30	3,95
24	32,30	7,30	3,95		637	31,20	10,11	4,18
638	32,30	10,11	4,18					

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI PIASTRA - QUOTA: 3 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
25	27,30	10,57	8,30		27	29,35	10,57	8,30
656	28,33	10,57	8,30		657	28,33	11,62	8,30

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Quota N.ro:	: Quota a cui si trova l'elemento
Perim. N.ro	: Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
Nodo 3d N.ro	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi
Nx	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
Ny	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
Txy	: Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)
Mx	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
My	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
Mxy	: Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)
ϵ_{cx} *10000	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)
ϵ_{cy} *10000	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)
ϵ_{fx} *10000	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)
ϵ_{fy} *10000	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)
Ax superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)
Ay superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo y
Ax inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo x
Ay inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo y
Atag	: Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni
σ_t	: Tensione massima di contatto con il terreno
Eta	: Abbassamento verticale del nodo in esame
Fpunz	: Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dall'involuppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo
FpunzLi	: Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione della formula (6.47) dell'eurocodice 2, utilizzando il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15
Apunz	: Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.52) dell'eurocodice 2
VEd	: Azione di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2
VRd,max	: Resistenza di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	ε c x *10000	ε c y *10000	ε f x *10000	ε f y *10000	Ax s	Ay s	Ax i cmq/m	Ay i cmq/m	Atag	σ t kg/cmq	ε ta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	21	472	-1473	1951	-1018	-4445	143	3	8	14	18	3,0	8,1	3,0	6,6	0,2		-3,6			
0	1	23	29	1846	1673	-1036	3476	176	3	6	13	18	3,0	8,8	3,0	6,7	0,2		-3,0			
0	1	24	1521	-814	1669	699	3478	-174	3	11	19	41	3,0	8,6	3,0	5,9	0,2		-3,1			
0	1	637	766	2793	1060	-35	-1030	6	0	10	4	86	3,0	3,0	3,0	3,6	0,1		-3,8			
0	1	638	691	819	1083	83	2240	40	0	5	5	17	3,0	3,0	3,0	4,4	0,1		-4,0			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 3 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	ε c x *10000	ε c y *10000	ε f x *10000	ε f y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σ t kg/cmq	ε ta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
3	1	25	-106	895	845	-2858	-1052	295	12	3	64	19	4,6	3,0	3,9	3,0	0,1	-3,3				
3	1	27	76	890	848	2443	-1030	271	6	3	18	18	4,6	3,0	4,4	3,0	0,1	-3,4				
3	1	656	47	-71	1142	1020	-688	724	3	3	13	22	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	-3,4				
3	1	657	-22	20	226	-554	-652	753	2	3	14	20	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-3,2				

S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	ε c x *10000	ε c y *10000	ε f x *10000	ε f y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σ t kg/cmq	ε ta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	21	755	-350	685	-396	-1641	35	2	9	16	63	3,0	8,1	3,0	6,6	0,2		-3,2			
0	1	23	573	-959	555	-405	-1723	-35	2	4	16	16	3,0	8,8	3,0	6,7	0,2		-2,8			
0	1	24	647	136	580	-432	-1684	46	2	4	17	16	3,0	8,6	3,0	5,9	0,2		-2,8			
0	1	637	-84	-310	373	48	969	-20	0	6	1	50	3,0	3,0	3,0	3,6	0,1		-3,4			
0	1	638	57	6	356	85	1009	38	0	3	3	14	3,0	3,0	3,0	4,4	0,1		-3,5			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 3 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	ε c x *10000	ε c y *10000	ε f x *10000	ε f y *10000	Ax s	Ay s	Ax i cmq/m	Ay i	Atag	σ t kg/cmq	ε ta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
3	1	25	-38	438	317	-937	-381	90	4	2	33	15	4,6	3,0	3,9	3,0	0,1		-3,0			
3	1	27	-38	438	318	-936	-373	-90	4	2	33	15	4,6	3,0	4,4	3,0	0,1		-3,2			
3	1	656	-45	-74	315	487	242	-200	2	1	17	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-3,1			
3	1	657	8	-19	63	414	306	207	2	1	15	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-3,2			

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																								
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t°m)	NX (t)	MfY (t°m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t°m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t°m)	N (t)	
0	1	21	Rara											RaraCis	168,0	3,8	2	-0,2	0,9	14,1	2	-0,6	0,1	
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	0,9	-0,6	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	89	2	-0,2	0,9	224	2	-0,6	0,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,9	-0,6	0,1	0,000	0,000	PermCis	126,0	3,4	1	-0,2	0,9	12,7	1	-0,6	0,1	
0	1	23	Rara											RaraCis	168,0	4,2	2	-0,2	0,9	15,0	2	-0,7	-0,4	
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	0,8	-0,6	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	93	2	-0,2	0,9	225	2	-0,7	-0,4	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,8	-0,6	-0,4	0,000	0,000	PermCis	126,0	3,8	1	-0,2	0,8	13,6	1	-0,6	-0,4	
0	1	24	Rara											RaraCis	168,0	4,3	2	-0,2	0,9	13,8	2	-0,6	-0,1	
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	0,9	-0,6	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	96	2	-0,2	0,9	215	2	-0,6	-0,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,8	-0,6	-0,1	0,000	0,000	PermCis	126,0	3,9	1	-0,2	0,8	12,5	1	-0,6	-0,1	
0	1	637	Rara											RaraCis	168,0	0,8	2	0,0	-0,2	12,4	2	0,6	-0,2	
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,5	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	189	2	0,6	-0,2	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,5	-0,2	0,000	0,000	PermCis	126,0	0,7	1	0,0	-0,2	11,1	1	0,5	-0,2	
0	1	638	Rara											RaraCis	168,0	1,6	2	0,1	-0,2	13,1	2	0,6	-0,3	
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	-0,2	0,6	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	19	2	0,1	-0,2	197	2	0,6	-0,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,5	-0,3	0,000	0,000	PermCis	126,0	1,4	1	0,1	-0,2	11,9	1	0,5	-0,3	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 3 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MFx (t°m)	NX (t)	MFY (t°m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmqg	σ cal. Kg/cmqg	Co mb	Mf (t°m)	N (t)	σ cal. Kg/cmqg	Co mb	Mf (t°m)	N (t)
3	1	25	Rara											RaraCis	168,0	6,2	1	-0,2	0,0	3,8	1	-0,1	0,3
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	140	1	-0,2	0,0	100	1	-0,1	0,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,3	0,000	0,000	PermCis	126,0	6,1	1	-0,2	0,0	3,8	1	-0,1	0,3
3	1	27	Rara											RaraCis	168,0	6,3	1	-0,2	0,0	3,7	1	-0,1	0,3
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	140	1	-0,2	0,0	97	1	-0,1	0,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,3	0,000	0,000	PermCis	126,0	6,1	1	-0,2	0,0	3,6	1	-0,1	0,3
3	1	656	Rara											RaraCis	168,0	8,6	1	0,3	-0,1	1,2	1	0,0	-0,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	-0,1	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	190	1	0,3	-0,1	24	1	0,0	-0,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	-0,1	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCis	126,0	8,4	1	0,3	-0,1	1,2	1	0,0	-0,1
3	1	657	Rara											RaraCis	168,0	6,2	1	0,2	0,0	3,0	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	140	1	0,2	0,0	65	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCis	126,0	6,1	1	0,2	0,0	2,9	1	0,1	0,0

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica globale sismica dei muri a taglio c.a..

Sez.n.ro	: Sezione di verifica
Quota	: Quota della sezione
Asc. Iniz	: Ascissa iniziale della sezione
Asc. Fin	: Ascissa finale della sezione
Cmb. nro	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica
M Ed	: Momento flettente sollecitante di calcolo determinato come previsto dalle NTC (2008/2018) al punto 7.4.4.5.1
N Ed	: Sforzo Normale sollecitante di calcolo determinato come previsto dalle NTC (2008/2018) al punto 7.4.4.5.1
epsf%	: Deformazione presente nell'armatura
epsc%	: Deformazione presente nel cls
Area	: Area di armatura da disporre nella sezione del setto
V Ed	: Taglio sollecitante di calcolo
VRcd	: Taglio resistente dell'anima compressa (N.T.C.2008 7.4.4.5.2.2-N.T.C.2018 7.4.4.5.1)
VRsd	: Taglio resistente del meccanismo a trazione (N.T.C.2008 7.4.4.5.2.2-N.T.C.2018 7.4.4.5.1)
Vrd,s	: Taglio resistente per scorrimento lungo piani orizzontali (N.T.C.2008 7.4.4.5.2.2-N.T.C.2018 7.4.4.5.1)
ArmOr	: Area di armatura orizzontale
ArmVe	: Area di armatura verticale
Arm.P	: Area di armatura diagonale

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica globale sismica dei telai in muratura con il calcolo con il metodo di analisi per resistenze.

Sez.n.ro	: Sezione di verifica
Quota	: Quota della sezione
Asc. Iniz	: Ascissa iniziale della sezione
Asc. Fin	: Ascissa finale della sezione
Cmb. nro	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica
Coeff. sicur.	: Coefficiente di sicurezza
Modo di collasso	: Modo di collasso dell'asta in muratura
Nru	: Sforzo normale resistente ultimo
Vru	: Taglio resistente ultimo
Mru	: Momento flettente resistente ultimo
Nd	: Sforzo normale di calcolo
Vd	: Taglio di calcolo
Md	: Momento flettente di calcolo

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica globale sismica dei telai in muratura con il metodo di analisi per P.G.A.

Sez.n.ro	: Numero sezione del setto in c.a.
Quota	: Quota della sezione
Asc. Iniz	: Ascissa iniziale della sezione
Asc. Fin	: Ascissa finale della sezione
Cmb. nro	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica
Coeff. sicur.	: Coefficiente di sicurezza sismico pari al rapporto del caratteristica resistente (quella che genera la crisi) su quella sollecitante
Modo di collasso	: Modo di collasso dell'asta in muratura
Nru	: Sforzo normale resistente ultimo
Vru	: Taglio resistente ultimo
Mru	: Momento flettente resistente ultimo
Pga DANNO SEVERO - Sisma	: Valore di PGA limite della struttura che corrisponde al minimo valore di Pga di tutti i telai
PGA-Sis1	: Valore di accelerazione suolo limite nella direzione del primo sisma
Def.Sism1	: Valore della deriva di piano, pari al rapporto dello spostamento orizzontale sull'altezza di interpiano dovuto al sisma 1

PGA-Sis2 : Valore di accelerazione suolo limite nella direzione del secondo sisma
Def.Sism2 : Valore della deriva di piano, pari al rapporto dello spostamento orizzontale sull'altezza di interpiano dovuto al sisma 2

GEOMETRIA SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - GRUPPO QUOTE: 1															
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. N.ro	Shell N.ro	
1	0,05	0,00	2,10	27,30	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	1	
									2	1,05	2,10	0,20	1	560	
2	0,95	0,00	2,10	27,30	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	1	
									2	1,05	2,10	0,20	1	560	
3	1,05	0,00	2,10	27,30	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	7	
									2	1,05	2,10	0,20	1	564	
4	2,20	0,00	2,10	27,30	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	7	
									2	1,05	2,10	0,20	1	564	
5	2,30	0,00	2,10	27,30	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	565	
									2	1,05	2,10	0,20	1	566	
6	3,45	0,00	2,10	27,30	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	565	
									2	1,05	2,10	0,20	1	566	
7	3,55	0,00	2,10	27,30	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	567	
									2	1,05	2,10	0,20	1	568	
8	4,70	0,00	2,10	27,30	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	567	
									2	1,05	2,10	0,20	1	568	
9	4,80	0,00	2,10	27,30	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	13	
									2	1,05	2,10	0,20	1	586	
10	5,88	0,00	2,10	27,30	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	13	
									2	1,05	2,10	0,20	1	586	
11	5,98	0,00	2,10	27,30	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	587	
									2	1,05	2,10	0,20	1	588	
12	7,07	0,00	2,10	27,30	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	587	
									2	1,05	2,10	0,20	1	588	
13	7,17	0,00	2,10	27,30	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	589	
									2	1,05	2,10	0,20	1	590	
14	8,25	0,00	2,10	27,30	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	589	
									2	1,05	2,10	0,20	1	590	

GEOMETRIA SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - GRUPPO QUOTE: 1															
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. N.ro	Shell N.ro	
1	0,05	0,00	2,10	29,35	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	2	
									2	1,05	2,10	0,20	1	561	
2	0,95	0,00	2,10	29,35	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	2	
									2	1,05	2,10	0,20	1	561	
3	1,05	0,00	2,10	29,35	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	8	
									2	1,05	2,10	0,20	1	569	
4	2,20	0,00	2,10	29,35	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	8	
									2	1,05	2,10	0,20	1	569	
5	2,30	0,00	2,10	29,35	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	570	
									2	1,05	2,10	0,20	1	571	
6	3,45	0,00	2,10	29,35	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	570	
									2	1,05	2,10	0,20	1	571	
7	3,55	0,00	2,10	29,35	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	572	
									2	1,05	2,10	0,20	1	573	
8	4,70	0,00	2,10	29,35	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	572	
									2	1,05	2,10	0,20	1	573	
9	4,80	0,00	2,10	29,35	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	14	
									2	1,05	2,10	0,20	1	591	
10	5,88	0,00	2,10	29,35	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	14	
									2	1,05	2,10	0,20	1	591	
11	5,98	0,00	2,10	29,35	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	592	
									2	1,05	2,10	0,20	1	593	
12	7,07	0,00	2,10	29,35	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	592	
									2	1,05	2,10	0,20	1	593	
13	7,17	0,00	2,10	29,35	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	594	
									2	1,05	2,10	0,20	1	595	
14	8,25	0,00	2,10	29,35	11,62	0	1,00	1,00	1	0,00	1,05	0,20	1	594	
									2	1,05	2,10	0,20	1	595	

GEOMETRIA SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - GRUPPO QUOTE: 1															
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. N.ro	Shell N.ro	
1	0,05	0,00	2,05	28,33	12,67	0	1,00	1,00	1	0,00	1,03	0,20	1	562	
									2	1,03	2,05	0,20	1	3	
2	0,95	0,00	2,05	28,33	12,67	0	1,00	1,00	1	0,00	1,03	0,20	1	562	
									2	1,03	2,05	0,20	1	3	
3	1,05	0,00	2,05	28,33	12,67	0	1,00	1,00	1	0,00	1,03	0,20	1	574	
									2	1,03	2,05	0,20	1	9	
4	2,20	0,00	2,05	28,33	12,67	0	1,00	1,00	1	0,00	1,03	0,20	1	574	
									2	1,03	2,05	0,20	1	9	
5	2,30	0,00	2,05	28,33	12,67	0	1,00	1,00	1	0,00	1,03	0,20	1	576	
									2	1,03	2,05	0,20	1	575	
6	3,45	0,00	2,05	28,33	12,67	0	1,00	1,00	1	0,00	1,03	0,20	1	576	

GEOMETRIA SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - GRUPPO QUOTE: 1															
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. N.ro	Shell N.ro	
7	3,55	0,00	2,05	28,33	12,67	0	1,00	1,00	2	1,03	2,05	0,20	1	575	
									1	0,00	1,03	0,20	1	578	
8	4,70	0,00	2,05	28,33	12,67	0	1,00	1,00	2	1,03	2,05	0,20	1	577	
									1	0,00	1,03	0,20	1	578	
9	4,80	0,00	2,05	28,33	12,67	0	1,00	1,00	2	1,03	2,05	0,20	1	577	
									1	0,00	1,03	0,20	1	596	
10	5,88	0,00	2,05	28,33	12,67	0	1,00	1,00	2	1,03	2,05	0,20	1	15	
									1	0,00	1,03	0,20	1	596	
11	5,98	0,00	2,05	28,33	12,67	0	1,00	1,00	2	1,03	2,05	0,20	1	15	
									1	0,00	1,03	0,20	1	598	
12	7,07	0,00	2,05	28,33	12,67	0	1,00	1,00	2	1,03	2,05	0,20	1	597	
									1	0,00	1,03	0,20	1	598	
13	7,17	0,00	2,05	28,33	12,67	0	1,00	1,00	2	1,03	2,05	0,20	1	597	
									1	0,00	1,03	0,20	1	600	
14	8,25	0,00	2,05	28,33	12,67	0	1,00	1,00	2	1,03	2,05	0,20	1	599	
									1	0,00	1,03	0,20	1	600	
									2	1,03	2,05	0,20	1	599	

GEOMETRIA SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - GRUPPO QUOTE: 1															
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. N.ro	Shell N.ro	
1	0,05	0,00	1,10	31,75	11,05	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	4	
2	0,95	0,00	1,10	31,75	11,05	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	4	
3	1,05	0,00	1,10	31,75	11,05	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	10	
4	2,03	0,00	1,10	31,75	11,05	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	10	
5	2,13	0,00	1,10	31,75	11,05	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	579	
6	3,12	0,00	1,10	31,75	11,05	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	579	
7	3,22	0,00	1,10	31,75	11,05	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	580	
8	4,20	0,00	1,10	31,75	11,05	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	580	

GEOMETRIA SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - GRUPPO QUOTE: 1															
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. N.ro	Shell N.ro	
1	0,05	0,00	1,10	31,75	7,30	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	5	
2	0,95	0,00	1,10	31,75	7,30	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	5	
3	1,05	0,00	1,10	31,75	7,30	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	11	
4	1,93	0,00	1,10	31,75	7,30	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	11	
5	2,03	0,00	1,10	31,75	7,30	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	581	
6	2,92	0,00	1,10	31,75	7,30	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	581	
7	3,02	0,00	1,10	31,75	7,30	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	582	
8	3,90	0,00	1,10	31,75	7,30	0	1,00	1,00	1	0,00	1,10	0,20	1	582	

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COND.CAR.: SISMA 1 - VALORI MEDIATI - GR. QUOTE: 1							
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)	
1	0,05	0,00	2,10	32,96	-3,41	28,62	
2	0,95	0,00	2,10	32,96	-3,41	25,82	
3	1,05	0,00	2,10	20,11	-4,48	31,89	
4	2,20	0,00	2,10	20,11	-4,48	26,97	
5	2,30	0,00	2,10	15,35	-4,25	21,85	
6	3,45	0,00	2,10	15,35	-4,25	17,17	
7	3,55	0,00	2,10	11,12	-3,55	12,66	
8	4,70	0,00	2,10	11,12	-3,55	8,79	
9	4,80	0,00	2,10	7,55	-2,02	5,02	
10	5,88	0,00	2,10	7,55	-2,02	2,96	
11	5,98	0,00	2,10	4,98	-0,96	0,79	
12	7,07	0,00	2,10	4,98	-0,96	-0,75	
13	7,17	0,00	2,10	3,42	0,47	-2,27	
14	8,25	0,00	2,10	3,42	0,47	-2,05	

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COND.CAR.: SISMA 2 - VALORI MEDIATI - GR. QUOTE: 1							
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)	
1	0,05	0,00	2,10	9,88	7,35	-23,31	
2	0,95	0,00	2,10	9,88	7,35	-16,90	
3	1,05	0,00	2,10	16,03	8,31	-27,20	
4	2,20	0,00	2,10	16,03	8,31	-17,87	
5	2,30	0,00	2,10	12,47	7,94	-19,98	
6	3,45	0,00	2,10	12,47	7,94	-11,07	
7	3,55	0,00	2,10	8,38	7,25	-13,93	

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COND.CAR.: SISMA 2 - VALORI MEDIATI - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
8	4,70	0,00	2,10	8,38	7,25	-5,80
9	4,80	0,00	2,10	5,08	4,80	-8,15
10	5,88	0,00	2,10	5,08	4,80	-2,99
11	5,98	0,00	2,10	2,74	3,67	-4,83
12	7,07	0,00	2,10	2,74	3,67	-0,88
13	7,17	0,00	2,10	1,11	2,43	-2,41
14	8,25	0,00	2,10	1,11	2,43	0,58

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COND.CAR.: SISMA 1 - VALORI MEDIATI - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-29,70	3,71	-28,60
2	0,95	0,00	2,10	-29,70	3,71	-25,49
3	1,05	0,00	2,10	-19,15	4,76	-32,46
4	2,20	0,00	2,10	-19,15	4,76	-27,18
5	2,30	0,00	2,10	-14,87	4,52	-22,52
6	3,45	0,00	2,10	-14,87	4,52	-17,52
7	3,55	0,00	2,10	-10,82	3,79	-13,15
8	4,70	0,00	2,10	-10,82	3,79	-8,98
9	4,80	0,00	2,10	-7,37	2,17	-5,30
10	5,88	0,00	2,10	-7,37	2,17	-3,07
11	5,98	0,00	2,10	-4,89	1,04	-0,80
12	7,07	0,00	2,10	-4,89	1,04	0,72
13	7,17	0,00	2,10	-3,39	-0,43	2,17
14	8,25	0,00	2,10	-3,39	-0,43	2,05

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COND.CAR.: SISMA 2 - VALORI MEDIATI - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	9,04	7,05	-21,76
2	0,95	0,00	2,10	9,04	7,05	-15,61
3	1,05	0,00	2,10	16,31	8,09	-25,84
4	2,20	0,00	2,10	16,31	8,09	-16,78
5	2,30	0,00	2,10	12,69	7,78	-19,08
6	3,45	0,00	2,10	12,69	7,78	-10,37
7	3,55	0,00	2,10	8,52	7,14	-13,34
8	4,70	0,00	2,10	8,52	7,14	-5,35
9	4,80	0,00	2,10	5,16	4,70	-7,78
10	5,88	0,00	2,10	5,16	4,70	-2,72
11	5,98	0,00	2,10	2,77	3,59	-4,60
12	7,07	0,00	2,10	2,77	3,59	-0,75
13	7,17	0,00	2,10	1,12	2,34	-2,32
14	8,25	0,00	2,10	1,12	2,34	0,58

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COND.CAR.: SISMA 1 - VALORI MEDIATI - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,05	-2,76	10,20	-45,69
2	0,95	0,00	2,05	-2,76	10,20	-36,74
3	1,05	0,00	2,05	-1,22	13,71	-41,22
4	2,20	0,00	2,05	-1,22	13,71	-25,75
5	2,30	0,00	2,05	-0,73	15,33	-33,21
6	3,45	0,00	2,05	-0,73	15,33	-15,85
7	3,55	0,00	2,05	-0,47	14,26	-22,48
8	4,70	0,00	2,05	-0,47	14,26	-6,39
9	4,80	0,00	2,05	-0,28	10,18	-12,03
10	5,88	0,00	2,05	-0,28	10,18	-1,35
11	5,98	0,00	2,05	-0,15	6,97	-5,32
12	7,07	0,00	2,05	-0,15	6,97	2,29
13	7,17	0,00	2,05	-0,05	2,84	-0,68
14	8,25	0,00	2,05	-0,05	2,84	2,63

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COND.CAR.: SISMA 2 - VALORI MEDIATI - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,05	-31,51	-2,31	10,52
2	0,95	0,00	2,05	-31,51	-2,31	8,45
3	1,05	0,00	2,05	-30,49	-3,13	9,41
4	2,20	0,00	2,05	-30,49	-3,13	5,80
5	2,30	0,00	2,05	-23,73	-3,53	7,59
6	3,45	0,00	2,05	-23,73	-3,53	3,53
7	3,55	0,00	2,05	-15,79	-3,29	5,13
8	4,70	0,00	2,05	-15,79	-3,29	1,35
9	4,80	0,00	2,05	-9,41	-2,35	2,73
10	5,88	0,00	2,05	-9,41	-2,35	0,21
11	5,98	0,00	2,05	-4,86	-1,60	1,19
12	7,07	0,00	2,05	-4,86	-1,60	0,55
13	7,17	0,00	2,05	-1,46	-0,63	0,10
14	8,25	0,00	2,05	-1,46	-0,63	-0,61

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COND.CAR.: SISMA 1 - VALORI MEDIATI - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	1,52	1,76	-6,57
2	0,95	0,00	1,10	1,52	1,76	-4,98
3	1,05	0,00	1,10	1,52	1,71	-4,81
4	2,03	0,00	1,10	1,52	1,71	-3,13
5	2,13	0,00	1,10	1,52	1,56	-2,97
6	3,12	0,00	1,10	1,52	1,56	-1,44
7	3,22	0,00	1,10	1,52	1,28	-1,30
8	4,20	0,00	1,10	1,52	1,28	0,05

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COND.CAR.: SISMA 2 - VALORI MEDIATI - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	1,86	-0,04	0,09
2	0,95	0,00	1,10	1,86	-0,04	0,06
3	1,05	0,00	1,10	1,86	-0,03	0,06
4	2,03	0,00	1,10	1,86	-0,03	-0,04
5	2,13	0,00	1,10	1,86	-0,03	-0,04
6	3,12	0,00	1,10	1,86	-0,03	-0,03
7	3,22	0,00	1,10	1,86	-0,02	-0,03
8	4,20	0,00	1,10	1,86	-0,02	-0,03

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COND.CAR.: SISMA 1 - VALORI MEDIATI - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-1,52	1,47	-5,30
2	0,95	0,00	1,10	-1,52	1,47	-3,98
3	1,05	0,00	1,10	-1,52	1,43	-3,83
4	1,93	0,00	1,10	-1,52	1,43	-2,58
5	2,03	0,00	1,10	-1,52	1,32	-2,44
6	2,92	0,00	1,10	-1,52	1,32	-1,28
7	3,02	0,00	1,10	-1,52	1,13	-1,15
8	3,90	0,00	1,10	-1,52	1,13	-0,16

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COND.CAR.: SISMA 2 - VALORI MEDIATI - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-1,86	-0,04	0,19
2	0,95	0,00	1,10	-1,86	-0,04	0,16
3	1,05	0,00	1,10	-1,86	-0,04	0,15
4	1,93	0,00	1,10	-1,86	-0,04	0,12
5	2,03	0,00	1,10	-1,86	-0,04	0,11

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COND.CAR.: SISMA 2 - VALORI MEDIATI - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
6	2,92	0,00	1,10	-1,86	-0,04	0,08
7	3,02	0,00	1,10	-1,86	-0,04	0,08
8	3,90	0,00	1,10	-1,86	-0,04	0,04

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COND.CAR.: PESO PROPRIO - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-9,49	-0,14	-0,84
2	0,95	0,00	2,10	-8,54	-0,14	-0,97
3	1,05	0,00	2,10	-10,19	0,00	0,35
4	2,20	0,00	2,10	-8,99	0,00	0,35
5	2,30	0,00	2,10	-9,01	0,00	0,21
6	3,45	0,00	2,10	-7,80	0,00	0,21
7	3,55	0,00	2,10	-7,71	0,00	0,20
8	4,70	0,00	2,10	-6,50	0,00	0,20
9	4,80	0,00	2,10	-5,18	0,00	0,20
10	5,88	0,00	2,10	-4,05	0,00	0,20
11	5,98	0,00	2,10	-3,93	0,00	0,21
12	7,07	0,00	2,10	-2,80	0,00	0,21
13	7,17	0,00	2,10	-2,65	0,00	0,25
14	8,25	0,00	2,10	-1,51	0,00	0,25

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COND.CAR.: SOVRACCARICO PERMAN. - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-0,96	-0,02	-0,06
2	0,95	0,00	2,10	-0,96	-0,02	-0,08
3	1,05	0,00	2,10	-1,26	0,00	0,14
4	2,20	0,00	2,10	-1,26	0,00	0,14
5	2,30	0,00	2,10	-1,28	0,00	0,11
6	3,45	0,00	2,10	-1,28	0,00	0,11
7	3,55	0,00	2,10	-1,29	0,00	0,11
8	4,70	0,00	2,10	-1,29	0,00	0,11
9	4,80	0,00	2,10	-0,53	0,00	0,11
10	5,88	0,00	2,10	-0,53	0,00	0,12
11	5,98	0,00	2,10	-0,53	0,00	0,12
12	7,07	0,00	2,10	-0,53	0,00	0,12
13	7,17	0,00	2,10	-0,50	0,00	0,14
14	8,25	0,00	2,10	-0,50	0,00	0,14

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COND.CAR.: Var.Amb.affol. - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-1,17	-0,02	-0,14
2	0,95	0,00	2,10	-1,17	-0,02	-0,16
3	1,05	0,00	2,10	-1,33	0,00	0,02
4	2,20	0,00	2,10	-1,33	0,00	0,02
5	2,30	0,00	2,10	-1,35	0,00	0,01
6	3,45	0,00	2,10	-1,35	0,00	0,01
7	3,55	0,00	2,10	-1,35	0,00	0,01
8	4,70	0,00	2,10	-1,35	0,00	0,02
9	4,80	0,00	2,10	-0,09	0,00	0,02
10	5,88	0,00	2,10	-0,09	0,00	0,02
11	5,98	0,00	2,10	-0,09	0,00	0,02
12	7,07	0,00	2,10	-0,09	0,00	0,02
13	7,17	0,00	2,10	-0,08	0,00	0,03
14	8,25	0,00	2,10	-0,08	0,00	0,02

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COND.CAR.: Var.Neve h<=1000 - GR. QUOTE: 1

Sez.	Quota	Asc.In.	Asc.Fin	N	T	M
------	-------	---------	---------	---	---	---

N.ro	(m)	(m)	(m)	(t)	(t)	(t*m)
1	0,05	0,00	2,10	0,03	0,00	0,01
2	0,95	0,00	2,10	0,03	0,00	0,01
3	1,05	0,00	2,10	0,00	0,00	0,01
4	2,20	0,00	2,10	0,00	0,00	0,01
5	2,30	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
6	3,45	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
7	3,55	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
8	4,70	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
9	4,80	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
10	5,88	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
11	5,98	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
12	7,07	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
13	7,17	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
14	8,25	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COND.CAR.: PESO PROPRIO - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-9,35	-0,08	-0,90
2	0,95	0,00	2,10	-8,40	-0,08	-0,98
3	1,05	0,00	2,10	-10,17	0,01	0,34
4	2,20	0,00	2,10	-8,96	0,01	0,35
5	2,30	0,00	2,10	-9,00	0,00	0,20
6	3,45	0,00	2,10	-7,79	0,00	0,20
7	3,55	0,00	2,10	-7,70	0,00	0,19
8	4,70	0,00	2,10	-6,49	0,00	0,19
9	4,80	0,00	2,10	-5,18	0,01	0,19
10	5,88	0,00	2,10	-4,04	0,01	0,20
11	5,98	0,00	2,10	-3,93	0,00	0,20
12	7,07	0,00	2,10	-2,79	0,00	0,21
13	7,17	0,00	2,10	-2,65	0,00	0,25
14	8,25	0,00	2,10	-1,51	0,00	0,25

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COND.CAR.: SOVRACCARICO PERMAN. - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-0,93	-0,01	-0,06
2	0,95	0,00	2,10	-0,93	-0,01	-0,07
3	1,05	0,00	2,10	-1,25	0,00	0,14
4	2,20	0,00	2,10	-1,25	0,00	0,14
5	2,30	0,00	2,10	-1,28	0,00	0,11
6	3,45	0,00	2,10	-1,28	0,00	0,11
7	3,55	0,00	2,10	-1,28	0,00	0,11
8	4,70	0,00	2,10	-1,28	0,00	0,11
9	4,80	0,00	2,10	-0,53	0,00	0,11
10	5,88	0,00	2,10	-0,53	0,00	0,12
11	5,98	0,00	2,10	-0,52	0,00	0,12
12	7,07	0,00	2,10	-0,52	0,00	0,12
13	7,17	0,00	2,10	-0,50	0,00	0,14
14	8,25	0,00	2,10	-0,50	0,00	0,14

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COND.CAR.: Var.Amb.affol. - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-1,17	-0,02	-0,12
2	0,95	0,00	2,10	-1,17	-0,02	-0,14
3	1,05	0,00	2,10	-1,34	0,00	0,04
4	2,20	0,00	2,10	-1,34	0,00	0,04
5	2,30	0,00	2,10	-1,35	0,00	0,03
6	3,45	0,00	2,10	-1,35	0,00	0,02
7	3,55	0,00	2,10	-1,35	0,00	0,02
8	4,70	0,00	2,10	-1,35	0,00	0,02
9	4,80	0,00	2,10	-0,09	0,00	0,02

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COND.CAR.: Var.Amb.affol. - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
10	5,88	0,00	2,10	-0,09	0,00	0,03
11	5,98	0,00	2,10	-0,09	0,00	0,03
12	7,07	0,00	2,10	-0,09	0,00	0,02
13	7,17	0,00	2,10	-0,09	0,00	0,03
14	8,25	0,00	2,10	-0,09	0,00	0,03

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COND.CAR.: Var.Neve h<=1000 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	0,04	0,00	0,00
2	0,95	0,00	2,10	0,04	0,00	0,00
3	1,05	0,00	2,10	0,01	0,00	0,00
4	2,20	0,00	2,10	0,01	0,00	0,00
5	2,30	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
6	3,45	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
7	3,55	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
8	4,70	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
9	4,80	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
10	5,88	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
11	5,98	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
12	7,07	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
13	7,17	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
14	8,25	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COND.CAR.: PESO PROPRIO - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,05	-11,22	-0,02	-0,04
2	0,95	0,00	2,05	-10,30	-0,02	-0,06
3	1,05	0,00	2,05	-9,90	-0,01	0,01
4	2,20	0,00	2,05	-8,72	-0,01	-0,01
5	2,30	0,00	2,05	-8,35	-0,01	0,01
6	3,45	0,00	2,05	-7,17	-0,01	0,00
7	3,55	0,00	2,05	-7,04	0,00	0,00
8	4,70	0,00	2,05	-5,86	0,00	0,00
9	4,80	0,00	2,05	-4,58	0,00	0,00
10	5,88	0,00	2,05	-3,47	0,00	0,00
11	5,98	0,00	2,05	-3,38	0,00	0,00
12	7,07	0,00	2,05	-2,26	0,00	0,00
13	7,17	0,00	2,05	-2,24	0,00	0,00
14	8,25	0,00	2,05	-1,13	0,00	0,00

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COND.CAR.: SOVRACCARICO PERMAN. - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,05	-1,14	0,00	-0,01
2	0,95	0,00	2,05	-1,14	0,00	-0,01
3	1,05	0,00	2,05	-1,03	0,00	0,00
4	2,20	0,00	2,05	-1,03	0,00	0,00
5	2,30	0,00	2,05	-0,98	0,00	0,00
6	3,45	0,00	2,05	-0,98	0,00	0,00
7	3,55	0,00	2,05	-0,97	0,00	0,00
8	4,70	0,00	2,05	-0,97	0,00	0,00
9	4,80	0,00	2,05	-0,23	0,00	0,00
10	5,88	0,00	2,05	-0,23	0,00	0,00
11	5,98	0,00	2,05	-0,24	0,00	0,00
12	7,07	0,00	2,05	-0,24	0,00	0,00
13	7,17	0,00	2,05	-0,29	0,00	0,00
14	8,25	0,00	2,05	-0,29	0,00	0,00

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COND.CAR.: Var.Amb.affol. - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,05	-1,29	-0,01	0,01
2	0,95	0,00	2,05	-1,29	-0,01	0,01
3	1,05	0,00	2,05	-1,29	0,00	0,01
4	2,20	0,00	2,05	-1,29	0,00	0,01
5	2,30	0,00	2,05	-1,27	0,00	0,01
6	3,45	0,00	2,05	-1,27	0,00	0,01
7	3,55	0,00	2,05	-1,27	0,00	0,00
8	4,70	0,00	2,05	-1,27	0,00	0,00
9	4,80	0,00	2,05	-0,04	0,00	0,00
10	5,88	0,00	2,05	-0,04	0,00	0,00
11	5,98	0,00	2,05	-0,04	0,00	0,00
12	7,07	0,00	2,05	-0,04	0,00	0,00
13	7,17	0,00	2,05	-0,05	0,00	0,00
14	8,25	0,00	2,05	-0,05	0,00	0,00

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COND.CAR.: Var.Neve h<=1000 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,05	-0,04	0,00	-0,01
2	0,95	0,00	2,05	-0,04	0,00	-0,01
3	1,05	0,00	2,05	-0,01	0,00	0,00
4	2,20	0,00	2,05	-0,01	0,00	0,00
5	2,30	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00
6	3,45	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00
7	3,55	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00
8	4,70	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00
9	4,80	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00
10	5,88	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00
11	5,98	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00
12	7,07	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00
13	7,17	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00
14	8,25	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COND.CAR.: PESO PROPRIO - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-3,61	0,01	-0,08
2	0,95	0,00	1,10	-3,11	0,01	-0,07
3	1,05	0,00	1,10	-3,08	0,01	-0,07
4	2,03	0,00	1,10	-2,54	0,01	-0,06
5	2,13	0,00	1,10	-2,49	0,01	-0,05
6	3,12	0,00	1,10	-1,94	0,01	-0,04
7	3,22	0,00	1,10	-1,89	0,01	-0,04
8	4,20	0,00	1,10	-1,35	0,01	-0,03

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COND.CAR.: SOVRACCARICO PERMAN. - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-0,62	0,00	-0,02
2	0,95	0,00	1,10	-0,62	0,00	-0,02
3	1,05	0,00	1,10	-0,62	0,00	-0,02
4	2,03	0,00	1,10	-0,62	0,00	-0,01
5	2,13	0,00	1,10	-0,62	0,00	-0,01
6	3,12	0,00	1,10	-0,62	0,00	-0,01
7	3,22	0,00	1,10	-0,62	0,00	-0,01
8	4,20	0,00	1,10	-0,62	0,00	-0,01

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COND.CAR.: Var.Amb.affol. - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-0,10	0,00	-0,01
2	0,95	0,00	1,10	-0,10	0,00	-0,01

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COND.CAR.: Var.Amb.affol. - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
3	1,05	0,00	1,10	-0,10	0,00	-0,01
4	2,03	0,00	1,10	-0,10	0,00	-0,01
5	2,13	0,00	1,10	-0,10	0,00	-0,01
6	3,12	0,00	1,10	-0,10	0,00	-0,01
7	3,22	0,00	1,10	-0,10	0,00	0,00
8	4,20	0,00	1,10	-0,10	0,00	0,00

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COND.CAR.: Var.Neve h<=1000 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-0,17	0,00	0,00
2	0,95	0,00	1,10	-0,17	0,00	0,00
3	1,05	0,00	1,10	-0,17	0,00	0,00
4	2,03	0,00	1,10	-0,17	0,00	0,00
5	2,13	0,00	1,10	-0,17	0,00	0,00
6	3,12	0,00	1,10	-0,17	0,00	0,00
7	3,22	0,00	1,10	-0,17	0,00	0,00
8	4,20	0,00	1,10	-0,17	0,00	0,00

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COND.CAR.: PESO PROPRIO - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-3,47	-0,01	0,07
2	0,95	0,00	1,10	-2,97	-0,01	0,06
3	1,05	0,00	1,10	-2,91	-0,01	0,06
4	1,93	0,00	1,10	-2,43	-0,01	0,05
5	2,03	0,00	1,10	-2,37	-0,01	0,05
6	2,92	0,00	1,10	-1,88	-0,01	0,03
7	3,02	0,00	1,10	-1,83	-0,01	0,03
8	3,90	0,00	1,10	-1,34	-0,01	0,02

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COND.CAR.: SOVRACCARICO PERMAN. - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-0,63	0,00	0,02
2	0,95	0,00	1,10	-0,63	0,00	0,02
3	1,05	0,00	1,10	-0,63	0,00	0,01
4	1,93	0,00	1,10	-0,63	0,00	0,01
5	2,03	0,00	1,10	-0,63	0,00	0,01
6	2,92	0,00	1,10	-0,63	0,00	0,01
7	3,02	0,00	1,10	-0,63	0,00	0,01
8	3,90	0,00	1,10	-0,63	0,00	0,01

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COND.CAR.: Var.Amb.affol. - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-0,10	0,00	0,01
2	0,95	0,00	1,10	-0,10	0,00	0,01
3	1,05	0,00	1,10	-0,10	0,00	0,01
4	1,93	0,00	1,10	-0,10	0,00	0,01
5	2,03	0,00	1,10	-0,10	0,00	0,01
6	2,92	0,00	1,10	-0,10	0,00	0,01
7	3,02	0,00	1,10	-0,10	0,00	0,00
8	3,90	0,00	1,10	-0,10	0,00	0,00

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COND.CAR.: Var.Neve h<=1000 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-0,18	0,00	0,00
2	0,95	0,00	1,10	-0,18	0,00	0,00

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COND.CAR.: Var.Neve h<=1000 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
3	1,05	0,00	1,10	-0,18	0,00	0,00
4	1,93	0,00	1,10	-0,18	0,00	0,00
5	2,03	0,00	1,10	-0,18	0,00	0,00
6	2,92	0,00	1,10	-0,18	0,00	0,00
7	3,02	0,00	1,10	-0,18	0,00	0,00
8	3,90	0,00	1,10	-0,18	0,00	0,00

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COMB.CAR.: 3 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	24,77	-1,38	24,24
2	0,95	0,00	2,10	25,72	-1,38	24,24
3	1,05	0,00	2,10	12,67	-1,99	24,24
4	2,20	0,00	2,10	13,88	-1,99	22,12
5	2,30	0,00	2,10	7,99	-1,87	20,34
6	3,45	0,00	2,10	9,19	-1,87	16,44
7	3,55	0,00	2,10	3,83	-1,37	16,44
8	4,70	0,00	2,10	5,04	-1,37	12,55
9	4,80	0,00	2,10	3,30	-0,99	12,55
10	5,88	0,00	2,10	4,44	-0,99	8,85
11	5,98	0,00	2,10	1,29	-0,99	8,85
12	7,07	0,00	2,10	2,42	-0,99	5,16
13	7,17	0,00	2,10	0,54	1,19	5,16
14	8,25	0,00	2,10	1,68	1,19	-1,47

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COMB.CAR.: 4 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	18,85	-5,79	40,56
2	0,95	0,00	2,10	19,79	-5,79	40,56
3	1,05	0,00	2,10	3,05	-6,97	40,56
4	2,20	0,00	2,10	4,26	-6,97	33,93
5	2,30	0,00	2,10	0,50	-6,64	33,93
6	3,45	0,00	2,10	1,71	-6,64	27,29
7	3,55	0,00	2,10	-1,20	-5,72	27,29
8	4,70	0,00	2,10	0,01	-5,72	20,66
9	4,80	0,00	2,10	0,26	-3,49	20,66
10	5,88	0,00	2,10	1,40	-3,49	14,38
11	5,98	0,00	2,10	-0,35	-3,49	14,38
12	7,07	0,00	2,10	0,78	-3,49	8,10
13	7,17	0,00	2,10	-0,12	-3,49	8,10
14	8,25	0,00	2,10	1,02	-3,49	1,82

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COMB.CAR.: 5 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-41,14	5,44	39,54
2	0,95	0,00	2,10	-40,20	5,44	39,54
3	1,05	0,00	2,10	-27,55	6,97	-39,54
4	2,20	0,00	2,10	-26,34	6,97	33,22
5	2,30	0,00	2,10	-22,71	6,63	33,22
6	3,45	0,00	2,10	-21,50	6,63	26,90
7	3,55	0,00	2,10	-18,41	5,73	26,90
8	4,70	0,00	2,10	-17,20	5,73	20,58
9	4,80	0,00	2,10	-11,79	3,49	20,58
10	5,88	0,00	2,10	-10,65	3,49	14,59
11	5,98	0,00	2,10	-8,67	3,49	14,59
12	7,07	0,00	2,10	-7,53	3,49	8,61
13	7,17	0,00	2,10	-6,29	3,49	8,61
14	8,25	0,00	2,10	-5,15	3,49	2,63

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COMB.CAR.: 6 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-47,07	1,03	23,23
2	0,95	0,00	2,10	-46,12	1,03	23,23
3	1,05	0,00	2,10	-37,17	1,99	-23,23
4	2,20	0,00	2,10	-35,97	1,99	-21,10
5	2,30	0,00	2,10	-30,19	1,87	19,64
6	3,45	0,00	2,10	-28,98	1,87	16,05
7	3,55	0,00	2,10	-23,43	1,38	16,05
8	4,70	0,00	2,10	-22,23	1,38	12,47
9	4,80	0,00	2,10	-14,84	0,99	12,47
10	5,88	0,00	2,10	-13,70	0,99	9,07
11	5,98	0,00	2,10	-10,31	0,99	9,07
12	7,07	0,00	2,10	-9,17	0,99	5,67
13	7,17	0,00	2,10	-6,95	-1,20	5,67
14	8,25	0,00	2,10	-5,81	-1,20	2,28

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COMB.CAR.: 7 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	8,62	6,15	17,12
2	0,95	0,00	2,10	9,56	6,15	17,12
3	1,05	0,00	2,10	9,82	6,96	-17,12
4	2,20	0,00	2,10	11,02	6,96	14,25
5	2,30	0,00	2,10	5,97	6,66	14,25
6	3,45	0,00	2,10	7,18	6,66	11,38
7	3,55	0,00	2,10	1,91	6,19	11,38
8	4,70	0,00	2,10	3,12	6,19	8,51
9	4,80	0,00	2,10	1,57	4,20	8,51
10	5,88	0,00	2,10	2,71	4,20	5,80
11	5,98	0,00	2,10	-0,28	3,48	5,80
12	7,07	0,00	2,10	0,85	3,48	3,08
13	7,17	0,00	2,10	-1,07	3,48	3,08
14	8,25	0,00	2,10	0,06	2,56	0,37

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COMB.CAR.: 8 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-11,14	-8,55	37,27
2	0,95	0,00	2,10	-10,19	-8,55	37,27
3	1,05	0,00	2,10	-22,25	-9,66	37,27
4	2,20	0,00	2,10	-21,04	-9,66	31,03
5	2,30	0,00	2,10	-18,97	-9,22	31,03
6	3,45	0,00	2,10	-17,76	-9,22	24,78
7	3,55	0,00	2,10	-14,85	-8,31	24,78
8	4,70	0,00	2,10	-13,64	-8,31	18,53
9	4,80	0,00	2,10	-8,58	-5,39	18,53
10	5,88	0,00	2,10	-7,44	-5,39	12,62
11	5,98	0,00	2,10	-5,76	-4,83	12,62
12	7,07	0,00	2,10	-4,62	-4,83	6,70
13	7,17	0,00	2,10	-3,28	-4,83	6,70
14	8,25	0,00	2,10	-2,15	-4,83	0,79

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COMB.CAR.: 9 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-11,16	8,20	36,25
2	0,95	0,00	2,10	-10,21	8,20	36,25
3	1,05	0,00	2,10	-2,25	9,65	-36,25
4	2,20	0,00	2,10	-1,04	9,65	30,32
5	2,30	0,00	2,10	-3,23	9,22	30,32
6	3,45	0,00	2,10	-2,03	9,22	24,39
7	3,55	0,00	2,10	-4,76	8,32	24,39

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COMB.CAR.: 9 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
8	4,70	0,00	2,10	-3,55	8,32	18,45
9	4,80	0,00	2,10	-2,95	5,41	18,45
10	5,88	0,00	2,10	-1,82	5,41	12,83
11	5,98	0,00	2,10	-3,27	4,83	12,83
12	7,07	0,00	2,10	-2,13	4,83	7,22
13	7,17	0,00	2,10	-3,12	4,83	7,22
14	8,25	0,00	2,10	-1,99	4,83	1,60

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - COMB.CAR.: 10 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-30,91	-6,50	18,14
2	0,95	0,00	2,10	-29,97	-6,50	18,14
3	1,05	0,00	2,10	-34,32	-6,97	18,14
4	2,20	0,00	2,10	-33,11	-6,97	15,11
5	2,30	0,00	2,10	-28,18	-6,67	15,11
6	3,45	0,00	2,10	-26,97	-6,67	12,08
7	3,55	0,00	2,10	-21,52	-6,18	12,08
8	4,70	0,00	2,10	-20,31	-6,18	9,05
9	4,80	0,00	2,10	-13,11	-4,18	9,05
10	5,88	0,00	2,10	-11,97	-4,18	6,18
11	5,98	0,00	2,10	-8,74	-3,48	6,18
12	7,07	0,00	2,10	-7,60	-3,48	3,31
13	7,17	0,00	2,10	-5,33	-2,57	3,51
14	8,25	0,00	2,10	-4,20	-2,57	0,44

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COMB.CAR.: 3 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-37,97	5,72	39,70
2	0,95	0,00	2,10	-37,02	5,72	39,70
3	1,05	0,00	2,10	-26,48	7,19	-39,70
4	2,20	0,00	2,10	-25,28	7,19	33,35
5	2,30	0,00	2,10	-22,15	6,85	33,35
6	3,45	0,00	2,10	-20,95	6,85	27,00
7	3,55	0,00	2,10	-18,06	5,93	27,00
8	4,70	0,00	2,10	-16,85	5,93	20,65
9	4,80	0,00	2,10	-11,58	3,60	20,65
10	5,88	0,00	2,10	-10,45	3,60	14,64
11	5,98	0,00	2,10	-8,56	3,60	14,64
12	7,07	0,00	2,10	-7,42	3,60	8,63
13	7,17	0,00	2,10	-6,25	3,60	8,63
14	8,25	0,00	2,10	-5,12	0,27	2,62

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COMB.CAR.: 4 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-43,40	1,49	24,20
2	0,95	0,00	2,10	-42,45	1,49	24,20
3	1,05	0,00	2,10	-36,27	2,34	-24,20
4	2,20	0,00	2,10	-35,06	2,34	-21,64
5	2,30	0,00	2,10	-29,77	2,19	20,44
6	3,45	0,00	2,10	-28,56	2,19	16,69
7	3,55	0,00	2,10	-23,17	1,65	16,69
8	4,70	0,00	2,10	-21,97	1,65	12,94
9	4,80	0,00	2,10	-14,68	1,17	12,94
10	5,88	0,00	2,10	-13,54	1,17	9,38
11	5,98	0,00	2,10	-10,23	1,17	9,38
12	7,07	0,00	2,10	-9,09	1,17	5,83
13	7,17	0,00	2,10	-6,92	1,17	5,83
14	8,25	0,00	2,10	-5,79	1,17	2,28

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COMB.CAR.: 5 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	21,44	-1,70	25,21
2	0,95	0,00	2,10	22,38	-1,70	25,21
3	1,05	0,00	2,10	11,82	-2,33	25,21
4	2,20	0,00	2,10	13,03	-2,33	22,66
5	2,30	0,00	2,10	7,59	-2,18	21,15
6	3,45	0,00	2,10	8,80	-2,18	17,08
7	3,55	0,00	2,10	3,59	-1,64	17,08
8	4,70	0,00	2,10	4,79	-1,64	13,02
9	4,80	0,00	2,10	3,16	-1,16	13,02
10	5,88	0,00	2,10	4,29	-1,16	9,17
11	5,98	0,00	2,10	1,21	-1,16	9,17
12	7,07	0,00	2,10	2,35	-1,16	5,32
13	7,17	0,00	2,10	0,52	-1,16	5,32
14	8,25	0,00	2,10	1,66	1,12	-1,48

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COMB.CAR.: 6 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	16,01	-5,93	40,72
2	0,95	0,00	2,10	16,96	-5,93	40,72
3	1,05	0,00	2,10	2,04	-7,18	40,72
4	2,20	0,00	2,10	3,24	-7,18	34,06
5	2,30	0,00	2,10	-0,02	-6,85	34,06
6	3,45	0,00	2,10	1,18	-6,85	27,40
7	3,55	0,00	2,10	-1,52	-5,92	27,40
8	4,70	0,00	2,10	-0,32	-5,92	20,74
9	4,80	0,00	2,10	0,06	-3,59	20,74
10	5,88	0,00	2,10	1,20	-3,59	14,43
11	5,98	0,00	2,10	-0,46	-3,59	14,43
12	7,07	0,00	2,10	0,68	-3,59	8,13
13	7,17	0,00	2,10	-0,15	-3,59	8,13
14	8,25	0,00	2,10	0,99	-0,28	-1,82

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COMB.CAR.: 7 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-10,85	8,06	35,07
2	0,95	0,00	2,10	-9,90	8,06	35,07
3	1,05	0,00	2,10	-1,66	9,52	-35,07
4	2,20	0,00	2,10	-0,45	9,52	29,34
5	2,30	0,00	2,10	-2,86	9,14	29,34
6	3,45	0,00	2,10	-1,65	9,14	23,61
7	3,55	0,00	2,10	-4,52	8,28	23,61
8	4,70	0,00	2,10	-3,31	8,28	17,87
9	4,80	0,00	2,10	-2,82	5,36	17,87
10	5,88	0,00	2,10	-1,68	5,36	12,45
11	5,98	0,00	2,10	-3,20	4,76	12,45
12	7,07	0,00	2,10	-2,06	4,76	7,02
13	7,17	0,00	2,10	-3,10	4,76	7,02
14	8,25	0,00	2,10	-1,97	2,21	1,59

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COMB.CAR.: 8 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-28,93	-6,04	16,61
2	0,95	0,00	2,10	-27,99	-6,04	16,61
3	1,05	0,00	2,10	-34,28	-6,65	16,61
4	2,20	0,00	2,10	-33,07	-6,65	13,84
5	2,30	0,00	2,10	-28,24	-6,42	13,84
6	3,45	0,00	2,10	-27,03	-6,42	11,07

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COMB.CAR.: 8 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
7	3,55	0,00	2,10	-21,56	-5,99	11,07
8	4,70	0,00	2,10	-20,35	-5,99	8,30
9	4,80	0,00	2,10	-13,13	-4,04	8,30
10	5,88	0,00	2,10	-11,99	-4,04	5,68
11	5,98	0,00	2,10	-8,75	-3,33	5,68
12	7,07	0,00	2,10	-7,61	-3,33	3,06
13	7,17	0,00	2,10	-5,33	-2,48	3,38
14	8,25	0,00	2,10	-4,20	-2,48	0,44

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COMB.CAR.: 9 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	6,98	5,83	15,60
2	0,95	0,00	2,10	7,92	5,83	15,60
3	1,05	0,00	2,10	9,83	6,67	-15,60
4	2,20	0,00	2,10	11,04	6,67	12,99
5	2,30	0,00	2,10	6,06	6,43	12,99
6	3,45	0,00	2,10	7,27	6,43	10,38
7	3,55	0,00	2,10	1,97	6,01	10,38
8	4,70	0,00	2,10	3,18	6,01	7,77
9	4,80	0,00	2,10	1,61	4,06	7,77
10	5,88	0,00	2,10	2,74	4,06	5,30
11	5,98	0,00	2,10	-0,27	3,33	5,30
12	7,07	0,00	2,10	0,87	3,33	2,83
13	7,17	0,00	2,10	-1,07	3,33	2,83
14	8,25	0,00	2,10	0,07	2,47	0,36

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - COMB.CAR.: 10 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,10	-11,11	-8,26	36,09
2	0,95	0,00	2,10	-10,16	-8,26	36,09
3	1,05	0,00	2,10	-22,79	-9,51	36,09
4	2,20	0,00	2,10	-21,58	-9,51	30,04
5	2,30	0,00	2,10	-19,32	-9,13	30,04
6	3,45	0,00	2,10	-18,11	-9,13	24,00
7	3,55	0,00	2,10	-15,07	-8,27	24,00
8	4,70	0,00	2,10	-13,86	-8,27	17,95
9	4,80	0,00	2,10	-8,71	-5,34	17,95
10	5,88	0,00	2,10	-7,57	-5,34	12,23
11	5,98	0,00	2,10	-5,82	-4,76	12,23
12	7,07	0,00	2,10	-4,68	-4,76	6,51
13	7,17	0,00	2,10	-3,30	-4,76	6,51
14	8,25	0,00	2,10	-2,16	-4,76	0,79

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COMB.CAR.: 3 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,05	-25,35	9,48	-42,57
2	0,95	0,00	2,05	-24,42	9,48	37,73
3	1,05	0,00	2,05	-22,08	12,75	-38,39
4	2,20	0,00	2,05	-20,90	12,75	31,69
5	2,30	0,00	2,05	-17,94	14,26	31,69
6	3,45	0,00	2,05	-16,76	14,26	25,65
7	3,55	0,00	2,05	-13,98	13,26	25,65
8	4,70	0,00	2,05	-12,81	13,26	19,61
9	4,80	0,00	2,05	-7,94	9,47	19,61
10	5,88	0,00	2,05	-6,82	9,47	13,89
11	5,98	0,00	2,05	-5,25	7,13	13,89
12	7,07	0,00	2,05	-4,13	7,13	8,17
13	7,17	0,00	2,05	-3,04	7,13	8,17

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COMB.CAR.: 3 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
14	8,25	0,00	2,05	-1,93	2,64	2,45

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COMB.CAR.: 4 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,05	-6,44	10,86	-48,88
2	0,95	0,00	2,05	-5,52	10,86	43,33
3	1,05	0,00	2,05	-3,78	14,63	-44,03
4	2,20	0,00	2,05	-2,61	14,63	36,39
5	2,30	0,00	2,05	-3,70	16,38	36,39
6	3,45	0,00	2,05	-2,52	16,38	29,45
7	3,55	0,00	2,05	-4,51	15,24	29,45
8	4,70	0,00	2,05	-3,33	15,24	22,52
9	4,80	0,00	2,05	-2,29	10,88	22,52
10	5,88	0,00	2,05	-1,18	10,88	15,95
11	5,98	0,00	2,05	-2,33	8,19	15,95
12	7,07	0,00	2,05	-1,22	8,19	9,38
13	7,17	0,00	2,05	-2,17	8,19	9,38
14	8,25	0,00	2,05	-1,05	8,19	2,82

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COMB.CAR.: 5 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,05	-19,82	-10,92	48,81
2	0,95	0,00	2,05	-18,89	-10,92	43,27
3	1,05	0,00	2,05	-19,63	-14,66	44,06
4	2,20	0,00	2,05	-18,45	-14,66	36,34
5	2,30	0,00	2,05	-16,47	-16,40	36,34
6	3,45	0,00	2,05	-15,29	-16,40	29,41
7	3,55	0,00	2,05	-13,04	-15,25	29,41
8	4,70	0,00	2,05	-11,86	-15,25	22,49
9	4,80	0,00	2,05	-7,37	-10,89	22,49
10	5,88	0,00	2,05	-6,26	-10,89	15,93
11	5,98	0,00	2,05	-4,95	-8,20	15,93
12	7,07	0,00	2,05	-3,84	-8,20	9,37
13	7,17	0,00	2,05	-2,95	-8,20	9,37
14	8,25	0,00	2,05	-1,84	-3,03	-2,82

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COMB.CAR.: 6 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,05	-0,91	-9,53	42,49
2	0,95	0,00	2,05	0,01	-9,53	37,67
3	1,05	0,00	2,05	-1,34	-12,78	38,42
4	2,20	0,00	2,05	-0,16	-12,78	31,64
5	2,30	0,00	2,05	-2,23	-14,28	31,64
6	3,45	0,00	2,05	-1,05	-14,28	25,61
7	3,55	0,00	2,05	-3,57	-13,27	25,61
8	4,70	0,00	2,05	-2,39	-13,27	19,58
9	4,80	0,00	2,05	-1,73	-9,48	19,58
10	5,88	0,00	2,05	-0,62	-9,48	13,87
11	5,98	0,00	2,05	-2,03	-7,14	13,87
12	7,07	0,00	2,05	-0,92	-7,14	8,16
13	7,17	0,00	2,05	-2,07	-7,14	8,16
14	8,25	0,00	2,05	-0,96	-7,14	2,45

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COMB.CAR.: 7 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,05	-45,47	0,73	-3,22

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COMB.CAR.: 7 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
2	0,95	0,00	2,05	-44,54	0,73	2,85
3	1,05	0,00	2,05	-42,57	0,96	-2,94
4	2,20	0,00	2,05	-41,39	0,96	2,40
5	2,30	0,00	2,05	-34,04	1,06	2,40
6	3,45	0,00	2,05	-32,86	1,06	1,94
7	3,55	0,00	2,05	-24,71	0,98	1,94
8	4,70	0,00	2,05	-23,53	0,98	1,48
9	4,80	0,00	2,05	-14,33	0,70	1,48
10	5,88	0,00	2,05	-13,22	0,70	1,04
11	5,98	0,00	2,05	-8,55	0,53	1,04
12	7,07	0,00	2,05	-7,44	0,49	1,24
13	7,17	0,00	2,05	-4,03	0,53	0,61
14	8,25	0,00	2,05	-2,92	0,53	0,18

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COMB.CAR.: 8 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,05	17,55	5,34	-24,26
2	0,95	0,00	2,05	18,47	5,34	21,51
3	1,05	0,00	2,05	18,42	7,23	-21,76
4	2,20	0,00	2,05	19,59	7,23	18,07
5	2,30	0,00	2,05	13,43	8,12	18,07
6	3,45	0,00	2,05	14,61	8,12	14,62
7	3,55	0,00	2,05	6,88	7,56	14,62
8	4,70	0,00	2,05	8,06	7,56	11,18
9	4,80	0,00	2,05	4,49	5,40	11,18
10	5,88	0,00	2,05	5,61	5,40	7,92
11	5,98	0,00	2,05	1,18	4,06	7,92
12	7,07	0,00	2,05	2,29	4,06	4,66
13	7,17	0,00	2,05	-1,11	4,06	4,66
14	8,25	0,00	2,05	0,00	1,48	1,40

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COMB.CAR.: 9 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,05	-43,81	-5,39	24,19
2	0,95	0,00	2,05	-42,89	-5,39	21,45
3	1,05	0,00	2,05	-41,83	-7,26	21,79
4	2,20	0,00	2,05	-40,65	-7,26	18,01
5	2,30	0,00	2,05	-33,60	-8,14	18,01
6	3,45	0,00	2,05	-32,42	-8,14	14,58
7	3,55	0,00	2,05	-24,43	-7,57	14,58
8	4,70	0,00	2,05	-23,25	-7,57	11,15
9	4,80	0,00	2,05	-14,16	-5,40	11,15
10	5,88	0,00	2,05	-13,05	-5,40	7,90
11	5,98	0,00	2,05	-8,46	-4,07	7,90
12	7,07	0,00	2,05	-7,35	-4,07	4,65
13	7,17	0,00	2,05	-4,00	-4,07	4,65
14	8,25	0,00	2,05	-2,89	-1,49	-1,40

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COMB.CAR.: 10 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	2,05	19,21	-0,78	3,15
2	0,95	0,00	2,05	20,13	-0,78	2,79
3	1,05	0,00	2,05	19,15	-0,99	2,98
4	2,20	0,00	2,05	20,33	-0,99	2,34
5	2,30	0,00	2,05	13,87	-1,08	2,39
6	3,45	0,00	2,05	15,05	-1,08	1,90
7	3,55	0,00	2,05	7,16	-0,99	1,90
8	4,70	0,00	2,05	8,34	-0,99	1,45

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - COMB.CAR.: 10 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
9	4,80	0,00	2,05	4,66	-0,71	1,45
10	5,88	0,00	2,05	5,77	-0,71	1,02
11	5,98	0,00	2,05	1,27	-0,54	1,02
12	7,07	0,00	2,05	2,38	-0,50	-1,24
13	7,17	0,00	2,05	-1,08	-0,54	0,60
14	8,25	0,00	2,05	0,03	-0,22	-0,18

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COMB.CAR.: 3 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-2,21	1,77	-6,65
2	0,95	0,00	1,10	-1,71	1,77	5,09
3	1,05	0,00	1,10	-1,68	1,72	5,09
4	2,03	0,00	1,10	-1,14	1,72	3,39
5	2,13	0,00	1,10	-1,08	1,57	3,39
6	3,12	0,00	1,10	-0,54	1,57	1,70
7	3,22	0,00	1,10	-0,49	1,29	1,70
8	4,20	0,00	1,10	0,05	1,29	0,01

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COMB.CAR.: 4 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-3,32	1,79	-6,70
2	0,95	0,00	1,10	-2,83	1,79	5,13
3	1,05	0,00	1,10	-2,80	1,74	5,13
4	2,03	0,00	1,10	-2,25	1,74	3,43
5	2,13	0,00	1,10	-2,20	1,58	3,43
6	3,12	0,00	1,10	-1,66	1,58	1,73
7	3,22	0,00	1,10	-1,60	1,30	1,73
8	4,20	0,00	1,10	-1,06	1,30	0,03

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COMB.CAR.: 5 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-5,25	-1,75	6,49
2	0,95	0,00	1,10	-4,75	-1,75	4,98
3	1,05	0,00	1,10	-4,72	-1,70	4,98
4	2,03	0,00	1,10	-4,18	-1,70	3,35
5	2,13	0,00	1,10	-4,12	-1,55	3,35
6	3,12	0,00	1,10	-3,58	-1,55	1,72
7	3,22	0,00	1,10	-3,53	-1,27	1,72
8	4,20	0,00	1,10	-2,99	-1,27	-0,10

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COMB.CAR.: 6 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-6,36	-1,73	6,43
2	0,95	0,00	1,10	-5,87	-1,73	4,94
3	1,05	0,00	1,10	-5,84	-1,68	4,94
4	2,03	0,00	1,10	-5,30	-1,68	3,32
5	2,13	0,00	1,10	-5,24	-1,53	3,32
6	3,12	0,00	1,10	-4,70	-1,53	1,70
7	3,22	0,00	1,10	-4,64	-1,26	1,70
8	4,20	0,00	1,10	-4,10	-1,26	-0,08

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COMB.CAR.: 7 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-1,97	0,51	-1,99
2	0,95	0,00	1,10	-1,47	0,51	1,53

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COMB.CAR.: 7 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
3	1,05	0,00	1,10	-1,44	0,50	1,53
4	2,03	0,00	1,10	-0,90	0,50	-1,05
5	2,13	0,00	1,10	-0,84	0,46	1,04
6	3,12	0,00	1,10	-0,30	0,46	0,54
7	3,22	0,00	1,10	-0,25	0,39	0,54
8	4,20	0,00	1,10	0,29	0,39	-0,05

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COMB.CAR.: 8 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-5,69	0,58	-2,17
2	0,95	0,00	1,10	-5,19	0,58	1,66
3	1,05	0,00	1,10	-5,16	0,56	1,66
4	2,03	0,00	1,10	-4,62	0,56	1,11
5	2,13	0,00	1,10	-4,57	0,51	1,11
6	3,12	0,00	1,10	-4,03	0,51	0,56
7	3,22	0,00	1,10	-3,97	0,42	0,56
8	4,20	0,00	1,10	-3,43	0,42	0,01

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COMB.CAR.: 9 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-2,88	-0,55	1,95
2	0,95	0,00	1,10	-2,38	-0,55	1,51
3	1,05	0,00	1,10	-2,35	-0,53	1,51
4	2,03	0,00	1,10	-1,81	-0,53	1,04
5	2,13	0,00	1,10	-1,76	-0,48	1,04
6	3,12	0,00	1,10	-1,22	-0,48	0,56
7	3,22	0,00	1,10	-1,16	-0,38	0,56
8	4,20	0,00	1,10	-0,62	-0,38	-0,08

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - COMB.CAR.: 10 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-6,60	-0,47	1,77
2	0,95	0,00	1,10	-6,11	-0,47	1,36
3	1,05	0,00	1,10	-6,08	-0,46	1,36
4	2,03	0,00	1,10	-5,53	-0,46	0,91
5	2,13	0,00	1,10	-5,48	-0,42	0,91
6	3,12	0,00	1,10	-4,94	-0,42	0,46
7	3,22	0,00	1,10	-4,88	-0,35	0,46
8	4,20	0,00	1,10	-4,34	-0,35	0,02

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COMB.CAR.: 3 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-6,23	1,44	-5,14
2	0,95	0,00	1,10	-5,74	1,44	3,87
3	1,05	0,00	1,10	-5,68	1,39	3,87
4	1,93	0,00	1,10	-5,19	1,39	2,62
5	2,03	0,00	1,10	-5,14	1,29	2,62
6	2,92	0,00	1,10	-4,65	1,29	1,37
7	3,02	0,00	1,10	-4,60	1,10	1,37
8	3,90	0,00	1,10	-4,11	1,10	-0,12

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COMB.CAR.: 4 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-5,12	1,46	-5,26
2	0,95	0,00	1,10	-4,62	1,46	3,97

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COMB.CAR.: 4 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
3	1,05	0,00	1,10	-4,56	1,42	3,97
4	1,93	0,00	1,10	-4,08	1,42	2,69
5	2,03	0,00	1,10	-4,02	1,31	2,69
6	2,92	0,00	1,10	-3,54	1,31	1,42
7	3,02	0,00	1,10	-3,48	1,12	1,42
8	3,90	0,00	1,10	-3,00	1,12	0,15

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COMB.CAR.: 5 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-3,19	-1,50	5,46
2	0,95	0,00	1,10	-2,70	-1,50	4,13
3	1,05	0,00	1,10	-2,64	-1,46	4,13
4	1,93	0,00	1,10	-2,15	-1,46	2,82
5	2,03	0,00	1,10	-2,10	-1,35	2,82
6	2,92	0,00	1,10	-1,61	-1,35	1,51
7	3,02	0,00	1,10	-1,56	-1,16	1,51
8	3,90	0,00	1,10	-1,07	-1,16	0,21

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COMB.CAR.: 6 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-2,08	-1,47	5,34
2	0,95	0,00	1,10	-1,58	-1,47	4,03
3	1,05	0,00	1,10	-1,52	-1,43	4,03
4	1,93	0,00	1,10	-1,04	-1,43	2,75
5	2,03	0,00	1,10	-0,98	-1,32	2,75
6	2,92	0,00	1,10	-0,49	-1,32	1,46
7	3,02	0,00	1,10	-0,44	-1,14	1,46
8	3,90	0,00	1,10	0,05	-1,14	0,18

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COMB.CAR.: 7 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-6,47	0,38	-1,30
2	0,95	0,00	1,10	-5,98	0,38	0,98
3	1,05	0,00	1,10	-5,92	0,37	0,98
4	1,93	0,00	1,10	-5,43	0,37	0,66
5	2,03	0,00	1,10	-5,38	0,34	0,66
6	2,92	0,00	1,10	-4,89	0,34	0,34
7	3,02	0,00	1,10	-4,84	0,28	0,34
8	3,90	0,00	1,10	-4,35	0,28	0,02

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COMB.CAR.: 8 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-2,75	0,46	-1,68
2	0,95	0,00	1,10	-2,25	0,46	1,27
3	1,05	0,00	1,10	-2,20	0,45	1,27
4	1,93	0,00	1,10	-1,71	0,45	0,87
5	2,03	0,00	1,10	-1,65	0,42	0,87
6	2,92	0,00	1,10	-1,17	0,42	0,47
7	3,02	0,00	1,10	-1,11	0,36	0,47
8	3,90	0,00	1,10	-0,63	0,36	-0,06

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COMB.CAR.: 9 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-5,56	-0,50	1,88
2	0,95	0,00	1,10	-5,07	-0,50	1,44

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COMB.CAR.: 9 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
3	1,05	0,00	1,10	-5,01	-0,49	1,44
4	1,93	0,00	1,10	-4,52	-0,49	1,00
5	2,03	0,00	1,10	-4,46	-0,45	1,00
6	2,92	0,00	1,10	-3,98	-0,45	0,56
7	3,02	0,00	1,10	-3,92	-0,40	0,56
8	3,90	0,00	1,10	-3,44	-0,40	0,12

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - COMB.CAR.: 10 - GR. QUOTE: 1

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	N (t)	T (t)	M (t*m)
1	0,05	0,00	1,10	-1,84	-0,42	1,49
2	0,95	0,00	1,10	-1,34	-0,42	1,12
3	1,05	0,00	1,10	-1,28	-0,41	1,12
4	1,93	0,00	1,10	-0,80	-0,41	0,76
5	2,03	0,00	1,10	-0,74	-0,37	0,76
6	2,92	0,00	1,10	-0,26	-0,37	0,40
7	3,02	0,00	1,10	-0,20	-0,32	0,40
8	3,90	0,00	1,10	0,28	-0,32	0,03

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - GR. QUOTE: 1 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE						VERIFICA A TAGLIO								STATUS VERIF.
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	$\epsilon F\%$ 100	$\epsilon c\%$ 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq	Arm.P cmq	
1	0,05	0,00	2,10	4	40,6	18,8	58	-6	8,3	8	-12,8	57,0	12,9	56,2	2,0	0,0	0,0	VERIF.
2	0,95	0,00	2,10	4	40,6	19,8	19	-3	9,3	8	-12,8	142,4	12,9		2,0	0,0	0,0	VERIF.
3	1,05	0,00	2,10	4	40,6	3,1	21	-5	6,3	8	-14,5	144,5	14,6		2,2	0,0	0,0	VERIF.
4	2,20	0,00	2,10	4	33,9	4,3	18	-4	6,3	8	-14,5	144,3	14,6		2,2	0,0	0,0	VERIF.
5	2,30	0,00	2,10	4	33,9	0,5	19	-4	5,3	8	-13,8	143,9	13,9		2,1	0,0	0,0	VERIF.
6	3,45	0,00	2,10	4	27,3	1,7	20	-4	4,3	8	-13,8	143,7	13,9		2,1	0,0	0,0	VERIF.
7	3,55	0,00	2,10	4	27,3	-1,2	18	-4	4,3	9	12,5	141,4	12,6		1,9	0,0	0,0	VERIF.
8	4,70	0,00	2,10	4	20,7	0,0	18	-3	3,3	9	12,5	141,2	12,6		1,9	0,0	0,0	VERIF.
9	4,80	0,00	2,10	4	20,7	0,3	19	-3	3,3	9	8,1	141,1	8,2		1,2	0,0	0,0	VERIF.
10	5,88	0,00	2,10	5	14,6	-10,7	7	-2	2,3	9	8,1	140,9	8,2		1,2	0,0	0,0	VERIF.
11	5,98	0,00	2,10	5	14,6	-8,7	9	-3	2,3	8	-7,2	141,6	7,3		1,1	0,0	0,0	VERIF.
12	7,07	0,00	2,10	5	8,6	-7,5	2	-2	2,3	8	-7,2	141,4	7,3		1,1	0,0	0,0	VERIF.
13	7,17	0,00	2,10	5	8,6	-6,3	4	-2	2,3	8	-7,2	141,1	7,3		1,1	0,0	0,0	VERIF.
14	8,25	0,00	2,10	5	2,6	-5,2	0	-1	2,3	8	-7,2	140,9	7,3		1,1	0,0	0,0	VERIF.

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - GR. QUOTE: 1 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE						VERIFICA A TAGLIO								STATUS VERIF.
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	$\epsilon F\%$ 100	$\epsilon c\%$ 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq	Arm.P cmq	
1	0,05	0,00	2,10	6	40,7	16,0	20	-4	8,3	10	-12,4	57,0	12,5	57,0	1,9	0,0	0,0	VERIF.
2	0,95	0,00	2,10	6	40,7	17,0	20	-4	8,3	10	-12,4	142,4	12,5		1,9	0,0	0,0	VERIF.
3	1,05	0,00	2,10	6	40,7	2,0	20	-5	6,3	7	14,3	140,8	14,4		2,2	0,0	0,0	VERIF.
4	2,20	0,00	2,10	6	34,1	3,2	46	-6	5,3	7	14,3	140,6	14,4		2,2	0,0	0,0	VERIF.
5	2,30	0,00	2,10	6	34,1	0,0	19	-4	5,3	7	13,7	141,0	13,8		2,1	0,0	0,0	VERIF.
6	3,45	0,00	2,10	6	27,4	1,2	20	-4	4,3	7	13,7	140,8	13,8		2,1	0,0	0,0	VERIF.
7	3,55	0,00	2,10	6	27,4	-1,5	18	-4	4,3	7	12,4	141,3	12,5		1,9	0,0	0,0	VERIF.
8	4,70	0,00	2,10	6	20,7	-0,3	18	-3	3,3	7	12,4	141,1	12,5		1,9	0,0	0,0	VERIF.
9	4,80	0,00	2,10	6	20,7	0,1	19	-3	3,3	7	8,0	141,0	8,1		1,2	0,0	0,0	VERIF.
10	5,88	0,00	2,10	3	14,6	-10,4	7	-2	2,3	7	8,0	140,8	8,1		1,2	0,0	0,0	VERIF.
11	5,98	0,00	2,10	3	14,6	-8,6	9	-3	2,3	7	7,1	141,1	7,2		1,1	0,0	0,0	VERIF.
12	7,07	0,00	2,10	3	8,6	-7,4	3	-2	2,3	7	7,1	140,9	7,2		1,1	0,0	0,0	VERIF.
13	7,17	0,00	2,10	3	8,6	-6,3	4	-2	2,3	7	7,1	141,1	7,2		1,1	0,0	0,0	VERIF.
14	8,25	0,00	2,10	3	2,6	-5,1	0	-1	2,3	10	-7,1	140,9	7,2		1,1	0,0	0,0	VERIF.

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - GR. QUOTE: 1 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE						VERIFICA A TAGLIO								STATUS VERIF.
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	$\epsilon F\%$ 100	$\epsilon c\%$ 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq	Arm.P cmq	
1	0,05	0,00	2,05	4	-48,9	-6,4	63	-9	6,3	5	-16,4	56,3	16,5	47,8	2,6	0,0	0,0	VERIF.
2	0,95	0,00	2,05	4	43,3	-5,5	19	-5	6,3	5	-16,4	140,6	16,5		2,6	0,0	0,0	VERIF.
3	1,05	0,00	2,05	5	44,1	-19,6	14	-5	6,3	5	-22,0	140,7	22,1		3,4	0,0	0,0	VERIF.
4	2,20	0,00	2,05	4	36,4	-2,6	20	-5	5,3	5	-22,0	140,5	22,1		3,4	0,0	0,0	VERIF.
5	2,30	0,00	2,05	4	36,4	-3,7	19	-5	5,3	5	-24,6	140,1	24,7		3,8	0,0	0,0	VERIF.
6	3,45	0,00	2,05	4	29,5	-2,5	19	-4	4,3	5	-24,6	139,9	24,7		3,8	0,0	0,0	VERIF.
7	3,55	0,00	2,05	4	29,5	-4,5	18	-4	4,3	5	-22,9	139,5	23,0		3,6	0,0	0,0	VERIF.
8	4,70	0,00	2,05	4	22,5	-3,3	18	-4	3,3	5	-22,9	139,3	23,0		3,6	0,0	0,0	VERIF.
9	4,80	0,00	2,05	4	22,5	-2,3	19	-4	3,3	5	-16,3	138,5	16,4		2,6	0,0	0,0	VERIF.
10	5,88	0,00	2,05	4	16,0	-1,2	20	-3	2,3	5	-16,3	138,3	16,4		2,6	0,0	0,0	VERIF.
11	5,98	0,00	2,05	4	16,0	-2,3	18	-3	2,3	5	-12,3	138,1	12,4		1,9	0,0	0,0	VERIF.
12	7,07	0,00	2,05	4	9,4	-1,2	11	-2	2,3	5	-12,3	137,9	12,4		1,9	0,0	0,0	VERIF.
13	7,17	0,00	2,05	4	9,4	-2,2	9	-2	2,3	5	-12,3	137,7	12,4		1,9	0,0	0,0	VERIF.
14	8,25	0,00	2,05	5	-2,8	-1,8	1	-1	2,3	4	12,3	137,4	12,4		1,9	0,0	0,0	VERIF.

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - GR. QUOTE: 1 - AZIONI S.L.V. -

				PRESSOFLESSIONE						VERIFICA A TAGLIO								STATUS VERIF.
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	$\epsilon F\%$ 100	$\epsilon c\%$ 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq	Arm.P cmq	

Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	εF% 100	εC% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq	Arm.P cmq	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,10	4	-6,7	-3,3	13	-3	2,3	4	2,7	29,7	2,8	14,2	0,8	0,0	0,0	VERIF.
2	0,95	0,00	1,10	4	5,1	-2,8	9	-3	2,3	4	2,7	74,1	2,8		0,8	0,0	0,0	VERIF.
3	1,05	0,00	1,10	4	5,1	-2,8	9	-3	2,3	4	2,6	74,1	2,7		0,8	0,0	0,0	VERIF.
4	2,03	0,00	1,10	4	3,4	-2,3	6	-2	2,3	4	2,6	74,0	2,7		0,8	0,0	0,0	VERIF.
5	2,13	0,00	1,10	4	3,4	-2,2	6	-2	2,3	4	2,4	74,0	2,5		0,7	0,0	0,0	VERIF.
6	3,12	0,00	1,10	4	1,7	-1,7	2	-1	2,3	4	2,4	73,9	2,5		0,7	0,0	0,0	VERIF.
7	3,22	0,00	1,10	4	1,7	-1,6	2	-1	2,3	4	2,0	73,9	2,1		0,6	0,0	0,0	VERIF.
8	4,20	0,00	1,10	5	-0,1	-3,0	-1	-1	2,3	4	2,0	73,8	2,1		0,6	0,0	0,0	VERIF.

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - GR. QUOTE: 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)	εF% 100	εC% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq	Arm.P cmq	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,10	5	5,5	-3,2	10	-3	2,3	5	-2,2	29,7	2,3	14,5	0,7	0,0	0,0	VERIF.
2	0,95	0,00	1,10	5	4,1	-2,7	7	-2	2,3	5	-2,2	74,1	2,3		0,7	0,0	0,0	VERIF.
3	1,05	0,00	1,10	5	4,1	-2,6	7	-2	2,3	5	-2,2	74,1	2,3		0,7	0,0	0,0	VERIF.
4	1,93	0,00	1,10	5	2,8	-2,2	4	-2	2,3	5	-2,2	74,0	2,3		0,7	0,0	0,0	VERIF.
5	2,03	0,00	1,10	5	2,8	-2,1	4	-2	2,3	5	-2,0	74,0	2,1		0,6	0,0	0,0	VERIF.
6	2,92	0,00	1,10	5	1,5	-1,6	2	-1	2,3	5	-2,0	73,9	2,1		0,6	0,0	0,0	VERIF.
7	3,02	0,00	1,10	5	1,5	-1,6	2	-1	2,3	5	-1,7	73,9	1,8		0,5	0,0	0,0	VERIF.
8	3,90	0,00	1,10	5	0,2	-1,1	0	-1	2,3	5	-1,7	73,8	1,8		0,5	0,0	0,0	VERIF.

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 1 - GR. QUOTE: 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)	εF% 100	εC% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq	Arm.P cmq	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,10	5	-11,1	-19,7	0	-1	8,3	8	-2,5	57,0	12,9	45,8	2,0	0,0	0,0	VERIF.
2	0,95	0,00	2,10	5	-9,9	-18,8	0	-1	9,3	8	-2,5	142,4	12,9		2,0	0,0	0,0	VERIF.
3	1,05	0,00	2,10	4	11,9	-7,9	2	-2	6,3	8	-2,7	143,2	14,6		2,2	0,0	0,0	VERIF.
4	2,20	0,00	2,10	4	9,7	-6,7	2	-1	6,3	8	-2,7	143,0	14,6		2,2	0,0	0,0	VERIF.
5	2,30	0,00	2,10	4	8,3	-7,8	1	-1	5,3	8	-2,6	142,9	13,9		2,1	0,0	0,0	VERIF.
6	3,45	0,00	2,10	4	6,2	-6,6	0	-1	4,3	8	-2,6	142,7	13,9		2,1	0,0	0,0	VERIF.
7	3,55	0,00	2,10	8	5,4	-11,2	0	-1	4,3	9	2,4	142,0	12,6		1,9	0,0	0,0	VERIF.
8	4,70	0,00	2,10	4	3,3	-6,1	0	-1	3,3	9	2,4	141,8	12,6		1,9	0,0	0,0	VERIF.
9	4,80	0,00	2,10	8	3,1	-6,6	0	-1	3,3	9	1,5	141,4	8,2		1,2	0,0	0,0	VERIF.
10	5,88	0,00	2,10	8	1,4	-5,4	-1	-1	2,3	9	1,5	141,2	8,2		1,2	0,0	0,0	VERIF.
11	5,98	0,00	2,10	8	1,8	-4,9	0	-1	2,3	8	-1,1	141,4	7,3		1,1	0,0	0,0	VERIF.
12	7,07	0,00	2,10	10	0,7	-4,6	-1	-1	2,3	8	-1,1	141,2	7,3		1,1	0,0	0,0	VERIF.
13	7,17	0,00	2,10	10	1,3	-3,8	-1	-1	2,3	10	-0,7	141,2	7,3		1,1	0,0	0,0	VERIF.
14	8,25	0,00	2,10	5	1,0	-2,9	-1	-1	2,3	10	-0,7	141,0	7,3		1,1	0,0	0,0	VERIF.

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 2 - GR. QUOTE: 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)	εF% 100	εC% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq	Arm.P cmq	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,10	3	-11,0	-18,7	0	-1	8,3	10	-2,4	57,0	12,5	46,8	1,9	0,0	0,0	VERIF.
2	0,95	0,00	2,10	3	-9,7	-17,7	0	-1	8,3	10	-2,4	142,3	12,5		1,9	0,0	0,0	VERIF.
3	1,05	0,00	2,10	6	12,0	-8,2	2	-2	6,3	7	2,7	142,2	14,4		2,2	0,0	0,0	VERIF.
4	2,20	0,00	2,10	6	9,7	-6,9	2	-1	5,3	7	2,7	142,0	14,4		2,2	0,0	0,0	VERIF.
5	2,30	0,00	2,10	6	8,4	-7,9	1	-1	5,3	7	2,6	142,1	13,8		2,1	0,0	0,0	VERIF.
6	3,45	0,00	2,10	6	6,2	-6,7	0	-1	4,3	7	2,6	141,9	13,8		2,1	0,0	0,0	VERIF.
7	3,55	0,00	2,10	10	5,2	-11,3	0	-1	4,3	7	2,4	142,0	12,5		1,9	0,0	0,0	VERIF.
8	4,70	0,00	2,10	6	3,3	-6,2	0	-1	3,3	7	2,4	141,8	12,5		1,9	0,0	0,0	VERIF.
9	4,80	0,00	2,10	10	3,0	-6,6	0	-1	3,3	7	1,5	141,4	8,1		1,2	0,0	0,0	VERIF.
10	5,88	0,00	2,10	6	1,4	-3,0	0	-1	2,3	7	1,5	141,2	8,1		1,2	0,0	0,0	VERIF.
11	5,98	0,00	2,10	10	1,7	-4,9	-1	-1	2,3	7	1,1	141,3	7,2		1,1	0,0	0,0	VERIF.
12	7,07	0,00	2,10	8	0,6	-4,6	-1	-1	2,3	7	1,1	141,1	7,2		1,1	0,0	0,0	VERIF.
13	7,17	0,00	2,10	8	1,2	-3,8	-1	-1	2,3	8	-0,7	141,2	7,2		1,1	0,0	0,0	VERIF.
14	8,25	0,00	2,10	3	1,0	-2,9	-1	-1	2,3	8	-0,7	141,0	3,8		1,1	0,0	0,0	VERIF.

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 3 - GR. QUOTE: 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)	εF% 100	εC% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq	Arm.P cmq	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	2,05	4	-14,0	-11,2	2	-2	6,3	5	-3,1	56,0	16,5	33,8	2,6	0,0	0,0	VERIF.
2	0,95	0,00	2,05	4	-11,3	-10,3	1	-1	6,3	5	-3,1	139,7	16,5		2,6	0,0	0,0	VERIF.
3	1,05	0,00	2,05	5	12,6	-14,0	1	-2	6,3	5	-4,2	139,7	22,1		3,4	0,0	0,0	VERIF.
4	2,20	0,00	2,05	4	-7,8	-8,3	1	-1	5,3	5	-4,2	139,5	22,1		3,4	0,0	0,0	VERIF.
5	2,30	0,00	2,05	5	10,1	-11,9	1	-1	5,3	5	-4,7	139,3	24,7		3,8	0,0	0,0	VERIF.
6	3,45	0,00	2,05	5	4,8	-10,7	0	-1	4,3	5	-4,7	139,1	24,7		3,8	0,0	0,0	VERIF.
7	3,55	0,00	2,05	5	6,9	-10,0	0	-1	4,3	5	-4,3	139,0	23,0		3,6	0,0	0,0	VERIF.
8	4,70	0,00	2,05	5	1,9	-8,8	-1	-1	3,3	5	-4,3	138,8	23,0		3,6	0,0	0,0	VERIF.
9	4,80	0,00	2,05	5	3,7	-5,6	0	-1	3,3	5	-3,1	138,2	16,4		2,6	0,0	0,0	VERIF.
10	5,88	0,00	2,05	5	0,4	-4,4	-1	-1	2,3	5	-3,1	138,0	16,4		2,6	0,0	0,0	VERIF.
11	5,98	0,00	2,05	5	1,6	-4,0	0	-1	2,3	5	-2,1	137,9	12,4		1,9	0,0	0,0	VERIF.
12	7,07	0,00	2,05	6	-0,7	-2,1	-1	-1	2,3	5	-2,1	137,7	12,4		1,9	0,0	0,0	VERIF.
13	7,17	0,00	2,05	5	0,2	-2,7	-1	-1	2,3	5	-0,9	137,7	12,4		1,9	0,0	0,0	VERIF.
14	8,25	0,00	2,05	5	-0,8	-1,6	0	-1	2,3	5	-0,9	137,5	12,4		1,9	0,0	0,0	VERIF.

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - GR. QUOTE: 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)	εF% 100	εC% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq	Arm.P cmq	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,10	4	-1,9	-4,0	0	-1	2,3	4	0,5	29,7	2,8	11,1	0,8	0,0	0,0	VERIF.
2	0,95	0,00	1,10	4	-1,5	-3,5	0	-1	2,3	4	0,5	74,2	2,8		0,8	0,0	0,0	VERIF.
3	1,05	0,00	1,10	4	-1,4	-3,5	0	-1	2,3	4	0,5	74,2	2,7		0,8	0,0	0,0	VERIF.
4	2,03	0,00	1,10	3	-0,9	-2,6	0	-1	2,3	4	0,5	74,1	2,7		0,8	0,0	0,0	VERIF.
5	2,13	0,00	1,10	3	-0,9	-2,6	0	-1	2,3	4	0,4	74,1	2,5		0,7	0,0	0,0	VERIF.
6	3,12	0,00	1,10	3	-0,4	-2,0	0	-1	2,3	4	0,4	74,0	2,5		0,7	0,0	0,0	VERIF.

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 4 - GR. QUOTE: 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)	ε_f 100	ε_c 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	Arm.P cmq	STATUS VERIF.
7	3,22	0,00	1,10	3	-0,4	-2,0	0	-1	2,3	4	0,4	74,0	2,1		0,6	0,0	0,0	VERIF.
8	4,20	0,00	1,10	5	-0,1	-2,3	-1	-1	2,3	4	0,4	73,9	2,1		0,6	0,0	0,0	VERIF.

SETTI C.A. - MEGA-ELEMENTO: 5 - GR. QUOTE: 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)	ε _f % 100	ε _c % 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	Arm.P cmq	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	1,10	5	1,6	-3,9	0	-1	2,3	5	-0,4	29,7	2,3	12,0	0,7	0,0	0,0	VERIF.
2	0,95	0,00	1,10	5	1,2	-3,4	0	-1	2,3	5	-0,4	74,2	2,3		0,7	0,0	0,0	VERIF.
3	1,05	0,00	1,10	5	1,1	-3,3	0	-1	2,3	5	-0,4	74,2	2,3		0,7	0,0	0,0	VERIF.
4	1,93	0,00	1,10	5	0,8	-2,8	0	-1	2,3	5	-0,4	74,1	2,3		0,7	0,0	0,0	VERIF.
5	2,03	0,00	1,10	5	0,7	-2,8	0	-1	2,3	5	-0,4	74,1	2,1		0,6	0,0	0,0	VERIF.
6	2,92	0,00	1,10	5	0,4	-2,3	-1	-1	2,3	5	-0,4	74,0	2,1		0,6	0,0	0,0	VERIF.
7	3,02	0,00	1,10	5	0,4	-2,2	-1	-1	2,3	5	-0,3	74,0	1,8		0,5	0,0	0,0	VERIF.
8	3,90	0,00	1,10	5	0,1	-1,8	-1	-1	2,3	5	-0,3	73,9	1,8		0,5	0,0	0,0	VERIF.