

RELAZIONE DI CALCOLO

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

• **METODI DI CALCOLO**

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

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

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

• **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

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

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

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

• **RELAZIONE SUI MATERIALI**

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

• **ANALISI SISMICA DINAMICA 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 compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di $0,10 \cdot N_{ed}/f_{yd}$;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

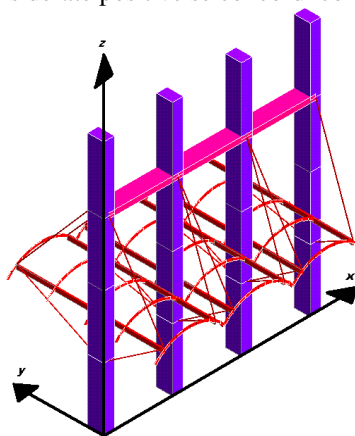
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

• SISTEMI DI RIFERIMENTO

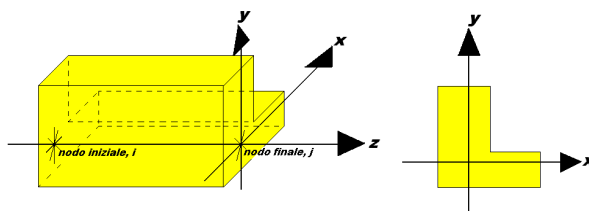
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



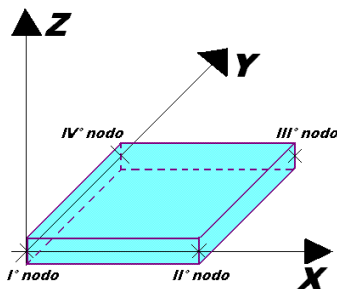
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<i>Sez.</i>	: Numero d'archivio della sezione
<i>U</i>	: Perimetro bagnato per metro di sezione
<i>P</i>	: Peso per unità di lunghezza
<i>A</i>	: Area della sezione
<i>A_x</i>	: Area a taglio in direzione X
<i>A_y</i>	: Area a taglio in direzione Y
<i>J_x</i>	: Momento d'inerzia rispetto all'asse X
<i>J_y</i>	: Momento d'inerzia rispetto all'asse Y
<i>J_t</i>	: Momento d'inerzia torsionale
<i>W_x</i>	: Modulo di resistenza a flessione, asse X
<i>W_y</i>	: Modulo di resistenza a flessione, asse Y
<i>W_t</i>	: Modulo di resistenza a torsione
<i>i_x</i>	: Raggio d'inerzia relativo all'asse X
<i>i_y</i>	: Raggio d'inerzia relativo all'asse Y
<i>sver</i>	: Coefficiente per verifica a svergolamento ($h/(b \cdot t)$)
<i>E</i>	: Modulo di elasticità normale
<i>G</i>	: Modulo di elasticità tangenziale
<i>lambda</i>	: Valore massimo della snellezza
Tipo Acciaio	: Tipo di acciaio
ver.	: -1 = non esegue verifica; 0 = verifica solo aste tese; 1 = verifica completa
gamma	: peso specifico del materiale
W_x Plast.	: Modulo di resistenza plastica in direzione X
W_y Plast.	: Modulo di resistenza plastica in direzione Y
W_t Plast.	: Modulo di resistenza plastica torsionale
A_x Plast.	: Area a taglio plastica direzione X
A_y Plast.	: Area a taglio plastica direzione Y
I_w	: Costante di ingobbamento (momento di inerzia settoriale)
Num.Rit.Tors	: Numero di ritegni torsionali

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:

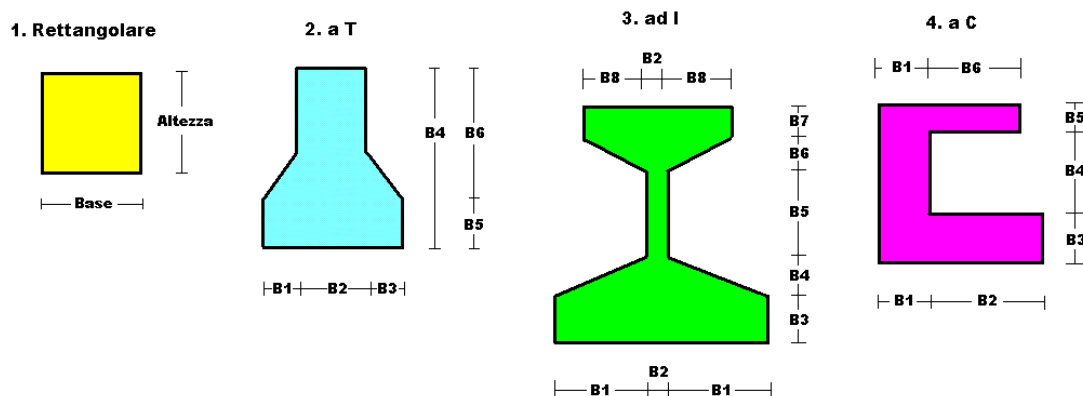
s_{amm}	: Tensione ammissibile
fe	: Tipo di acciaio (1 = Fe360; 2 = Fe430; 3 = Fe510)
Ω	: Prospetto per i coefficienti Ω (1 = a; 2 = b; 3 = c; 4 = d – Per le sezioni in legno: 5 = latifoglie dure; 6=conifere)
Caric. estra	: Coefficiente per carico estradossato per la verifica allo svergolamento
E.lim.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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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



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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

• 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")

<i>f_{ck}</i>	: Resistenza caratteristica del calcestruzzo
<i>f_{cd}</i>	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo
<i>r_{cd}</i>	: Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)
<i>f_{yk}</i>	: Resistenza caratteristica dell'acciaio
<i>f_{yd}</i>	: Resistenza di calcolo dell'acciaio
<i>E_y</i>	: Modulo elastico dell'acciaio
<i>ε_{c0}</i>	: Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico
<i>ε_{cu}</i>	: Deformazione ultima del calcestruzzo
<i>ε_{yu}</i>	: Deformazione ultima dell'acciaio
<i>A_c/A_t</i>	: Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa
<i>M_t/M_{tu}</i>	: 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
<i>W_{ra}</i>	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare
<i>W_{fr}</i>	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti
<i>W_{pe}</i>	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti
<i>σ_c Rara</i>	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare
<i>σ_c Perm</i>	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti
<i>σ_f Rara</i>	: 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 appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella coordinate nodi.

<i>Nodo3d</i>	: <i>Numero del nodo spaziale</i>
Coord.X	: <i>Coordinata X del punto nel sistema di riferimento globale</i>
Coord.Y	: <i>Coordinata Y del punto nel sistema di riferimento globale</i>
Coord.Z	: <i>Coordinata Z del punto nel sistema di riferimento globale</i>
Filo	: <i>Numero del filo per individuare le travate in c.a.</i>
Piano Sism.	: <i>Numero del piano rigido di appartenenza del nodo</i>
Peso	: <i>Peso sismico del nodo; ogni canale di carico è stato moltiplicato per il proprio coefficiente di riduzione del sovraccarico</i>

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella dati di asta spaziale.

<i>Asta3d</i>	: Numero dell'asta spaziale
Filo in.	: <i>Numero del filo del nodo iniziale</i>
Filo fin.	: <i>Numero del filo del nodo finale</i>
Q. iniz.	: <i>Quota del nodo iniziale</i>
Q. fin.	: <i>Quota del nodo finale</i>
Nod3d iniz.	: <i>Numero del nodo iniziale</i>
Nod3d fin.	: <i>Numero del nodo finale</i>
Cr. Pr.	: <i>Numero del criterio di progetto per la verifica</i>
Sez. N.ro	: <i>Numero in archivio della sezione</i>
Base x Alt	: <i>Per le sezioni rettangolari base ed altezza; per le altre tipologie ingombro massimo della sezione</i>
Magr.	: <i>Dimensione del magrone per sezioni di fondazione</i>
Rot.	: <i>Angolo di rotazione della sezione</i>
dx	: <i>Scostamento in direzione X globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale</i>
dy	: <i>Scostamento in direzione Y globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale</i>
dz	: <i>Scostamento in direzione Z globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale</i>
dx	: <i>Scostamento in direzione X globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale</i>
dy	: <i>Scostamento in direzione Y globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale</i>
dz	: <i>Scostamento in direzione Z globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale</i>

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella dati di shell spaziale.

<i>Shell</i>	: <i>Numero dello shell spaziale</i>
Filo 1	: <i>Numero del filo del primo nodo</i>
Filo 2	: <i>Numero del filo del secondo nodo</i>
Filo 3	: <i>Numero del filo del terzo nodo</i>
Filo 4	: <i>Numero del filo del quarto nodo</i>
Quota 1	: <i>Quota del primo nodo</i>
Quota 2	: <i>Quota del secondo nodo</i>
Quota 3	: <i>Quota del terzo nodo</i>
Quota 4	: <i>Quota del quarto nodo</i>
Nod3d 1	: <i>Numero del primo nodo</i>
Nod3d 2	: <i>Numero del secondo nodo</i>
Nod3d 3	: <i>Numero del terzo nodo</i>
Nod3d 4	: <i>Numero del quarto nodo</i>
Sez. N.ro	: <i>Numero in archivio della sezione</i>
Spess	: <i>Spessore dello shell</i>
Kwinkl	: <i>Costante di Winkler del terreno se l'elemento è di fondazione; 0 se è di elevazione</i>
Tipo Mat.	: <i>Numero dell'archivio per il tipo di materiale</i>
Mesh X	: <i>Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse X locale</i>
Mesh Y	: <i>Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse Y locale</i>

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella vincoli nodali esterni:

- **Nodo3d** : Numero del nodo spaziale
- **Codice** : Codice esplicito per la determinazione del vincolo:

I = incastro
C = cerniera completa
W = *Winkler*
E = esplicito
P = plinto
U = Vincolo unilatero

- **Tx** : Rigidezza traslante in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Ty** : Rigidezza traslante in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Tz** : Rigidezza traslante in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Rx** : Rigidezza rotazionale in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Ry** : Rigidezza rotazionale in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
- **Rz** : Rigidezza rotazionale in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)

SCOSTAMENTO PER I VINCOLI ELASTICI

- **Tr. X** : Scostamento in direzione X globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Tr. Y** : Scostamento in direzione Y globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Tr. Z** : Scostamento in direzione Z globale del sistema di riferimento locale del vincolo
- **Azim** : Angolo formato fra la proiezione dell'asse Z locale sul piano XY e l'asse X globale (azimut)
- **CoZe** : Angolo formato fra l'asse Z locale e l'asse Z globale (complemento allo zenit)
- **Ass.** : Rotazione attorno dell'asse Z locale del sistema di riferimento locale

ATTRIBUTO DI VERSO PER I VINCOLI UNILATERI

- **Tr. X** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione X
- **Tr. Y** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Y
- **Tr. Z** : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Z
- **Rot.X** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore X
- **Rot.Y** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore Y
- **Rot.Z** : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l'asse vettore Z

Gli attributi sul verso degli spostamenti e delle rotazioni possono assumere i seguenti valori:

- 1** = Impedisce gli spostamenti sia positivi che negativi
3 = Impedisce solo gli spostamenti positivi
5 = Impedisce solo gli spostamenti negativi

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle carichi termici aste, carichi distribuiti aste, carichi concentrati, carichi termici shell e carichi shell.

CARICHI ASTE

- **Asta3d** : Numero dell'asta spaziale
- **Dt** : Delta termico costante
- **ALLSISMICA** : Coefficiente di riduzione del sovraccarico per la condizione in stampa ai fini del calcolo della massa sismica
- **Riferimento** : Sistema di riferimento dei carichi (0 globale ; 1 locale)
- **Qx** : Carico distribuito in direzione X sul nodo iniziale
- **Qy** : Carico distribuito in direzione Y sul nodo iniziale
- **Qz** : Carico distribuito in direzione Z sul nodo iniziale
- **Qx** : Carico distribuito in direzione X sul nodo finale
- **Qy** : Carico distribuito in direzione Y sul nodo finale
- **Qz** : Carico distribuito in direzione Z sul nodo finale
- **Mt** : Momento torcente distribuito

CARICHI CONCENTRATI

- **Nodo3d** : Numero del nodo spaziale
- **Fx** : Forza in direzione X nel sistema di riferimento globale
- **Fy** : Forza in direzione Y nel sistema di riferimento globale
- **Fz** : Forza in direzione Z nel sistema di riferimento globale
- **Mx** : Momento in direzione X nel sistema di riferimento globale
- **My** : Momento in direzione Y nel sistema di riferimento globale
- **Mz** : Momento in direzione Z nel sistema di riferimento globale

CARICHI SHELL

- **Shell** : Numero dello shell spaziale
- **Dt** : Delta termico costante
- **Riferimento** : Sistema di riferimento delle pressioni e dei carichi distribuiti; verticale è la direzione dell'asse Z del sistema di riferimento globale, normale è la direzione ortogonale all'elemento per le pressioni e ortogonale al lato per i carichi distribuiti. Codici:

0 = pressione verticale e carico normale
1 = pressione normale e carico verticale
2 = pressione normale e carico normale
3 = pressione verticale e carico verticale

- **P.a** : Pressione sul primo vertice dello shell
- **P.b** : Pressione sul secondo vertice dello shell
- **P.c** : Pressione sul terzo vertice dello shell
- **P.d** : Pressione sul quarto vertice dello shell
- **Q.ab** : Carico distribuito sul lato ab
- **Q.bc** : Carico distribuito sul lato bc
- **Q.cd** : Carico distribuito sul lato cd
- **Q.da** : Carico distribuito sul lato da

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della composizione degli elementi bidimensionali e la numerazione dei vertici dei microelementi in cui questi vengono suddivisi.

Macro N.ro	: Numero identificativo del macroelemento definito in fase di input
Col.1/2/3/4/5/6	: Numero del microelemento in cui viene suddiviso il macroelemento in fase di calcolo
Micro N.ro	: Numero identificativo del microelemento
Macro N.ro	: Numero identificativo del macroelemento a cui appartiene il microelemento
Vert.1	: Numero del primo vertice del microelemento
Vert.2	: Numero del secondo vertice del microelemento
Vert.3	: Numero del terzo vertice del microelemento
Vert.4	: Numero del quarto vertice del microelemento

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI IPE							
Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	Mat. N.ro
67	HEA160	152.0	160.0	6.0	9.0	15.0	3

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI AD U									
Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	t1 mm	r mm	r1 mm	i %	Mat. N.ro
46	UPN220	220.0	80.0	9.0	12.5	12.5	6.5	8.00	3

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PIATTI UNI					PIATTI UNI				
Sez. N.ro	Descrizione	b mm	s mm	Mat/Tip N.ro	Sez. N.ro	Descrizione	b mm	s mm	Mat/Tip N.ro
949	Piatto 30x3	30.0	1.5	8					

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI														
Sez. N.ro	U m2/m	P kg/m	A cmq	Ax cmq	Ay cmq	Jx cm4	Jy cm4	Jt cm4	Wx cm3	Wy cm3	Wt cm3	ix cm	iy cm	sver 1/cm
46	0.72	29.4	37.43	5.38	16.60	2690.6	195.9	13.9	244.59	33.47	9.94	8.47	2.28	2.95
67	0.91	30.4	38.77	9.41	8.18	1673.0	615.6	8.7	220.12	76.94	9.71	6.56	3.98	1.05
949	0.06	0.0	0.45	0.30	0.30	0.0	0.3	0.0	0.01	0.22	0.02	0.04	0.87	0.00

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

DATI PER VERIFICHE EUROCODICE

Sez. N.ro	Descrizione	Wx Plastico cm3	Wy Plastico cm3	Wt Plastico cm3	Ax Plastico cm2	Ay Plastico cm2	Iw cm6
46	UPN220	291.65	71.47	20.39	17.63	19.79	16831.7
67	HEA160	245.14	117.63	15.37	30.73	8.03	31409.7
949	Piatto 30x3	0.02	0.34	0.03	0.45	0.45	0.0

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

CARATTERISTICHE MATERIALE

Mat. N.ro	E kg/cmq	G kg/cmq	lambda max	Tipo Acciaio	Verifica	Gamma kg/mc	Lung/ SpLim	Tipo Profilat.
3	2100000	850000	200.0	S235	Completa	7850	250	a Freddo
8	2100000	850000	200.0	S235	NoVerCompr	1	250	a Freddo

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

Tipologia Rettangolare				Tipologia Rettangolare			
Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)	Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)
2	30.0	40.0	0.0	8	40.0	30.0	0.0
56	20.0	20.0	0.0				

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.

Sez. N.ro	Area (cm2)	Ixg (cm4)	Iyg (cm4)	Ip (cm4)
2	1200	160000	90000	250000
8	1200	90000	160000	250000
56	400	13333	13333	26667

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	315	0.20	1.00	315	0.20	1.00	328	66	0	328	0	131
19	2500	315	0.20	1.00	315	0.20	1.00	328	66	0	328	0	131

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE ELEVAZIONE														
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τ Mtmin kg/cmq	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	%Rid Plas
1	si	100	20	10	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100
5	si	100	25	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100

CRITERI DI PROGETTO

PILASTRI				PILASTRI			
Crit N.ro	Def Tag	τ Mtmin kg/cmq	Tipo verif.	Crit N.ro	Def Tag	τ Mtmin kg/cmq	Tipo verif.
3	si	3.0	Dev.				

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	50	C25/30	B450C	314758	0.20	2500	ORDIN. XC1	POCO SENS.	1.00	2.5	4.0	14	8	50	49	0
3	PILAS	10	75	C25/30	B450C	314758	0.20	2500	ORDIN. XC1	POCO SENS.	1.00	2.5	4.2	18	8	40	1	
5	ELEV.	10	100	C25/30	B450C	314758	0.20	2500	XC2/XC3	SENSIBILE	1.00	3.5	5.0	14	8	60	49	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	σ Rar	σ Per	σ Rar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
					kg/cmq												kg/cmq							
1	ELEV.	250.0	141.0	141.0	4500	4500	3913	2100000	0.20	0.35	1.00	50	10		0.4	0.3	150.0	112.0	3600				2.0	0.08
3	PILAS	250.0	141.0	141.0	4500	4500	3913	2100000	0.20	0.35	1.00	50	10		0.4	0.3	150.0	112.0	3600				2.0	0.08
5	ELEV.	250.0	141.0	141.0	4500	4500	3913	2100000	0.20	0.35	1.00	50	10		0.3	0.2	150.0	112.0	3600				2.0	0.08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT		%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)	
1	100	C25/30	B450C	314758	0.20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	1.00	3.5	3.5	
19	100	C25/30	B450C	314758	0.20	2500	ORDIN. XC1	SENSIBILE	1.00	2.5	2.0	

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	σ Rar	σ Per	σ Rar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
					kg/cmq												kg/cmq							
1	SETTI	250.0	141.0	141.0	4500	4500	3913	2100000	0.20	0.35	1.00	50			0.4	0.3	150.0	112.0	3600					
19	SETTI	250.0	141.0	141.0	4500	4500	3913	2100000	0.20	0.35	1.00	50			0.3	0.2	150.0	112.0	3600					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

COSTANTE WINKLER			COSTANTE WINKLER			COSTANTE WINKLER		
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	15.00	0.00	2	5.00	0.00	3	15.00	1.50

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	0	50	400	0	Categ. C	0.0	0.0	0.0		Scala di emergenza
18	0	150	400	0	Categ. C	0.0	0.0		0.0	Platea
20	200	270	0	0	Categ. C	0.0	0.0	0.0		Muratura con paramento

Scala di emergenza

Carico permanente:

Grigliato

$$G_2 = \frac{50}{50} \text{ daN/m q}$$

Sovraccarico accidentale:

Cat. C2 - Balconi, ballatoi e scale comuni, sale convegni,

$$Q_k = \frac{400}{400} \text{ daN/m q}$$

Platea

Peso proprio:

Platea $s = 40 \text{ cm}$ $\gamma = 2500 \text{ kg/mc}$ $G_1 = \frac{1000}{1000} \text{ daN/m q}$

Carico permanente:

Massetto

$$100 \text{ daN/m q}$$

Pavimento

$$50 \text{ daN/m q}$$

$$G_2 = \frac{150}{150} \text{ daN/m q}$$

Sovraccarico accidentale:

Cat. C2 - Balconi, ballatoi e scale comuni, sale convegni,

$$Q_k = \frac{400}{400} \text{ daN/m q}$$

Muratura con paramento

Peso proprio:

Muratura laterizio $s = 25 \text{ cm}$ $\gamma = 800 \text{ kg/mc}$ $G_1 = \frac{200}{200} \text{ daN/m q}$

Carico permanente:

Intonaco interno

$$30 \text{ daN/m q}$$

Mattone facciavista

$$240 \text{ daN/m q}$$

$$G_2 = \frac{270}{270} \text{ daN/m q}$$

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	6.70	Altezza edificio (m)	2.80
Massima dimens. dir. Y (m)	3.65	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	100	Classe d' Uso	QUARTA
Longitudine Est (Grd)	12.00608	Latitudine Nord (Grd)	42.95169
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1.00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Utente	Sistema Costruttivo Dir.2	Utente
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0.00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0.81	Periodo di Ritorno Anni	120.00
Accelerazione Ag/g	0.09	Periodo T'c (sec.)	0.28
Fo	2.53	Fv	1.01
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.20	Periodo TB (sec.)	0.13
Periodo TC (sec.)	0.40	Periodo TD (sec.)	1.95
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0.63	Periodo di Ritorno Anni	201.00
Accelerazione Ag/g	0.11	Periodo T'c (sec.)	0.28
Fo	2.47	Fv	1.10
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.20	Periodo TB (sec.)	0.13
Periodo TC (sec.)	0.40	Periodo TD (sec.)	2.03
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0.10	Periodo di Ritorno Anni	1898.00
Accelerazione Ag/g	0.22	Periodo T'c (sec.)	0.29
Fo	2.46	Fv	1.58
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.18	Periodo TB (sec.)	0.14
Periodo TC (sec.)	0.41	Periodo TD (sec.)	2.50
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0.05	Periodo di Ritorno Anni	2475.00
Accelerazione Ag/g	0.24	Periodo T'c (sec.)	0.29
Fo	2.47	Fv	1.64
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.16	Periodo TB (sec.)	0.14
Periodo TC (sec.)	0.41	Periodo TD (sec.)	2.57
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 1			
Fattore di struttura 'q'	1.00		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 2			
Fattore di struttura 'q'	1.00		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per carpenteria	1.05	Verif.Instabilita' acciaio:	1.05
Acciaio per CLS armato	1.15	Calcestruzzo CLS armato	1.50
Legno per comb. eccez.	1.00	Legno per comb. fondament.:	1.50
Livello conoscenza	NUOVA		
	COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1.10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1.20
FRP Collasso Tipo 'B'	1.25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1.50
FRP Resist. Press/Fless	1.00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1.20
FRP Resist. Confinamento	1.10		

ATTRIBUTI TAMPONATURE SU PIANI SISMICI

IDENTIFICATIV		ATTRIBUTI	
Piano N.ro	Quota (m)	Irregol Pianta	Piano Soffice
1	0.00	SI	NO
2	0.00	SI	NO
3	0.00	NO	NO
4	0.00	NO	NO
5	0.00	SI	NO
6	0.00	NO	NO

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
1	6.30	3.08	0.00	11	0	0.00	0.00	0.59
2	6.30	3.25	0.00	4	0	0.00	0.00	1.09
3	4.20	3.25	0.00	6	0	0.00	0.00	1.32
4	0.00	0.32	0.00	7	0	0.00	0.00	0.75
5	0.00	0.15	0.00	1	0	0.00	0.00	1.09
6	4.20	0.15	0.00	5	0	0.00	0.00	1.65
7	6.30	0.15	0.00	2	0	0.00	0.00	1.05
8	0.00	3.25	0.00	3	0	0.00	0.00	1.11
9	0.00	3.08	0.00	10	0	0.00	0.00	0.73
10	6.30	0.32	0.00	8	0	0.00	0.00	0.62
11	0.00	0.15	2.80	1	0	3.50	3.50	3.50
12	6.30	0.15	2.80	2	0	1.39	1.39	1.39
13	0.00	3.25	2.80	3	0	3.63	3.63	3.63
14	6.30	3.25	2.80	4	0	1.77	1.77	1.77
15	0.00	1.60	0.00	43	0	0.00	0.00	0.38
16	0.00	1.60	1.47	43	0	0.35	0.35	0.35
17	0.00	0.32	1.47	7	0	0.23	0.23	0.23
18	0.00	1.80	0.00	44	0	0.00	0.00	0.30
19	0.00	1.80	1.47	44	0	0.13	0.13	0.13
20	0.00	3.08	1.47	10	0	0.25	0.25	0.25
21	1.50	1.60	1.47	49	0	0.41	0.41	0.41
22	1.50	0.32	1.47	50	0	0.27	0.27	0.27
23	1.80	0.32	1.47	37	0	0.33	0.33	0.33
24	3.65	3.08	0.00	45	0	0.00	0.00	0.53
25	1.50	3.08	1.47	38	0	0.68	0.68	0.68
26	1.50	1.80	1.47	32	0	0.44	0.44	0.44
27	3.65	1.80	0.00	46	0	0.00	0.00	1.67
28	1.80	1.60	1.47	31	0	0.33	0.33	0.33
29	4.20	0.15	2.80	5	0	2.38	2.38	2.38
30	6.30	0.32	2.80	8	0	0.73	0.73	0.73
31	4.20	3.25	2.80	6	0	2.29	2.29	2.29
32	4.20	0.32	2.80	9	0	0.32	0.32	0.32
33	4.20	1.60	2.80	34	0	0.74	0.74	0.74
34	6.30	1.60	2.80	33	0	1.55	1.55	1.55
35	3.95	0.32	2.80	39	0	0.35	0.35	0.35
36	3.95	1.60	2.80	41	0	0.38	0.38	0.38
37	6.50	3.45	0.00	12	0	0.00	0.00	0.08
38	-0.20	3.45	0.00	13	0	0.00	0.00	0.11
39	-0.20	-0.20	0.00	14	0	0.00	0.00	0.16
40	6.50	-0.20	0.00	15	0	0.00	0.00	0.16
41	0.00	0.96	0.00	16	0	0.00	0.00	0.45
42	0.00	2.43	0.00	17	0	0.00	0.00	0.47
43	5.25	3.25	0.00	18	0	0.00	0.00	1.75

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
44	5.25	0.15	0.00	19	0	0.00	0.00	2.03
45	3.15	3.25	0.00	20	0	0.00	0.00	1.80
46	2.10	3.25	0.00	21	0	0.00	0.00	1.67
47	1.05	3.25	0.00	22	0	0.00	0.00	1.77
48	1.05	0.15	0.00	23	0	0.00	0.00	2.23
49	2.10	0.15	0.00	24	0	0.00	0.00	1.92
50	3.15	0.15	0.00	25	0	0.00	0.00	2.07
51	0.00	1.01	0.00	26	0	0.00	0.00	1.27
52	0.00	1.70	0.00	27	0	0.00	0.00	0.95
53	0.00	2.39	0.00	28	0	0.00	0.00	1.27
54	6.30	2.39	0.00	29	0	0.00	0.00	1.30
55	6.30	1.70	0.00	30	0	0.00	0.00	1.28
56	6.30	1.01	0.00	35	0	0.00	0.00	1.38
57	1.80	1.80	0.00	36	0	0.00	0.00	1.39
58	1.80	0.80	0.00	40	0	0.00	0.00	1.08
59	0.80	0.80	0.00	42	0	0.00	0.00	0.93
60	0.80	1.80	0.00	47	0	0.00	0.00	1.21
61	2.80	1.80	0.00	48	0	0.00	0.00	1.34
62	2.80	0.80	0.00	51	0	0.00	0.00	1.13
63	0.80	2.80	0.00	52	0	0.00	0.00	0.88
64	1.80	2.80	0.00	53	0	0.00	0.00	1.02
65	2.80	2.80	0.00	54	0	0.00	0.00	0.93
66	4.80	0.80	0.00	55	0	0.00	0.00	1.18
67	5.80	0.80	0.00	56	0	0.00	0.00	0.89
68	5.80	1.80	0.00	57	0	0.00	0.00	0.99
69	4.80	1.80	0.00	58	0	0.00	0.00	1.44
70	4.80	2.80	0.00	59	0	0.00	0.00	0.99
71	5.80	2.80	0.00	60	0	0.00	0.00	0.83
72	-0.20	0.71	0.00	61	0	0.00	0.00	0.10
73	-0.20	1.63	0.00	62	0	0.00	0.00	0.10
74	-0.20	2.54	0.00	63	0	0.00	0.00	0.13
75	6.50	0.71	0.00	64	0	0.00	0.00	0.13
76	6.50	1.63	0.00	65	0	0.00	0.00	0.11
77	6.50	2.54	0.00	66	0	0.00	0.00	0.13
78	3.80	0.80	0.00	67	0	0.00	0.00	1.16
79	3.80	2.80	0.00	68	0	0.00	0.00	0.90
80	0.76	-0.20	0.00	69	0	0.00	0.00	0.24
81	1.71	-0.20	0.00	70	0	0.00	0.00	0.24
82	2.67	-0.20	0.00	71	0	0.00	0.00	0.24
83	0.76	3.45	0.00	72	0	0.00	0.00	0.14
84	1.71	3.45	0.00	73	0	0.00	0.00	0.14
85	2.67	3.45	0.00	74	0	0.00	0.00	0.14
86	3.63	-0.20	0.00	75	0	0.00	0.00	0.20
87	4.59	-0.20	0.00	76	0	0.00	0.00	0.20
88	5.54	-0.20	0.00	77	0	0.00	0.00	0.24
89	3.63	3.45	0.00	78	0	0.00	0.00	0.14
90	4.59	3.45	0.00	79	0	0.00	0.00	0.14
91	5.54	3.45	0.00	80	0	0.00	0.00	0.11

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE									GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.	
1	11	4	0.00	0.00	1	2	1	56	Rett. 20 x 20	0	0	-15	0	-15	-15	-15	-15		Secondario C.A	
2	4	6	0.00	0.00	2	3	1	56	Rett. 20 x 20	0	0	-40	0	-15	0	0	-15		Secondario C.A	
3	7	1	0.00	0.00	4	5	1	56	Rett. 20 x 20	0	0	15	0	-15	15	15	-15		Secondario C.A	
4	5	2	0.00	0.00	6	7	1	56	Rett. 20 x 20	0	0	0	0	-15	-40	0	-15		Secondario C.A	
5	6	3	0.00	0.00	3	8	1	56	Rett. 20 x 20	0	0	0	0	-15	40	0	-15		Secondario C.A	
6	1	5	0.00	0.00	5	6	1	56	Rett. 20 x 20	0	0	40	0	-15	0	0	-15		Secondario C.A	
7	3	10	0.00	0.00	8	9	1	56	Rett. 20 x 20	0	0	15	-15	-15	15	0	-15		Secondario C.A	

SOFTWARE: C.D.S.

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

DATI ASTE SPAZIALI																			
IDENTIFICAZIONE									GEOMETRIA				SCOST. INIZIALI			SCOST. FINALI			
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
8	10	7	0.00	0.00	9	4	1	56	Rett. 20 x 20	0	0	15	0	-15	15	0	-15		Secondario C.A
9	2	8	0.00	0.00	7	10	1	56	Rett. 20 x 20	0	0	-15	15	-15	-15	0	-15		Secondario C.A
10	8	11	0.00	0.00	10	1	1	56	Rett. 20 x 20	0	0	-15	0	-15	-15	0	-15		Secondario C.A
11	1	1	2.80	0.00	11	5	3	8	Rett. 40 x 30	0	0	20	0	0	20	0	0		Pilastr
12	2	2	2.80	0.00	12	7	3	8	Rett. 40 x 30	0	0	-20	0	0	-20	0	0		Pilastr
13	3	3	2.80	0.00	13	8	3	8	Rett. 40 x 30	0	0	20	0	0	20	0	0		Pilastr
14	4	4	2.80	0.00	14	2	3	8	Rett. 40 x 30	0	0	-20	0	0	-20	0	0		Pilastr
15	49	43	1.47	1.47	21	16	101	46	UPN220	0	0	0	2	-11	0	2	-11		Trave telaio
16	50	37	1.47	1.47	22	23	101	46	UPN220	0	0	0	6	-11	0	6	-11		Trave telaio
17	7	50	1.47	1.47	17	22	101	46	UPN220	0	0	0	6	-11	0	6	-11		Trave telaio
18	45	38	0.00	1.47	24	25	101	46	UPN220	0	0	0	-6	-13	0	-6	-13		Trave telaio
19	38	10	1.47	1.47	25	20	101	46	UPN220	0	0	0	-6	-11	0	-6	-11		Trave telaio
20	44	32	1.47	1.47	19	26	101	46	UPN220	0	0	0	-2	-11	0	-2	-11		Trave telaio
21	32	46	1.47	0.00	26	27	101	46	UPN220	0	0	0	-2	-13	0	-2	-13		Trave telaio
22	31	49	1.47	1.47	28	21	101	46	UPN220	0	0	0	2	-11	0	2	-11		Trave telaio
23	50	49	1.47	1.47	22	21	101	46	UPN220	0	180	-2	0	-11	-2	0	-11		Trave telaio
24	44	38	1.47	1.47	19	25	101	949	Piatto 30x3	0	0	16	-15	-22	0	0	-22		Trave telaio
25	32	38	1.47	1.47	26	25	101	46	UPN220	0	180	-2	0	-11	-2	0	-11		Trave telaio
26	10	32	1.47	1.47	20	26	101	949	Piatto 30x3	0	0	16	15	-22	0	0	-22		Trave telaio
27	43	50	1.47	1.47	16	22	101	949	Piatto 30x3	0	0	16	15	-22	0	0	-22		Trave telaio
28	7	49	1.47	1.47	17	21	101	949	Piatto 30x3	0	0	16	-15	-22	0	0	-22		Trave telaio
29	1	5	2.80	2.80	11	29	1	2	Rett. 30 x 40	0	0	40	0	-20	0	0	-20		Trave telaio
30	2	8	2.80	2.80	12	30	1	2	Rett. 30 x 40	0	0	-15	15	-20	-15	0	-20		Trave telaio
31	4	6	2.80	2.80	14	31	1	2	Rett. 30 x 40	0	0	-40	0	-20	0	0	-20		Trave telaio
32	3	1	2.80	2.80	13	11	1	2	Rett. 30 x 40	0	0	15	-15	-20	15	15	-20		Trave telaio
33	5	2	2.80	2.80	29	12	1	2	Rett. 30 x 40	0	0	0	0	-20	-40	0	-20		Trave telaio
34	6	3	2.80	2.80	31	13	1	2	Rett. 30 x 40	0	0	0	0	-20	40	0	-20		Trave telaio
35	5	9	2.80	2.80	29	32	101	67	HEA160	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
36	9	8	2.80	2.80	32	30	101	46	UPN220	0	0	0	6	-11	0	6	-11		Trave telaio
37	9	34	2.80	2.80	32	33	101	67	HEA160	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
38	8	33	2.80	2.80	30	34	1	2	Rett. 30 x 40	0	0	-15	0	-20	-15	0	-20		Trave telaio
39	33	34	2.80	2.80	34	33	101	46	UPN220	0	0	0	2	-11	0	2	-11		Trave telaio
40	34	6	2.80	2.80	33	31	101	67	HEA160	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
41	37	39	1.47	2.80	23	35	101	46	UPN220	0	0	0	6	-13	0	6	-13		Trave telaio
42	39	9	2.80	2.80	35	32	101	46	UPN220	0	0	0	6	-11	0	6	-11		Trave telaio
43	34	41	2.80	2.80	33	36	101	46	UPN220	0	0	0	2	-11	0	2	-11		Trave telaio
44	33	4	2.80	2.80	34	14	1	2	Rett. 30 x 40	0	0	-15	0	-20	-15	-15	-20		Trave telaio
45	41	31	2.80	1.47	36	28	101	46	UPN220	0	0	0	2	-13	0	2	-13		Trave telaio

DATI SHELL SPAZIALI																		
IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	43	7	7	43	0.00	0.00	1.47	1.47	15	4	17	16	4	30.0	0.00	1	2	2
2	44	43	43	44	0.00	0.00	1.47	1.47	18	15	16	19	4	30.0	0.00	1	1	2
3	10	44	44	10	0.00	0.00	1.47	1.47	9	18	19	20	4	30.0	0.00	1	2	2
4	36	47	42	40	0.00	0.00	0.00	0.00	57	60	59	58	1	40.0	5.00	1	1	1
5	48	36	40	51	0.00	0.00	0.00	0.00	61	57	58	62	1	40.0	5.00	1	1	1
6	52	47	36	53	0.00	0.00	0.00	0.00	63	60	57	64	1	40.0	5.00	1	1	1
7	53	36	48	54	0.00	0.00	0.00	0.00	64	57	61	65	1	40.0	5.00	1	1	1
8	55	56	57	58	0.00	0.00	0.00	0.00	66	67	68	69	1	40.0	5.00	1	1	1
9	59	58	57	60	0.00	0.00	0.00	0.00	70	69	68	71	1	40.0	5.00	1	1	1
10	7	61	14	1	0.00	0.00	0.00	0.00	4	72	39	5	1	40.0	5.00	1	1	1
11	26	62	61	16	0.00	0.00	0.00	0.00	51	73	72	41	1	40.0	5.00	1	1	1
12	47	43	26	42	0.00	0.00	0.00	0.00	60	15	51	59	1	40.0	5.00	1	1	1
13	62	27	44	63	0.00	0.00	0.00	0.00	73	52	18	74	1	40.0	5.00	1	1	1
14	28	47	52	17	0.00	0.00	0.00	0.00	53	60	63	42	1	40.0	5.00	1	1	1
15	13	63	10	3	0.00	0.00	0.00	0.00	38	74	9	8	1	40.0	5.00	1	1	1
16	15	64	8	2	0.00	0.00	0.00	0.00	40	75	10	7	1	40.0	5.00	1	1	1
17	65	66	29	30	0.00	0.00	0.00	0.00	76	77	54	55	1	40.0	5.00	1	1	1
18	35	30	57	56	0.00	0.00	0.00	0.00	56	55	68	67	1	40.0	5.00	1	1	1
19	29	60	57	30	0.00	0.00	0.00	0.00	54	71	68	55	1	40.0	5.00	1	1	1
20	11	66	12	4	0.00	0.00	0.00	0.00	1	77	37	2	1	40.0	5.00	1	1	1
21	7	23	42	16	0.00	0.00	0.00	0.00	4	48	59	41	1	40.0	5.00	1	1	1
22	52	22	3	10	0.00	0.00	0.00	0.00	63	47	8	9	1	40.0	5.00	1	1	1
23	51	67	46	48	0.00	0.00	0.00	0.00	62	78	27	61	1	40.0	5.00	1	1	1
24	58	46	67	55	0.00	0.00	0.00	0.00	69	27	78	66	1	40.0	5.00	1	1	1
25	46	68	54	48	0.00	0.00	0.00	0.00	27	79	65	61	1	40.0	5.00	1	1	1
26	56	19	8	35	0.00	0.00	0.00	0.00	67	44	10	56	1	40.0	5.00	1	1	1
27	58	59	68	46	0.00	0.00	0.00	0.00	69	70	79	27	1	40.0	5.00	1	1	1
28	6	45	68	59	0.00	0.00	0.00	0.00	3	24	79	70	1	40.0	5.00	1	1	1
29	54	68	45	20	0.00	0.00	0.00	0.00	65	79	24	45	1	40.0	5.00	1	1	1
30	4	18	60	11	0.00	0.00	0.00	0.00	2	43	71	1	1	40.0	5.00	1	1	1
31	1	14	69	23	0.00	0.00	0.00	0.00	5	39	80	48	1	40.0	5.00	1	1	1
32	70	24	23	69	0.00	0.00	0.00	0.00	81	49	48	80	1	40.0	5.00	1	1	1
33	71	25	24	70	0.00	0.00	0.00	0.00	82	50	49	81	1	40.0	5.00	1	1	1
34	40	23	24	51	0.00	0.00	0.00	0.00	58	48	49	62	1	40.0	5.00	1	1	1
35	25	67	51	24	0.00	0.00	0.00	0.00	50	78	62	49	1	40.0	5.00	1	1	1
36	3	22	72	13	0.00	0.00	0.00	0.00	8	47	83	38	1	40.0	5.00	1	1	1
37	22	21	73	72	0.00	0.00	0.00	0.00	47	46	84	83	1	40.0	5.00	1	1	1
38	22	52	53	21	0.00	0.00	0.00	0.00	47	63	64	46	1	40.0	5.00	1	1	1
39	54	20	21	53	0.00	0.00	0.00	0.00	65	45	46	64	1	40.0	5.00	1	1	1
40	21	20	74	73	0.00	0.00	0.00	0.00	46	45	85	84	1	40.0	5.00	1	1	1
41	25	71	75	5	0.00	0.00	0.00	0.00	50	82	86	6	1	40.0	5.00	1	1	1
42	76	77	19	5	0.00	0.00	0.00	0.00	87	88	44	6	1	40.0	5.00	1	1	1
43	5	55	67	25	0.00	0.00	0.00	0.00	6	66	78	50	1	40.0	5.00	1	1	1
44	55	5	19	56	0.00	0.00	0.00	0.00	66	6	44	67	1	40.0	5.00	1	1	1
45	2	19	77	15	0.00	0.00	0.00	0.00	7	44	88	40	1	40.0	5.00	1	1	1
46	35	64	65	30	0.00	0.00	0.00	0.00	56	75	76	55	1	40.0	5.00	1	1	1

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

DATI SHELL SPAZIALI																		
IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
47	20	6	78	74	0.00	0.00	0.00	0.00	45	3	89	85	1	40.0	5.00	1	1	1
48	6	18	79	78	0.00	0.00	0.00	0.00	3	43	90	89	1	40.0	5.00	1	1	1
49	59	60	18	6	0.00	0.00	0.00	0.00	70	71	43	3	1	40.0	5.00	1	1	1
50	18	4	80	79	0.00	0.00	0.00	0.00	43	2	91	90	1	40.0	5.00	1	1	1
51	61	7	16	16	0.00	0.00	0.00	0.00	72	4	41	41	1	40.0	5.00	1	1	1
52	26	43	62	62	0.00	0.00	0.00	0.00	51	15	73	73	1	40.0	5.00	1	1	1
53	16	42	26	26	0.00	0.00	0.00	0.00	41	59	51	51	1	40.0	5.00	1	1	1
54	47	27	43	43	0.00	0.00	0.00	0.00	60	52	15	15	1	40.0	5.00	1	1	1
55	40	42	23	23	0.00	0.00	0.00	0.00	58	59	48	48	1	40.0	5.00	1	1	1
56	1	23	7	7	0.00	0.00	0.00	0.00	5	48	4	4	1	40.0	5.00	1	1	1
57	63	44	28	28	0.00	0.00	0.00	0.00	74	18	53	53	1	40.0	5.00	1	1	1
58	52	10	17	17	0.00	0.00	0.00	0.00	63	9	42	42	1	40.0	5.00	1	1	1
59	63	17	10	10	0.00	0.00	0.00	0.00	74	42	9	9	1	40.0	5.00	1	1	1
60	28	44	47	47	0.00	0.00	0.00	0.00	53	18	60	60	1	40.0	5.00	1	1	1
61	44	27	47	47	0.00	0.00	0.00	0.00	18	52	60	60	1	40.0	5.00	1	1	1
62	76	5	75	75	0.00	0.00	0.00	0.00	87	6	86	86	1	40.0	5.00	1	1	1
63	2	8	19	19	0.00	0.00	0.00	0.00	7	10	44	44	1	40.0	5.00	1	1	1
64	8	64	35	35	0.00	0.00	0.00	0.00	10	75	56	56	1	40.0	5.00	1	1	1
65	20	45	6	6	0.00	0.00	0.00	0.00	45	24	3	3	1	40.0	5.00	1	1	1
66	60	29	11	11	0.00	0.00	0.00	0.00	71	54	1	1	1	40.0	5.00	1	1	1
67	11	29	66	66	0.00	0.00	0.00	0.00	1	54	77	77	1	40.0	5.00	1	1	1
68	4	12	80	80	0.00	0.00	0.00	0.00	2	37	91	91	1	40.0	5.00	1	1	1

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI																			
IDENTIFIC.		RIGIDENZE TRASLANTI			RIGIDENZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI						VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI					
Nodo3d N.ro	Cod ice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t°m	Ry t°m	Rz t°m	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	Azim Grd	CoZe Grd	Ass. Grd	Tr.X	Tr.Y	Tr.Z	RotX	RotY	RotZ
1	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
2	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
3	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
4	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
5	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
6	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
7	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
8	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
9	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
10	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
15	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
18	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
24	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
27	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
37	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
38	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
39	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
40	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
41	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
42	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
43	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
44	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
45	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
46	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
47	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
48	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
49	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
50	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
51	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
52	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
53	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
54	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
55	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
56	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
57	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
58	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
59	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
60	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
61	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
62	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
63	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
64	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
65	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
66	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
67	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
68	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
69	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
70	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
71	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
72	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
73	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
74	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
75	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
76	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
77	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
78	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
79	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
80	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
81	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
82	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI

IDENTIFIC.		RIGIDENZE TRASLANTI			RIGIDENZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI					VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI						
Nodo3d N.ro	Cod ice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t°m	Ry t°m	Rz t°m	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	Azim Grd	CoZe Grd	Ass. Grd	Tr.X	Tr.Y	Tr.Z	RotX	RotY	RotZ
83	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
84	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
85	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
86	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
87	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
88	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
89	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
90	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
91	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						

VINCOLI INTERNI ASTE

	VINCOLO NODO INIZIALE							VINCOLO NODO FINALE								
IDENT.	RIGIDENZE TRASLANTI				RIGIDENZE ROTAZIONALI			RIGIDENZE TRASLANTI				RIGIDENZE ROTAZIONALI			COEFFICIENTI BETA	
Asta3d N.ro	Cod ice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t°m	Ry t°m	Rz t°m	Cod ice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t°m	Ry t°m	Rz t°m	Beta X	Beta Y
1	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
2	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
3	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
4	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
5	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
6	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
7	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
8	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
9	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
10	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
15	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
17	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1.00	1.00
18	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1.00	1.00
19	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
20	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1.00	1.00
21	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
24	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
26	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
27	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
28	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
35	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1.00	1.00
36	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00
39	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1.00	1.00
40	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1.00	1.00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1										ALiquota SISMICA: 100	
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE						
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t		
1	0	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.00		
2	0	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.00		
3	0	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.00		
4	0	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.00		
5	0	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.00		
6	0	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.00		
7	0	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.00		
8	0	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.00		
9	0	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.00		
10	0	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.00		
17	0	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.00		
18	0	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.00		
19	0	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.00		
21	0	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.00		
29	0	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.00		
30	0	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.00		
32	0	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.00		
33	0	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.00		
34	0	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.00		
38	0	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.00		
40	0	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.00		
41	0	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.00		
44	0	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.00		
45	0	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.00		

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2					ALIQUOTA SISMICA: 100				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
1	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
2	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
3	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
4	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
5	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
6	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
7	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
8	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
9	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
10	0	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.000	-0.675	0.000	0.00
15	0	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.00
17	0	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.00
18	0	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.00
19	0	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.00
21	0	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.00
29	0	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.00
30	0	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.00
31	0	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.00
32	0	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.00
33	0	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.00
34	0	0.000	0.000	-0.334	0.000	0.000	-0.334	0.000	0.00
36	0	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.00
38	0	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.00
39	0	0.000	0.000	-0.072	0.000	0.000	-0.072	0.000	0.00
41	0	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.00
42	0	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.00
43	0	0.000	0.000	-0.072	0.000	0.000	-0.072	0.000	0.00
44	0	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.00
45	0	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3					ALIQUOTA SISMICA: 60				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
15	0	0.000	0.000	-0.527	0.000	0.000	-0.527	0.000	0.00
17	0	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.00
18	0	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.00
19	0	0.000	0.000	-0.278	0.000	0.000	-0.278	0.000	0.00
21	0	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.00
31	0	0.000	0.000	-0.385	0.000	0.000	-0.385	0.000	0.00
34	0	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.00
36	0	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.00
39	0	0.000	0.000	-0.573	0.000	0.000	-0.573	0.000	0.00
41	0	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.00
42	0	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.00
43	0	0.000	0.000	-0.573	0.000	0.000	-0.573	0.000	0.00
45	0	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
23	0	0.000	0.000	-0.180	0.000	0.000	-0.180	0.000	0.00
25	0	0.000	0.000	-0.180	0.000	0.000	-0.180	0.000	0.00
37	0	0.000	0.000	-0.180	0.000	0.000	-0.180	0.000	0.00
38	0	0.000	0.000	-0.248	0.000	0.000	-0.248	0.000	0.00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
40	0	0.000	0.000	-0.180	0.000	0.000	-0.180	0.000	0.00
44	0	0.000	0.000	-0.248	0.000	0.000	-0.248	0.000	0.00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2					ALIQUOTA SISMICA: 100				
IDENT.		PRESSIONI				CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
4	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
32	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
33	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
34	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
36	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
37	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
38	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
39	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
41	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
42	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
43	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
44	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
45	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
46	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
48	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
49	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
51	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
54	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
57	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
58	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
59	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
61	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
63	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
64	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
65	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
66	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
67	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
68	0	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 60			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
4	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
32	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
33	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 60			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
34	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
36	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
37	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
38	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
39	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
41	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
42	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
43	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
44	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
45	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
46	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
48	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
49	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
54	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
57	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
58	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
59	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
61	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
63	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
64	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
65	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
66	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
67	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
68	0	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00

COMPOSIZIONE SHELL														
Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
1	1	69						2	2					
	70	71							72					
3	3	73												
	74	75												

VERTICI MICRO SHELL																			
Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4		Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4		Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
1	1	15	41	93	92		2	2	18	15	92	96		3	3	9	42	98	97
4	4	57	60	59	58		5	5	61	57	58	62		6	6	63	60	57	64
7	7	64	57	61	65		8	8	66	67	68	69		9	9	70	69	68	71
10	10	4	72	39	5		11	11	51	73	72	41		12	12	60	15	51	59
13	13	73	52	18	74		14	14	53	60	63	42		15	15	38	74	9	8
16	16	40	75	10	7		17	17	76	77	54	55		18	18	56	55	68	67

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

VERTICI MICRO SHELL

Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
19	19	54	71	68	55	20	20	1	77	37	2	21	21	4	48	59	41
22	22	63	47	8	9	23	23	62	78	27	61	24	24	69	27	78	66
25	25	27	79	65	61	26	26	67	44	10	56	27	27	69	70	79	27
28	28	3	24	79	70	29	29	65	79	24	45	30	30	2	43	71	1
31	31	5	39	80	48	32	32	81	49	48	80	33	33	82	50	49	81
34	34	58	48	49	62	35	35	50	78	62	49	36	36	8	47	83	38
37	37	47	46	84	83	38	38	47	63	64	46	39	39	65	45	46	64
40	40	46	45	85	84	41	41	50	82	86	6	42	42	87	88	44	6
43	43	6	66	78	50	44	44	66	6	44	67	45	45	7	44	88	40
46	46	56	75	76	55	47	47	45	3	89	85	48	48	3	43	90	89
49	49	70	71	43	3	50	50	43	2	91	90	51	51	72	4	41	41
52	52	51	15	73	73	53	53	41	59	51	51	54	54	60	52	15	15
55	55	58	59	48	48	56	56	5	48	4	4	57	57	74	18	53	53
58	58	63	9	42	42	59	59	74	42	9	9	60	60	53	18	60	60
61	61	18	52	60	60	62	62	87	6	86	86	63	63	7	10	44	44
64	64	10	75	56	56	65	65	45	24	3	3	66	66	71	54	1	1
67	67	1	54	77	77	68	68	2	37	91	91	69	69	41	4	94	93
70	70	92	93	95	16	71	71	93	94	17	95	72	72	96	92	16	19
73	73	42	18	96	98	74	74	97	98	99	20	75	75	98	96	19	99

COMPOSIZIONE ASTE

Macro Asta Input Numero	Micro-Asta 1			Micro-Asta 2			Micro-Asta 3			Micro-Asta 4			Micro-Asta 5			Micro-Asta 6		
	Asta N.ro	Nodo iniz.	Nodo fin.	Asta N.ro	Nodo iniz.	Nodo fin.	Asta N.ro	Nodo iniz.	Nodo fin.	Asta N.ro	Nodo iniz.	Nodo fin.	Asta N.ro	Nodo iniz.	Nodo fin.	Asta N.ro	Nodo iniz.	Nodo fin.
2	2	2	43	46	43	3												
4	4	6	44	47	44	7												
5	5	3	45	48	45	46	49	46	47	50	47	8						
6	6	5	48	51	48	49	52	49	50	53	50	6						
8	8	9	53	54	53	52	55	52	51	56	51	4						
10	10	10	56	57	56	55	58	55	54	59	54	1						

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
92	0.00	1.60	0.73	0.00	0.23
93	0.00	0.96	0.73	0.00	0.35
94	0.00	0.32	0.73	0.00	0.18
95	0.00	0.96	1.47	0.00	0.18
96	0.00	1.80	0.73	0.00	0.23
97	0.00	3.08	0.73	0.00	0.18
98	0.00	2.43	0.73	0.00	0.35
99	0.00	2.43	1.47	0.00	0.18

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)
9	0.00	3.08	0.00	93	0.00	0.96	0.73
96	0.00	1.80	0.73	97	0.00	3.08	0.73
98	0.00	2.43	0.73	99	0.00	2.43	1.47

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)
1	6.30	3.08	0.00	38	-0.20	3.45	0.00
76	6.50	1.63	0.00	77	6.50	2.54	0.00
79	3.80	2.80	0.00	80	0.76	-0.20	0.00
81	1.71	-0.20	0.00	82	2.67	-0.20	0.00
83	0.76	3.45	0.00	84	1.71	3.45	0.00
85	2.67	3.45	0.00	86	3.63	-0.20	0.00
87	4.59	-0.20	0.00	88	5.54	-0.20	0.00
89	3.63	3.45	0.00	90	4.59	3.45	0.00
91	5.54	3.45	0.00				

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Peso Strutturale	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Amb.affol.	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.NoMassa	1.50	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Eff.Imperfez.Dir. 0	0.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eff.Imperfez.Dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00
Sisma direz. grd 0	0.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30
Sisma direz. grd 90	0.00	0.30	-0.30	0.30	-0.30	1.00	-1.00	1.00	-1.00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
Var.Amb.affol.	1.00
Var.NoMassa	1.00
Eff.Imperfez.Dir. 0	0.00
Eff.Imperfez.Dir. 90	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
Var.Amb.affol.	0.00
Var.NoMassa	0.50
Eff.Imperfez.Dir. 0	0.00
Eff.Imperfez.Dir. 90	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
Var.Amb.affol.	0.00
Var.NoMassa	0.30
Eff.Imperfez.Dir. 0	0.00
Eff.Imperfez.Dir. 90	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00

• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

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

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

Alt.	: Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccatto di fondazione
Tx	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)
Ty	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
N	: Sforzo assiale
Mx	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta
My	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
Mt	: Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)

• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:

Origine	: I° punto di inserimento dello shell
Asse 1	: Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo
Piano12	: Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento
Asse 2	: Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo < 180°
Asse 3	: Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).

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

Shell Nro	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra
S11	: tensione normale di lastra
S22	: tensione normale di lastra
S12	: tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)
M11	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M22	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M12	: tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.

Shell Nro	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell
Tx	: Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale
Ty	: Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale
Tz	: Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale
Mx	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale
My	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale
Mz	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

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

Alt.	: Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccatto di fondazione
Tx	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)
Ty	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
N	: Sforzo assiale
Mx	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta
My	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
Mt	: Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:

Origine	: I° punto di inserimento dello shell
Asse 1	: Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo
Piano12	: Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento
Asse 2	: Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo < 180°
Asse 3	: Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).

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

Shell Nro	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra
S11	: tensione normale di lastra
S22	: tensione normale di lastra
S12	: tensione tangenziale di lastra ($S12 = S21$)
M11	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M22	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M12	: tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.

Shell Nro	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell
Tx	: Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale
Ty	: Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale
Tz	: Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale
Mx	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale
My	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale
Mz	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Filo N.ro	: Numero del filo del nodo inferiore o superiore
Quota inf/sup	: Quota del nodo inferiore e del nodo superiore
Nodo inf/sup	: Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi
Sisma N.ro	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
Combin N.ro	: Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
Spostam. Calcolo	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
Spostam. Limite	: valore dello spostamento limite per lo S.L.D.
Sisma N.ro	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
Combin N.ro	: Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
Spostam. Calcolo	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
Spostam. Limite	: valore dello spostamento limite per lo S.L.O.

□ **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Filo Iniz./Fin.	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Cotg Θ	: Cotangente Angolo del puntone compresso
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
SgmT	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm ² calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
AmpC	: Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
N/Nc	: Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
Tratto	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Sez B/H	: Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione
Concio	: Numero del concio
Co Nr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione
GamRd	: Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.
M Exd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
M Eyd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
N Ed	: Sforzo normale ultimo di calcolo
x / d	: Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100
$\epsilon_f\%$ $\epsilon_c\%$ (*100)	: deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)
Area	: Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione
Co Nr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
V Exd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione X
V Eyd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
T sdu	: Momento torcente ultimo di calcolo
V Rxd	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
V Ryd	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
T Rd	: Momento torcente resistente ultimo delle staffe
T Rld	: Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale
Coe Cls	: Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
Coe Staf	: Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
Alon	: Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento M_y in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)
Staffe	: Passo staffe e lunghezza del tratto da armare
Moltip Ultimo	: Solo per le stampe di riverifica: Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

• **VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO / LEGNO**

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

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

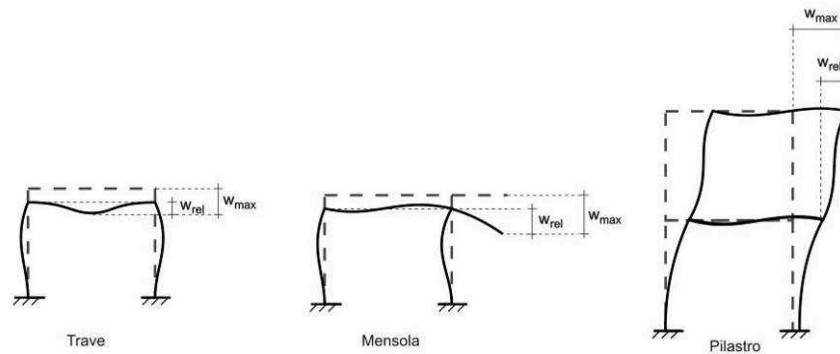
Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovrarresistenza riportati nella Tab. 7.5.1 delle NTC 2008. L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

l	: Lunghezza della trave
$\beta \cdot l$: Lunghezza libera di inflessione
clas.	: Classe di verifica della trave
ϵ	: $(235/f_y)^{1/2}$. Se il valore ϵ è maggiore di 1 significa che il programma ha classificato la sezione, originariamente di classe 4, come sezione di classe 3 secondo il comma (9) del punto 5.5.2 dell'EC3 in base alla tensione di compressione massima. Per tali aste non sono state effettuate le verifiche di instabilità come previsto nel comma (10) dell'EC3 (vedi anche pto C4.2.3.1).
Lmd	: Snellezza lambda
R%pf	: Rapporto di verifica per l'instabilità alla presso-flessione moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.32]. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100
R%ft	: Rapporto di verifica per l'instabilità flesso-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]
Wmax	: Spostamento massimo

W_{rel} : Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi
W_{lim} : Spostamento limite

Gli spostamenti W_{max} e W_{rel}, essendo legati alle verifiche di esercizio, sono calcolati combinando i canali di carico con i coefficienti delle matrici SLE.

Per una più agevole comprensione del significato dei dati W_{max} e W_{rel}, si può fare riferimento alla figura seguente:



Quindi ai fini della verifica è sufficiente che risulti W_{rel} ≤ W_{lim}, essendo del tutto normale che l'asta possa risultare verificata anche con W_{max} > W_{lim}.

Se:

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

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

N Rd → σ_n : Tensione normale dovuta a sforzo normale
M_xV.Rd → σ_{M_x} : Tensione normale dovuta a momento M_x
M_yV.Rd → σ_{M_y} : Tensione normale dovuta a momento M_y
V_{xpl}Rd → τ_x : Tensione tangenziale dovuta a taglio T_x
V_{ypl}Rd → τ_y : Tensione tangenziale dovuta a taglio T_y
T Rd → τ_{M_t} : Tensione tangenziale da momento torcente
f_y rid → Rapp. Fless : Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule del DM 2008 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore più alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri rapporti, se il valore è minore di uno
Rap % → Rapp.Taglio : Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule del DM 2008 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente
clas. → K_cC : Coefficiente di instabilità di colonna (K_{crit,c}) determinato dalle formule del DM 2008 [4.4.15]
lmd → K_cM : Coefficiente di instabilità di trave (K_{crit,m}) determinato dalle formule del DM 2008 [4.4.12]
R%pf → R_x : Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente K_m è applicato al termine del momento Y
R%ft → R_y : Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente K_m è applicato al termine del momento X

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

$$U_{fin} = U^P + K_{def} * U^P + U^Q + K_{def} * \phi_2 * U^Q$$

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta 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
N_x	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x 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
T_{xy}	: 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)
M_x	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale N _x . Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente M _{xy}
M_y	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale N _y . Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente M _{xy}
M_{xy}	: 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)
A_x superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della pressoflessione più l'area per il taglio riportata dopo)
A_y superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo y
A_x inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo x
A_y inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo y
A_{tag}	: Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni
σ_t	: Tensione massima di contatto con il terreno
E_{ta}	: Abbassamento verticale del nodo in esame
F_{punz}	: 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
F_{punzLi}	: 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
A_{punz}	: Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.51) 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
Conbin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf Y	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale
N Y	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Gruppo Quote	: Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica
Generatrice	: Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica
Nodo 3d N.ro	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi
Nx	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale ha l'asse x nella direzione del setto e l'asse y verticale)
Ny	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
Txy	: Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale. (Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)
Mx	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
My	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
Mxy	: Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)
$\epsilon_{cx} * 10000$: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x $\times 10000$ (Es. 0.35% = 35)
$\epsilon_{cy} * 10000$: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y $\times 10000$ (Es. 0.35% = 35)
$\epsilon_{fx} * 10000$: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x $\times 10000$ (Es. 1% = 100)
$\epsilon_{fy} * 10000$: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y $\times 10000$ (Es. 1% = 100)
Ax superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo x. (Area totale è l'area della pressoflessione 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

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
--------------	---

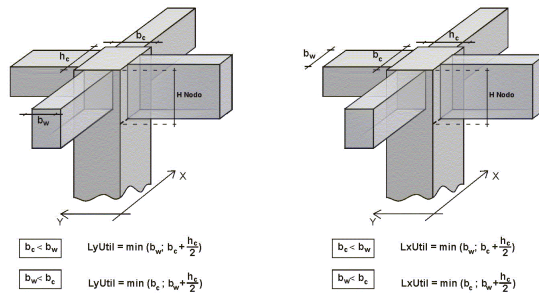
• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Gr.Q	: Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica
Gen	: Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica
Nodo	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del 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

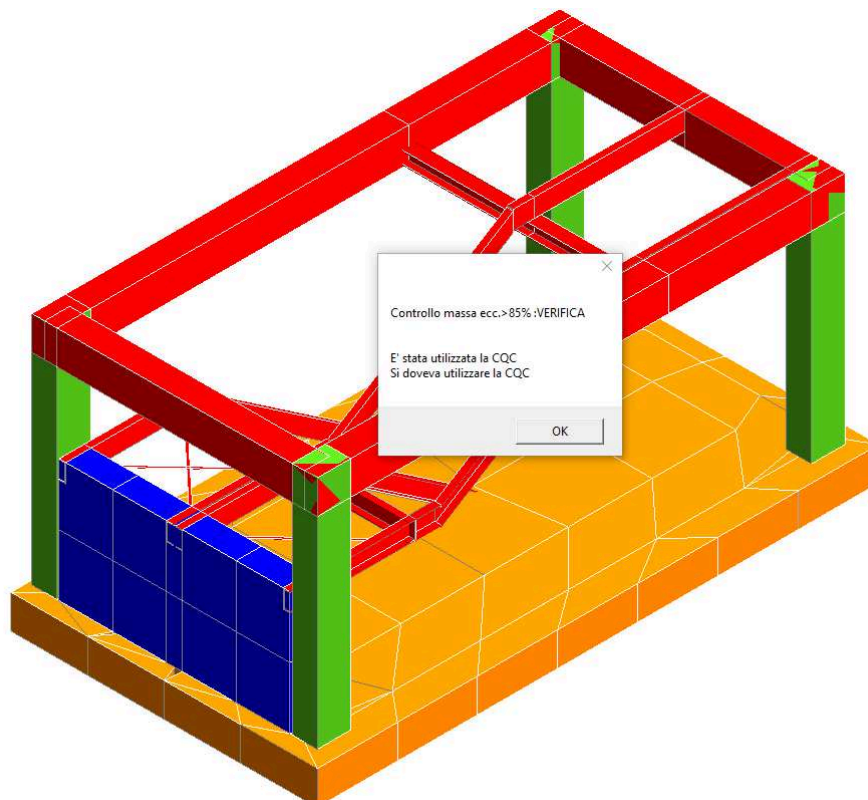
• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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



Filo N.ro	: Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo
Quota (m)	: Quota in metri del nodo verificato
Nodo3d N.ro	: Numerazione spaziale del nodo verificato
Posiz. Pilastro	: Posizione del pilastro rispetto al nodo; SUP indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; INF indica che il nodo verificato e' l'estremo superiore del pilastro
Sez.	: Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo
Rotaz	: Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo
HNodo	: Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti
fck	: Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo
fy	: Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature
LyUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro
AfX	: Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro
LxUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro
AfY	: Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro
Vjbd (X/Y)	: Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.
VjbR (X/Y)	: Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.
STATUS	: Esito della verifica del nodo. - NON VER : si supera la resistenza della biella compressa - ELASTICO : il nodo rimane in campo non fessurato - FESSURATO : il nodo verifica ma risulta fessurato Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.

FREQUENZE E MASSE ECCITATE																
										Eccitat Totale	SISMA N.ro 1 Massa 24.32 24.32		SISMA N.ro 2 Massa 24.31 24.32		SISMA N.ro 3 Massa Perc.	
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLV Z	Sd/g SLC	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	
1	34.621	0.18148	5.0	0.264	0.318	0.653	0.653		0.696	0.00	0.00	18.80	0.77			
2	46.973	0.13376	5.0	0.264	0.317	0.644	0.644		0.685	1.28	0.05	0.85	0.03			
3	50.185	0.12520	5.0	0.255	0.305	0.620	0.620		0.659	19.11	0.79	0.10	0.00			
4	58.684	0.10707	5.0	0.234	0.279	0.568	0.568		0.605	0.03	0.00	1.31	0.05			
5	63.883	0.09835	5.0	0.223	0.267	0.544	0.544		0.578	0.81	0.03	0.09	0.00			
6	69.038	0.09101	5.0	0.214	0.257	0.523	0.523		0.556	0.10	0.00	0.60	0.02			
7	97.837	0.06422	5.0	0.182	0.219	0.447	0.447		0.475	0.01	0.00	0.26	0.01			
8	173.108	0.03630	5.0	0.148	0.180	0.368	0.368		0.391	0.79	0.03	0.00	0.00			
9	190.242	0.03303	5.0	0.144	0.175	0.359	0.359		0.381	0.00	0.00	0.00	0.00			
10	197.408	0.03183	5.0	0.143	0.173	0.355	0.355		0.378	1.70	0.07	0.00	0.00			
11	335.323	0.01874	5.0	0.127	0.155	0.318	0.318		0.338	0.00	0.00	0.00	0.00			
12	349.034	0.01800	5.0	0.126	0.154	0.316	0.316		0.336	0.00	0.00	0.00	0.00			
13	358.309	0.01754	5.0	0.126	0.153	0.315	0.315		0.335	0.00	0.00	0.07	0.00			
14	416.649	0.01508	5.0	0.123	0.150	0.308	0.308		0.327	0.00	0.00	0.00	0.00			
15	432.576	0.01453	5.0	0.122	0.149	0.306	0.306		0.326	0.00	0.00	1.96	0.08			
16	508.325	0.01236	5.0	0.119	0.146	0.300	0.300		0.319	0.00	0.00	0.00	0.00			
17	514.377	0.01222	5.0	0.119	0.146	0.300	0.300		0.319	0.00	0.00	0.00	0.00			
18	642.616	0.00978	5.0	0.116	0.142	0.293	0.293		0.311	0.00	0.00	0.00	0.00			
19	682.717	0.00920	5.0	0.116	0.141	0.291	0.291		0.310	0.00	0.00	0.00	0.00			
20	768.142	0.00818	5.0	0.114	0.140	0.288	0.288		0.306	0.00	0.00	0.00	0.00			
21	854.620	0.00735	5.0	0.113	0.139	0.286	0.286		0.304	0.00	0.00	0.00	0.00			
22	940.272	0.00668	5.0	0.112	0.138	0.284	0.284		0.302	0.01	0.00	0.00	0.00			
23	988.689	0.00636	5.0	0.112	0.137	0.283	0.283		0.301	0.00	0.00	0.00	0.00			
24	1176.646	0.00534	5.0	0.111	0.136	0.280	0.280		0.298	0.00	0.00	0.00	0.00			
25	1300.310	0.00483	5.0	0.110	0.135	0.279	0.279		0.296	0.00	0.00	0.00	0.00			
26	1342.284	0.00468	5.0	0.110	0.135	0.278	0.278		0.296	0.21	0.01	0.00	0.00			
27	1415.666	0.00444	5.0	0.110	0.135	0.278	0.278		0.295	0.00	0.00	0.00	0.00			
28	1440.866	0.00436	5.0	0.110	0.135	0.277	0.277		0.295	0.00	0.00	0.00	0.00			
29	1511.925	0.00416	5.0	0.109	0.134	0.277	0.277		0.294	0.00	0.00	0.00	0.00			
30	1558.459	0.00403	5.0	0.109	0.134	0.276	0.276		0.294	0.00	0.00	0.00	0.00			
31	1743.226	0.00360	5.0	0.109	0.133	0.275	0.275		0.293	0.00	0.00	0.00	0.00			
32	1972.316	0.00319	5.0	0.108	0.133	0.274	0.274		0.291	0.27	0.01	0.00	0.00			
33	2012.596	0.00312	5.0	0.108	0.133	0.274	0.274		0.291	0.00	0.00	0.00	0.00			
34	2190.669	0.00287	5.0	0.108	0.132	0.273	0.273		0.290	0.00	0.00	0.00	0.00			
35	2321.726	0.00271	5.0	0.108	0.132	0.273	0.273		0.290	0.00	0.00	0.00	0.00			
36	2343.272	0.00268	5.0	0.108	0.132	0.273	0.273		0.290	0.00	0.00	0.00	0.00			
37	2822.179	0.00223	5.0	0.107	0.132	0.271	0.271		0.289	0.00	0.00	0.00	0.00			
38	2856.112	0.00220	5.0	0.107	0.131	0.271	0.271		0.288	0.00	0.00	0.00	0.00			
39	3355.792	0.00187	5.0	0.107	0.131	0.270	0.270		0.287	0.00	0.00	0.00	0.00			
40	3453.190	0.00182	5.0	0.107	0.131	0.270	0.270		0.287	0.00	0.00	0.00	0.00			
41	3781.163	0.00166	5.0	0.106	0.131	0.270	0.270		0.287	0.00	0.00	0.00	0.00			
42	3784.929	0.00166	5.0	0.106	0.131	0.270	0.270		0.287	0.00	0.00	0.00	0.00			
43	4038.886	0.00156	5.0	0.106	0.131	0.269	0.269		0.287	0.00	0.00	0.05	0.00			
44	4104.157	0.00153	5.0	0.106	0.131	0.269	0.269		0.286	0.00	0.00	0.00	0.00			
45	4298.299	0.00146	5.0	0.106	0.130	0.269	0.269		0.286	0.00	0.00	0.00	0.00			
46	4379.114	0.00143	5.0	0.106	0.130	0.269	0.269		0.286	0.00	0.00	0.00	0.00			
47	4486.218	0.00140	5.0	0.106	0.130	0.269	0.269		0.286	0.00	0.00	0.00	0.00			
48	4694.996	0.00134	5.0	0.106	0.130	0.269	0.269		0.286	0.00	0.00	0.24	0.01			
49	4874.209	0.00129	5.0	0.106	0.130	0.269	0.269		0.286	0.00	0.00	0.00	0.00			



SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 0°: ASTE																
Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
4	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
5	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
10	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
8	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
1	2.80	-1.50	-1.30	0.65	1.66	-1.65	0.02	1	0.00	1.50	1.30	-0.65	-1.97	-2.56	-0.02	-0.02
2	2.80	-1.89	0.66	1.22	-0.81	-2.12	0.02	2	0.00	1.89	-0.66	-1.22	-1.04	-3.18	-0.02	-0.02
3	2.80	-2.34	-1.31	-1.65	1.67	-2.53	0.02	3	0.00	2.34	1.31	1.65	2.01	-4.01	-0.02	-0.02
4	2.80	-2.58	0.68	1.38	-0.91	-2.75	0.03	4	0.00	2.58	-0.68	-1.38	-0.99	-4.46	-0.03	-0.03
49	1.47	-0.01	0.56	-2.27	-0.84	-0.02	0.00	43	1.47	0.01	-0.56	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00
50	1.47	-0.08	-0.49	-1.90	-0.74	-0.02	0.00	37	1.47	0.08	0.49	1.90	0.89	0.00	0.00	0.00
7	1.47	-0.01	-0.49	-1.94	0.00	0.00	0.00	50	1.47	0.01	0.49	1.94	0.74	-0.01	0.00	0.00
45	0.00	0.01	-0.10	0.45	0.00	0.00	0.00	38	1.47	-0.01	0.10	-0.45	0.26	0.01	0.00	0.00
38	1.47	-0.01	0.17	0.40	-0.26	-0.02	0.00	10	1.47	0.01	-0.17	-0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
44	1.47	-0.01	-0.22	0.47	0.00	0.00	0.00	32	1.47	0.01	0.22	-0.47	0.32	-0.02	0.00	0.00
32	1.47	0.00	0.12	0.56	-0.32	0.01	0.00	46	0.00	0.00	-0.12	-0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
31	1.47	-0.08	0.56	-2.22	-1.01	0.00	0.00	49	1.47	0.08	-0.56	2.22	0.84	-0.02	0.00	0.00
50	1.47	-0.06	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	49	1.47	0.06	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
44	1.47	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
32	1.47	0.02	0.01	-0.03	-0.01	0.01	0.00	38	1.47	-0.02	-0.01	0.03	-0.01	0.01	0.00	0.00
10	1.47	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	32	1.47	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
43	1.47	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	50	1.47	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
7	1.47	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.00	0.00	49	1.47	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
1	2.80	-0.36	-0.50	0.89	1.51	-0.84	0.03	5	2.80	0.36	0.50	-0.89	0.39	-0.54	-0.03	-0.03
2	2.80	-0.78	0.39	0.23	0.74	0.32	-0.08	8	2.80	0.78	-0.39	-0.23	-0.73	-0.33	0.08	0.08
4	2.80	-0.24	1.00	1.85	-2.54	-0.64	0.03	6	2.80	0.24	-1.00	-1.85	0.83	0.47	-0.03	-0.03
3	2.80	0.60	-1.06	0.03	1.49	0.83	-0.04	1	2.80	-0.60	1.06	-0.03	1.48	0.85	0.04	0.04
5	2.80	0.22	-0.93	1.82	-0.39	0.54	0.03	2	2.80	-0.22	0.93	-1.82	1.98	-0.29	-0.03	-0.03
6	2.80	-0.34	0.84	0.19	-0.83	-0.47	0.03	3	2.80	0.34	-0.84	-0.19	-2.34	-0.83	-0.03	-0.03
5	2.80	-0.36	0.44	-0.28	0.00	0.00	0.00	9	2.80	0.36	-0.44	0.28	-0.08	-0.06	0.00	0.00
9	2.80	0.00	-0.18	-1.07	0.38	0.01	0.00	8	2.80	0.00	0.18	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
9	2.80	0.07	0.14	-0.23	0.09	0.08	0.00	34	2.80	-0.07	-0.14	0.23	-0.27	0.02	0.00	0.00
8	2.80	-0.29	-0.46	0.20	0.74	0.37	-0.06	33	2.80	0.29	0.46	-0.20	-0.18	-0.39	0.06	0.06
33	2.80	-0.01	0.25	-1.56	0.00	0.00	0.00	34	2.80	0.01	-0.25	1.56	-0.52	-0.02	0.00	0.00
34	2.80	0.02	-0.17	-0.20	0.28	0.03	0.00	6	2.80	-0.02	0.17	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
37	1.47	0.00	0.55	-1.82	-0.89	0.00	0.00	39	2.80	0.00	-0.55	1.82	-0.50	0.01	0.00	0.00
39	2.80	0.05	-0.49	-1.65	0.50	0.00	0.00	9	2.80	-0.05	0.49	1.65	-0.38	0.01	0.00	0.00
34	2.80	0.05	0.56	-1.93	0.52	0.01	0.00	41	2.80	-0.05	-0.56	1.93	-0.66	0.01	0.00	0.00
33	2.80	0.66	-0.64	0.36	0.18	0.42	-0.02	4	2.80	-0.66	0.64	-0.36	0.79	0.60	0.02	0.02
41	2.80	0.00	-0.66	-2.13	0.66	-0.01	0.00	31	1.47	0.00	0.66	2.13	1.01	0.00	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.04	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	21	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.02	0.00	0.00	22	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.06	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	7	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	30	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	92	0.31	0.42	0.17	1.60	6.83	2.31	93	0.10	0.83	0.25	1.95	7.72	2.47
	15	0.08	0.42	0.69	3.11	15.54	0.85	41	0.18	0.88	0.77	3.64	18.19	0.92
2	96	0.16	0.55	0.29	0.87	6.11	2.65	92	0.19	0.37	0.27	2.62	7.05	2.72
	18	0.12	0.60	0.63	2.92	14.62	0.62	15	0.08	0.42	0.61	3.11	15.54	0.54
3	97	0.42	1.29	0.10	0.49	5.89	3.54	98	0.04	0.98	0.05	1.10	4.18	3.37
	9	0.25	1.26	0.95	0.88	4.42	1.31	42	0.20	1.01	1.01	1.87	9.37	1.37
4	58	0.00	0.00	0.00	5.78	0.41	1.98	59	0.00	0.00	0.00	10.16	0.74	1.27
	57	0.00	0.00	0.00	5.89	0.47	1.86	60	0.00	0.00	0.00	9.14	1.92	1.16
5	62	0.00	0.00	0.00	2.38	0.10	1.59	58	0.00	0.00	0.00	5.32	0.34	1.92
	61	0.00	0.00	0.00	1.97	0.03	1.23	57	0.00	0.00	0.00	5.97	0.48	1.56
6	64	0.00	0.00	0.00	0.96	6.75	1.65	57	0.00	0.00	0.00	0.66	5.89	1.49
	63	0.00	0.00	0.00	2.00	8.86	1.74	60	0.00	0.00	0.00	1.42	9.09	1.60
7	65	0.00	0.00	0.00	0.23	2.31	1.27	61	0.00	0.00	0.00	0.06	1.97	1.33
	64	0.00	0.00	0.00	0.76	6.02	1.44	57	0.00	0.00	0.00	0.68	5.97	1.51
8	69	0.00	0.00	0.00	4.55	0.82	1.38	68	0.00	0.00	0.00	3.98	2.07	0.51
	66	0.00	0.00	0.00	4.93	0.82	1.39	67	0.00	0.00	0.00	6.35	0.69	0.68
9	71	0.00	0.00	0.00	1.41	8.30	2.62	68	0.00	0.00	0.00	3.20	4.21	2.03
	70	0.00	0.00	0.00	0.82	5.33	1.31	69	0.00	0.00	0.00	0.73	4.54	0.52
10	5	0.00	0.00	0.00	2.03	7.43	2.56	39	0.00	0.00	0.00	1.80	5.63	1.72
	4	0.00	0.00	0.00	1.39	8.35	1.50	72	0.00	0.00	0.00	1.38	6.53	1.46
11	41	0.00	0.00	0.00	2.34	1.20	1.55	72	0.00	0.00	0.00	0.47	0.20	0.77
	51	0.00	0.00	0.00	2.83	1.45	1.88	73	0.00	0.00	0.00	0.46	0.28	1.05
12	59	0.00	0.00	0.00	9.04	1.00	0.90	51	0.00	0.00	0.00	9.17	1.39	0.81
	60	0.00	0.00	0.00	8.73	0.87	0.78	15	0.00	0.00	0.00	8.85	1.25	0.81
13	74	0.00	0.00	0.00	0.88	1.49	1.11	18	0.00	0.00	0.00	1.20	0.81	1.15
	73	0.00	0.00	0.00	0.49	1.21	0.81	52	0.00	0.00	0.00	1.10	0.55	0.87
14	42	0.00	0.00	0.00	9.22	1.19	2.05	63	0.00	0.00	0.00	9.16	1.43	1.22
	53	0.00	0.00	0.00	8.26	0.56	2.66	60	0.00	0.00	0.00	8.20	0.70	1.82
15	8	0.00	0.00	0.00	7.67	6.71	3.88	9	0.00	0.00	0.00	5.88	6.81	4.64
	38	0.00	0.00	0.00	5.05	4.54	3.63	74	0.00	0.00	0.00	3.69	4.60	4.41
16	7	0.00	0.00	0.00	3.47	4.74	4.03	10	0.00	0.00	0.00	1.42	4.22	4.10
	40	0.00	0.00	0.00	1.51	4.15	2.78	75	0.00	0.00	0.00	0.83	3.59	3.32
17	55	0.00	0.00	0.00	0.83	3.42	2.25	54	0.00	0.00	0.00	0.50	3.94	3.02
	76	0.00	0.00	0.00	1.69	3.83	2.23	77	0.00	0.00	0.00	1.47	4.34	3.00

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
18	67	0.00	0.00	0.00	3.30	1.21	1.02	68	0.00	0.00	0.00	3.36	1.68	0.62
	56	0.00	0.00	0.00	3.00	2.33	1.07	55	0.00	0.00	0.00	3.06	2.82	0.68
19	55	0.00	0.00	0.00	3.41	3.45	2.20	68	0.00	0.00	0.00	3.39	2.30	1.95
	54	0.00	0.00	0.00	3.55	3.00	3.04	71	0.00	0.00	0.00	3.52	1.88	2.78
20	2	0.00	0.00	0.00	1.28	6.03	4.95	37	0.00	0.00	0.00	0.95	5.75	4.35
	1	0.00	0.00	0.00	4.27	2.85	6.23	77	0.00	0.00	0.00	2.46	2.16	5.63
21	41	0.00	0.00	0.00	9.78	1.54	0.79	59	0.00	0.00	0.00	10.48	1.10	0.89
	4	0.00	0.00	0.00	10.19	2.01	1.13	48	0.00	0.00	0.00	11.10	1.03	1.61
22	9	0.00	0.00	0.00	12.17	4.61	3.73	8	0.00	0.00	0.00	12.80	5.81	3.84
	63	0.00	0.00	0.00	10.24	2.26	2.58	47	0.00	0.00	0.00	10.86	3.63	2.73
23	61	0.00	0.00	0.00	0.95	0.10	1.31	27	0.00	0.00	0.00	0.15	0.09	1.26
	62	0.00	0.00	0.00	0.82	0.24	1.37	78	0.00	0.00	0.00	0.20	0.24	1.31
24	66	0.00	0.00	0.00	3.28	0.49	1.21	78	0.00	0.00	0.00	2.32	0.47	1.24
	69	0.00	0.00	0.00	3.19	0.39	1.12	27	0.00	0.00	0.00	2.23	0.37	1.15
25	61	0.00	0.00	0.00	1.12	0.10	1.21	65	0.00	0.00	0.00	1.15	0.12	1.12
	27	0.00	0.00	0.00	0.17	0.10	1.12	79	0.00	0.00	0.00	0.21	0.12	1.04
26	56	0.00	0.00	0.00	3.51	1.33	2.00	10	0.00	0.00	0.00	5.03	1.71	1.68
	67	0.00	0.00	0.00	5.78	1.13	1.31	44	0.00	0.00	0.00	7.59	1.90	1.01
27	27	0.00	0.00	0.00	2.24	0.31	1.08	79	0.00	0.00	0.00	2.50	0.42	1.08
	69	0.00	0.00	0.00	3.28	0.40	1.06	70	0.00	0.00	0.00	3.55	0.52	1.06
28	70	0.00	0.00	0.00	3.56	0.88	0.87	79	0.00	0.00	0.00	2.61	0.85	0.83
	3	0.00	0.00	0.00	2.90	0.18	1.07	24	0.00	0.00	0.00	1.96	0.18	1.02
29	45	0.00	0.00	0.00	1.06	0.24	1.04	24	0.00	0.00	0.00	0.23	0.34	0.99
	65	0.00	0.00	0.00	1.26	0.40	0.97	79	0.00	0.00	0.00	0.25	0.41	0.91
30	1	0.00	0.00	0.00	8.48	2.17	5.51	71	0.00	0.00	0.00	8.92	2.37	3.91
	2	0.00	0.00	0.00	9.74	2.55	4.57	43	0.00	0.00	0.00	10.18	3.12	2.99
31	48	0.00	0.00	0.00	12.21	1.98	3.12	80	0.00	0.00	0.00	11.81	0.30	3.19
	5	0.00	0.00	0.00	11.86	1.65	3.03	39	0.00	0.00	0.00	11.46	1.74	3.11
32	80	0.00	0.00	0.00	8.33	1.68	1.99	48	0.00	0.00	0.00	7.33	0.44	2.24
	81	0.00	0.00	0.00	7.31	1.13	2.42	49	0.00	0.00	0.00	6.31	0.50	2.68
33	81	0.00	0.00	0.00	4.37	0.35	1.97	49	0.00	0.00	0.00	3.38	1.04	2.01
	82	0.00	0.00	0.00	3.25	0.77	2.06	50	0.00	0.00	0.00	2.26	0.44	2.11
34	62	0.00	0.00	0.00	3.63	0.14	1.68	49	0.00	0.00	0.00	4.98	0.27	1.87
	58	0.00	0.00	0.00	5.31	0.28	1.71	48	0.00	0.00	0.00	6.66	0.51	1.91
35	49	0.00	0.00	0.00	2.89	0.45	1.62	62	0.00	0.00	0.00	1.69	0.19	1.59
	50	0.00	0.00	0.00	1.31	0.20	1.56	78	0.00	0.00	0.00	0.17	0.30	1.53
36	38	0.00	0.00	0.00	13.28	0.78	2.10	83	0.00	0.00	0.00	10.65	0.50	3.79
	8	0.00	0.00	0.00	13.31	0.82	2.16	47	0.00	0.00	0.00	10.68	0.49	3.80
37	83	0.00	0.00	0.00	9.55	3.80	2.66	84	0.00	0.00	0.00	7.84	2.16	2.21
	47	0.00	0.00	0.00	8.25	1.26	1.92	46	0.00	0.00	0.00	6.54	1.06	1.50
38	46	0.00	0.00	0.00	6.81	0.77	1.88	64	0.00	0.00	0.00	7.19	1.20	1.80
	47	0.00	0.00	0.00	7.98	1.08	2.14	63	0.00	0.00	0.00	8.36	1.52	2.06
39	64	0.00	0.00	0.00	4.54	0.72	1.32	46	0.00	0.00	0.00	4.00	0.20	1.37
	65	0.00	0.00	0.00	3.29	0.71	1.15	45	0.00	0.00	0.00	2.81	0.13	1.20
40	84	0.00	0.00	0.00	5.71	2.22	1.75	85	0.00	0.00	0.00	4.14	2.26	1.35
	46	0.00	0.00	0.00	4.15	1.32	1.06	45	0.00	0.00	0.00	2.64	1.24	1.17
41	6	0.00	0.00	0.00	1.29	0.98	1.74	86	0.00	0.00	0.00	0.53	0.12	1.49
	50	0.00	0.00	0.00	0.33	0.88	1.68	82	0.00	0.00	0.00	0.94	0.22	1.43
42	6	0.00	0.00	0.00	4.16	0.63	1.29	44	0.00	0.00	0.00	5.42	0.75	1.13
	87	0.00	0.00	0.00	4.85	0.44	0.96	88	0.00	0.00	0.00	6.12	1.76	0.88
43	50	0.00	0.00	0.00	0.74	0.17	1.42	78	0.00	0.00	0.00	1.79	0.57	1.38
	6	0.00	0.00	0.00	1.91	0.28	1.55	66	0.00	0.00	0.00	3.03	0.63	1.51
44	67	0.00	0.00	0.00	5.48	0.96	1.01	44	0.00	0.00	0.00	5.04	0.54	1.11
	66	0.00	0.00	0.00	4.85	0.92	1.01	6	0.00	0.00	0.00	4.45	0.44	1.11
45	40	0.00	0.00	0.00	7.88	1.36	1.31	88	0.00	0.00	0.00	7.65	0.19	1.02
	7	0.00	0.00	0.00	8.18	0.65	1.25	44	0.00	0.00	0.00	7.96	0.99	1.09
46	55	0.00	0.00	0.00	0.14	3.13	0.63	76	0.00	0.00	0.00	0.38	3.53	0.69
	56	0.00	0.00	0.00	0.86	2.92	1.41	75	0.00	0.00	0.00	1.36	3.33	1.64
47	85	0.00	0.00	0.00	2.11	2.01	1.52	89	0.00	0.00	0.00	0.38	2.18	1.37
	45	0.00	0.00	0.00	0.47	1.71	1.08	3	0.00	0.00	0.00	1.79	1.55	1.20
48	89	0.00	0.00	0.00	2.20	1.43	1.71	90	0.00	0.00	0.00	4.19	2.02	1.92
	3	0.00	0.00	0.00	4.08	1.98	0.91	43	0.00	0.00	0.00	6.07	1.39	1.07
49	3	0.00	0.00	0.00	4.89	0.33	1.52	43	0.00	0.00	0.00	6.41	0.48	1.77
	70	0.00	0.00	0.00	5.78	0.92	1.40	71	0.00	0.00	0.00	7.31	1.06	1.64
50	90	0.00	0.00	0.00	6.30	0.65	2.71	91	0.00	0.00	0.00	9.50	0.35	4.12
	43	0.00	0.00	0.00	8.71	3.20	1.69	2	0.00	0.00	0.00	11.92	3.46	3.01
51	41	0.00	0.00	0.00	0.82	4.57	1.19	41	0.00	0.00	0.00	0.82	4.57	1.19
	72	0.00	0.00	0.00	0.82	4.57	1.19	4	0.00	0.00	0.00	0.82	4.57	1.19
52	73	0.00	0.00	0.00	0.48	0.14	0.83	73	0.00	0.00	0.00	0.48	0.14	0.83
	51	0.00	0.00	0.00	0.48	0.14	0.83	15	0.00	0.00	0.00	0.48	0.14	0.83
53	51	0.00	0.00	0.00	10.44	1.05	1.90	51	0.00	0.00	0.00	10.44	1.05	1.90
	41	0.00	0.00	0.00	10.44	1.05	1.90	59	0.00	0.00	0.00	10.44	1.05	1.90
54	15	0.00	0.00	0.00	8.55	0.49	0.96	15	0.00	0.00	0.00	8.55	0.49	0.96
	60	0.00	0.00	0.00	8.55	0.49	0.96	52	0.00	0.00	0.00	8.55	0.49	0.96
55	48	0.00	0.00	0.00	7.76	0.94	2.20	48	0.00	0.00	0.00	7.76	0.94	2.20
	58	0.00	0.00	0.00	7.76	0.94	2.20	59	0.00	0.00	0.00	7.76	0.94	2.20
56	4	0.00	0.00	0.00	10.78	3.87	1.11	4	0.00	0.00	0.00	10.78	3.87	1.11
	5	0.00	0.00	0.00	10.78	3.87	1.11	48	0.00	0.00	0.00	10.78	3.87	1.11
57	53	0.00	0.00	0.00	0.62	0.79	1.77	53	0.00	0.00	0.00	0.62	0.79	1.77
	74	0.00	0.00	0.00	0.62	0.79	1.77	18	0.00	0.00	0.00	0.62	0.79	1.77
58	42	0.00	0.00	0.00	11.00	3.76	2.26	42	0.00	0.00	0.00	11.00	3.76	2.26
	63	0.00	0.00	0.00	11.00	3.76	2.26	9	0.00	0.00	0.00	11.00	3.76	2.26
59	9	0.00	0.00	0.00	0.50	2.88	3.18	9	0.00	0.00	0.00	0.50	2.88	3.18
	74	0.00	0.00	0.00	0.50	2.88	3.18	42	0.00	0.00	0.00	0.50	2.88	3.18
60	60	0.00	0.00	0.00	9.36	2.05	1.21	60	0.00	0.00	0.00	9.36	2.05	1.21
	53	0.00	0.00	0.00	9.36	2.05	1.21	18	0.00	0.00	0.00	9.36	2.05	1.21
61	60	0.00	0.00	0.00	8.92	0.79	1.26	60	0.00	0.00	0.00	8.92	0.79	1.26
	18	0.00	0.00	0.00	8.92	0.79	1.26	52	0.00	0.00	0.00	8.92	0.79	1.26
62	86	0.00	0.00	0.00	2.57	0.16	1.62	86	0.00	0.00	0.00	2.57	0.16	1.62
	87	0.00	0.00	0.00	2.57	0.16	1.62	6	0.00	0.00	0.00	2.57	0.16	1.62
63	44	0.00	0.00	0.00	7.26	2.45	2.9							

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 0°: SHELL

Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	1	0.00	0.00	0.00	0.37	2.50	5.84	54	0.00	0.00	0.00	0.37	2.50	5.84
68	91	0.00	0.00	0.00	9.54	3.27	1.42	91	0.00	0.00	0.00	9.54	3.27	1.42
	2	0.00	0.00	0.00	9.54	3.27	1.42	37	0.00	0.00	0.00	9.54	3.27	1.42
69	93	0.05	0.84	0.13	2.03	7.74	2.90	94	0.47	1.40	0.20	0.20	9.05	2.41
	41	0.18	0.88	0.90	3.64	18.19	0.86	4	0.27	1.36	0.83	4.34	21.70	0.65
70	16	0.17	0.38	0.15	2.79	0.35	2.56	95	0.25	0.18	0.22	2.88	0.45	2.65
	92	0.32	0.43	0.20	1.61	6.89	2.33	93	0.24	0.10	0.05	1.92	7.70	2.35
71	95	0.30	0.18	0.29	3.08	0.48	3.51	17	0.21	0.64	0.18	3.60	0.75	4.00
	93	0.17	0.11	0.10	2.02	7.72	2.46	94	0.33	0.71	0.23	0.18	9.50	2.95
72	19	0.29	0.35	0.18	2.98	0.44	3.86	16	0.29	0.41	0.19	6.28	1.03	3.31
	96	0.21	0.32	0.28	0.90	6.25	2.99	92	0.19	0.37	0.29	2.64	7.11	2.43
73	98	0.20	0.94	0.21	0.72	4.10	3.04	96	0.30	0.58	0.09	1.98	6.33	3.15
	42	0.20	1.01	0.47	1.87	9.37	1.11	18	0.12	0.60	0.37	2.92	14.62	0.83
74	20	0.22	0.13	0.11	0.66	0.08	2.40	99	0.20	0.14	0.13	1.80	0.17	3.06
	97	0.18	0.16	0.20	0.13	4.15	2.23	98	0.13	0.13	0.18	1.22	4.74	2.89
75	99	0.22	0.13	0.10	2.53	0.32	3.74	19	0.18	0.33	0.16	1.87	0.14	4.01
	98	0.36	0.09	0.06	0.83	4.65	2.83	96	0.32	0.29	0.09	2.00	6.47	3.09

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	5	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	10	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	8	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00
	1	2.80	0.36	2.55	-2.08	-3.25	0.35	-0.04	1	0.00	-0.36	-2.55	2.08	-3.89	0.65	0.04
	2	2.80	-0.35	3.62	-3.03	-4.64	-0.37	0.05	2	0.00	0.35	-3.62	3.03	-5.50	-0.61	-0.05
	3	2.80	-0.60	2.55	2.05	-3.25	-0.61	-0.04	3	0.00	0.60	-2.55	-2.05	-3.88	-1.06	0.04
	4	2.80	0.54	3.60	3.02	-4.63	0.57	0.05	4	0.00	-0.54	-3.60	-3.02	-5.44	0.94	-0.05
	49	1.47	-0.03	0.08	0.57	-0.12	-0.05	0.00	43	1.47	0.03	-0.08	-0.57	0.00	0.00	0.00
	50	1.47	-0.21	0.09	0.31	0.11	-0.06	0.02	37	1.47	0.21	-0.09	-0.31	-0.13	0.02	-0.02
	7	1.47	0.02	0.07	-0.64	0.00	0.00	0.00	50	1.47	-0.02	-0.07	0.64	-0.11	0.03	0.00
	45	0.00	0.01	-0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	38	1.47	-0.01	0.02	-0.08	0.05	0.02	0.00
	38	1.47	-0.02	0.03	0.24	-0.05	-0.03	0.00	10	1.47	0.02	-0.03	-0.24	0.00	0.00	0.00
	44	1.47	-0.03	-0.03	-0.25	0.00	0.00	0.00	32	1.47	0.03	0.03	0.25	0.04	-0.04	0.00
	32	1.47	0.01	0.01	-0.07	-0.04	0.02	0.00	46	0.00	-0.01	-0.01	0.07	0.00	0.00	0.00
	31	1.47	-0.20	0.08	-0.31	-0.14	0.02	0.01	49	1.47	0.20	-0.08	0.31	0.12	-0.06	-0.01
	50	1.47	-0.15	0.02	-0.03	-0.02	-0.10	0.00	49	1.47	0.15	-0.02	0.03	-0.01	-0.09	0.00
	44	1.47	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00
	32	1.47	-0.03	0.02	-0.05	-0.01	-0.02	0.00	38	1.47	0.03	-0.02	0.05	-0.01	-0.02	0.00
	10	1.47	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	32	1.47	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.00	0.00
	43	1.47	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	50	1.47	0.00	0.00	-0.49	0.00	0.00	0.00
	7	1.47	0.00	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.00	49	1.47	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
	1	2.80	-0.85	0.09	1.13	-0.26	-1.44	0.02	5	2.80	0.85	-0.09	-1.13	-0.07	-1.79	-0.02
	2	2.80	-1.29	-2.99	-0.92	4.18	-1.34	-0.02	8	2.80	1.29	2.99	0.92	-4.10	1.31	0.02
	4	2.80	1.77	0.21	-1.17	-0.53	1.27	0.02	6	2.80	-1.77	-0.21	1.17	0.18	1.78	-0.02
	3	2.80	0.99	2.11	-0.03	-2.95	1.39	-0.02	1	2.80	-0.99	-2.11	0.03	-2.95	1.39	0.02
	5	2.80	1.78	0.14	1.45	0.07	1.79	0.02	2	2.80	-1.78	-0.14	-1.45	-0.32	1.28	-0.02
	6	2.80	-0.84	0.18	-1.14	-0.18	-1.78	0.02	3	2.80	0.84	-0.18	1.14	-0.50	-1.43	-0.02
	5	2.80	0.33	-0.06	-0.68	0.00	0.00	0.00	9	2.80	-0.33	0.06	0.68	0.01	0.06	0.00
	9	2.80	0.01	0.03	-0.43	-0.06	0.01	0.00	8	2.80	-0.01	-0.03	0.43	0.00	0.00	0.00
	9	2.80	-0.16	0.02	-0.15	0.02	-0.14	0.00	34	2.80	0.16	-0.02	0.15	-0.04	-0.07	0.00
	8	2.80	-0.90	-2.97	-0.42	4.10	-1.28	-0.02	33	2.80	0.90	2.97	0.42	-0.29	0.14	0.02
	33	2.80	0.01	0.03	0.22	0.00	0.00	0.00	34	2.80	-0.01	-0.03	-0.22	-0.07	0.03	0.00
	34	2.80	0.00	-0.03	0.74	0.05	-0.01	0.00	6	2.80	0.00	0.03	-0.74	0.00	0.00	0.00
	37	1.47	-0.03	-0.08	0.30	0.13	-0.03	0.00	39	2.80	0.03	0.08	-0.30	0.08	-0.04	0.00
	39	2.80	0.27	0.09	0.27	-0.08	0.03	-0.02	9	2.80	-0.27	-0.09	-0.27	0.06	0.04	0.02
	34	2.80	0.29	0.08	-0.28	0.07	0.05	-0.02	41	2.80	-0.29	-0.08	0.28	-0.09	0.03	0.02
	33	2.80	-0.99	-2.98	0.65	0.29	-0.13	-0.02	4	2.80	0.99	2.98	-0.65	4.17	-1.36	0.02
	41	2.80	-0.02	-0.09	-0.30	0.09	-0.03	0.00	31	1.47	0.02	0.09	0.30	0.14	-0.03	0.00
	18	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	20	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	23	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	27	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	26	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00
	30	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.04	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	92	0.45	0.11	0.29	1.19	0.68	1.81	93	0.15	1.58	0.44	0.98	1.31	2.32
	15	0.04	0.18	0.96	0.37	1.84	1.41	41	0.33	1.67	1.12	0.52	2.60	1.76
2	96	0.04	0.12	0.61	0.98	0.61	1.64	92	0.07	0.18	0.61	0.80	0.73	1.73
	18	0.03	0.13	0.94	0.42	2.09	1.37	15	0.04	0.18	0.94	0.37	1.84	1.44
3	97	0.95	2.77	0.25	0.28	0.87	1.61	98	0.04	2.12	0.12	0.64	0.87	1.60
	9	0.54	2.69	1.99	0.79	3.95	1.28	42	0.44	2.20	2.14	0.38	1.92	1.30
4	58	0.00	0.00	0.00	2.10	1.66	2.07	59	0.00	0.00	0.00	1.54	1.99	2.28
	57	0.00	0.00	0.00	0.76	0.35	1.94	60	0.00	0.00	0.00	1.08	0.85	2.16
5	62	0.00	0.00	0.00	2.43	1.19	0.69	58	0.00	0.00	0.00	1.84	1.61	1.92
	61	0.00	0.00	0.00	0.34	0.09	0.65	57	0.00	0.00	0.00	0.79	0.37	1.79
6	64	0.00	0.00	0.00	1.68	2.90	2.24	57	0.00	0.00	0.00	0.60	0.77	1.57
	63	0.00	0.00	0.00	3.92	1.43	2.83	60	0.00	0.00	0.00	0.85	1.17	2.17
7	65	0.00	0.00	0.00	1.37	3.39	0.76	61	0.00	0.00	0.00	0.85	0.46	0.69

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
8	64	0.00	0.00	0.00	1.45	1.85	1.87	57	0.00	0.00	0.00	0.62	0.81	1.78
	69	0.00	0.00	0.00	0.74	0.61	2.78	68	0.00	0.00	0.00	0.57	1.36	1.73
	66	0.00	0.00	0.00	3.70	2.49	4.23	67	0.00	0.00	0.00	4.63	5.21	3.15
9	71	0.00	0.00	0.00	9.59	2.76	4.66	68	0.00	0.00	0.00	1.02	0.66	1.68
	70	0.00	0.00	0.00	2.14	2.69	5.42	69	0.00	0.00	0.00	2.04	0.95	2.34
10	5	0.00	0.00	0.00	5.62	10.93	2.70	39	0.00	0.00	0.00	2.74	6.87	1.08
	4	0.00	0.00	0.00	3.96	14.09	1.28	72	0.00	0.00	0.00	1.11	10.02	2.91
11	41	0.00	0.00	0.00	1.59	0.76	1.26	72	0.00	0.00	0.00	0.90	0.32	1.25
	51	0.00	0.00	0.00	1.67	0.81	1.80	73	0.00	0.00	0.00	0.97	0.22	1.79
12	59	0.00	0.00	0.00	1.11	0.96	1.87	51	0.00	0.00	0.00	1.11	0.74	2.02
	60	0.00	0.00	0.00	0.96	0.33	1.98	15	0.00	0.00	0.00	0.97	0.18	2.13
13	74	0.00	0.00	0.00	0.85	0.74	1.19	18	0.00	0.00	0.00	1.10	0.79	1.44
	73	0.00	0.00	0.00	0.26	0.52	1.18	52	0.00	0.00	0.00	0.56	0.58	1.46
14	42	0.00	0.00	0.00	2.00	1.91	1.98	63	0.00	0.00	0.00	1.75	1.85	1.47
	53	0.00	0.00	0.00	1.37	1.39	2.09	60	0.00	0.00	0.00	1.20	1.30	1.58
15	8	0.00	0.00	0.00	7.05	14.43	1.16	9	0.00	0.00	0.00	5.44	13.63	2.79
	38	0.00	0.00	0.00	2.09	10.51	1.12	74	0.00	0.00	0.00	0.71	9.70	2.76
16	7	0.00	0.00	0.00	6.02	14.39	2.73	10	0.00	0.00	0.00	3.70	19.68	2.83
	40	0.00	0.00	0.00	3.09	8.86	0.56	75	0.00	0.00	0.00	0.79	14.15	5.32
17	55	0.00	0.00	0.00	1.25	3.29	2.39	54	0.00	0.00	0.00	1.26	5.94	1.81
	76	0.00	0.00	0.00	1.36	3.24	2.34	77	0.00	0.00	0.00	1.20	5.89	1.76
18	67	0.00	0.00	0.00	1.85	4.16	2.63	68	0.00	0.00	0.00	0.77	1.69	1.81
	56	0.00	0.00	0.00	1.77	4.89	3.03	55	0.00	0.00	0.00	0.69	2.43	2.20
19	55	0.00	0.00	0.00	0.94	3.73	2.00	68	0.00	0.00	0.00	0.85	4.12	1.99
	54	0.00	0.00	0.00	0.92	6.26	2.51	71	0.00	0.00	0.00	0.84	6.65	2.50
20	2	0.00	0.00	0.00	5.26	16.80	2.30	37	0.00	0.00	0.00	2.18	12.50	1.21
	1	0.00	0.00	0.00	8.94	19.72	6.53	77	0.00	0.00	0.00	1.59	15.41	5.26
21	41	0.00	0.00	0.00	1.67	4.50	1.63	59	0.00	0.00	0.00	2.10	1.59	1.60
	4	0.00	0.00	0.00	1.71	5.65	2.59	48	0.00	0.00	0.00	2.38	2.74	2.60
22	9	0.00	0.00	0.00	1.91	11.11	3.08	8	0.00	0.00	0.00	2.07	11.41	3.96
	63	0.00	0.00	0.00	2.41	4.26	3.78	47	0.00	0.00	0.00	2.44	4.58	4.67
23	61	0.00	0.00	0.00	0.24	0.05	0.91	27	0.00	0.00	0.00	0.36	0.14	1.26
	62	0.00	0.00	0.00	1.27	1.00	0.93	78	0.00	0.00	0.00	1.41	1.10	1.29
24	66	0.00	0.00	0.00	1.08	1.16	2.76	78	0.00	0.00	0.00	1.07	0.98	2.41
	69	0.00	0.00	0.00	0.45	0.11	2.61	27	0.00	0.00	0.00	0.38	0.11	2.26
25	61	0.00	0.00	0.00	0.88	0.73	0.98	65	0.00	0.00	0.00	1.95	1.49	1.08
	27	0.00	0.00	0.00	1.15	0.98	1.38	79	0.00	0.00	0.00	2.22	1.73	1.49
26	56	0.00	0.00	0.00	3.43	9.66	3.33	10	0.00	0.00	0.00	2.54	10.52	5.18
	67	0.00	0.00	0.00	1.36	4.42	2.74	44	0.00	0.00	0.00	2.36	5.29	4.60
27	27	0.00	0.00	0.00	0.81	0.94	2.43	79	0.00	0.00	0.00	1.79	1.74	2.69
	69	0.00	0.00	0.00	0.98	1.36	2.90	70	0.00	0.00	0.00	1.96	2.16	3.16
28	70	0.00	0.00	0.00	2.34	1.56	3.18	79	0.00	0.00	0.00	3.07	2.46	3.07
	3	0.00	0.00	0.00	2.70	0.81	3.50	24	0.00	0.00	0.00	3.44	1.72	3.39
29	45	0.00	0.00	0.00	2.92	0.81	1.40	24	0.00	0.00	0.00	3.37	1.48	1.85
	65	0.00	0.00	0.00	2.51	0.89	1.25	79	0.00	0.00	0.00	2.96	1.54	1.70
30	1	0.00	0.00	0.00	2.79	15.75	7.64	71	0.00	0.00	0.00	1.73	9.87	7.63
	2	0.00	0.00	0.00	2.88	14.87	8.24	43	0.00	0.00	0.00	1.98	9.00	8.23
31	48	0.00	0.00	0.00	2.40	0.63	5.58	80	0.00	0.00	0.00	2.86	0.89	4.89
	5	0.00	0.00	0.00	3.49	2.92	4.91	39	0.00	0.00	0.00	4.06	3.28	4.21
32	80	0.00	0.00	0.00	2.93	1.36	3.67	48	0.00	0.00	0.00	2.91	2.07	3.39
	81	0.00	0.00	0.00	3.59	0.35	2.74	49	0.00	0.00	0.00	3.60	1.06	2.47
33	81	0.00	0.00	0.00	3.82	0.89	1.69	49	0.00	0.00	0.00	3.46	0.97	1.44
	82	0.00	0.00	0.00	4.13	0.47	0.85	50	0.00	0.00	0.00	3.77	0.54	0.72
34	62	0.00	0.00	0.00	2.16	0.94	1.23	49	0.00	0.00	0.00	2.71	1.10	1.70
	58	0.00	0.00	0.00	2.55	1.65	1.66	48	0.00	0.00	0.00	3.11	1.82	2.15
35	49	0.00	0.00	0.00	3.39	1.57	0.72	62	0.00	0.00	0.00	2.61	1.68	0.78
	50	0.00	0.00	0.00	2.78	0.97	0.91	78	0.00	0.00	0.00	2.00	1.09	1.12
36	38	0.00	0.00	0.00	5.23	2.28	5.84	83	0.00	0.00	0.00	3.41	1.80	5.52
	8	0.00	0.00	0.00	4.69	1.11	6.27	47	0.00	0.00	0.00	2.90	0.63	5.95
37	83	0.00	0.00	0.00	2.73	1.47	3.09	84	0.00	0.00	0.00	2.60	0.90	2.80
	47	0.00	0.00	0.00	2.89	2.50	2.85	46	0.00	0.00	0.00	2.78	0.43	2.57
38	46	0.00	0.00	0.00	2.94	1.52	2.31	64	0.00	0.00	0.00	2.20	1.30	2.54
	47	0.00	0.00	0.00	2.14	1.30	3.05	63	0.00	0.00	0.00	1.57	1.07	3.28
39	64	0.00	0.00	0.00	2.46	0.84	1.38	46	0.00	0.00	0.00	3.15	1.20	1.17
	65	0.00	0.00	0.00	3.15	1.24	0.91	45	0.00	0.00	0.00	3.85	1.60	0.80
40	84	0.00	0.00	0.00	3.83	1.04	1.36	85	0.00	0.00	0.00	3.63	0.50	1.06
	46	0.00	0.00	0.00	3.80	1.39	1.13	45	0.00	0.00	0.00	3.62	0.20	0.90
41	6	0.00	0.00	0.00	3.89	0.17	2.31	86	0.00	0.00	0.00	4.22	0.09	2.04
	50	0.00	0.00	0.00	3.58	0.66	1.27	82	0.00	0.00	0.00	3.92	0.60	1.05
42	6	0.00	0.00	0.00	2.42	0.12	4.86	44	0.00	0.00	0.00	3.71	2.23	5.42
	87	0.00	0.00	0.00	2.99	0.10	5.62	88	0.00	0.00	0.00	4.27	2.27	6.18
43	50	0.00	0.00	0.00	3.60	2.01	2.34	78	0.00	0.00	0.00	2.51	2.05	2.43
	6	0.00	0.00	0.00	2.87	1.91	2.95	66	0.00	0.00	0.00	1.80	1.95	3.05
44	67	0.00	0.00	0.00	0.77	3.56	4.85	44	0.00	0.00	0.00	1.66	4.29	5.12
	66	0.00	0.00	0.00	1.08	2.66	4.06	6	0.00	0.00	0.00	2.93	3.40	4.33
45	40	0.00	0.00	0.00	5.05	5.24	6.58	88	0.00	0.00	0.00	2.85	1.18	7.56
	7	0.00	0.00	0.00	4.11	4.71	7.73	44	0.00	0.00	0.00	2.00	0.68	8.71
46	55	0.00	0.00	0.00	0.27	3.22	2.66	76	0.00	0.00	0.00	1.71	3.72	2.85
	56	0.00	0.00	0.00	0.59	5.07	1.92	75	0.00	0.00	0.00	2.03	5.57	2.11
47	85	0.00	0.00	0.00	4.50	1.30	1.30	89	0.00	0.00	0.00	4.32	0.44	2.20
	45	0.00	0.00	0.00	4.25	1.41	1.64	3	0.00	0.00	0.00	4.10	0.44	2.59
48	89	0.00	0.00	0.00	4.51	1.73	3.47	90	0.00	0.00	0.00	4.01	1.23	4.97
	3	0.00	0.00	0.00	3.74	1.11	4.15	43	0.00	0.00	0.00	3.28	0.53	5.66
49	3	0.00	0.00	0.00	3.56	2.70	5.03	43	0.00	0.00	0.00	1.83	2.49	5.95
	70	0.00	0.00	0.00	2.00	3.09	5.39	71	0.00	0.00	0.00	1.51	2.87	6.31
50	90	0.00	0.00	0.00	3.70	2.80	6.13	91	0.00	0.00	0.00	1.94	0.09	8.37
	43	0.00	0.00	0.00	1.84	0.63	8.80	2	0.00	0.00	0.00	3.55	3.05	11.03
51	41	0.00	0.00	0.00	0.37	6.71	1.32	41	0.00	0.00	0.00	0.37	6.71	1.32
	72	0.00	0.00	0.00	0.37	6.71	1.32	4	0.00	0.00	0.00	0.37	6.71	1.32
52	73	0.00	0.00	0.00	0.38	0.18	2.08	73	0.00	0.00	0.00	0.38	0.18	2.08
	51	0.00	0.00	0.00	0.38	0.18	2.08	15						

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
57	53	0.00	0.00	0.00	1.99	0.78	1.29	53	0.00	0.00	0.00	1.99	0.78	1.29
	74	0.00	0.00	0.00	1.99	0.78	1.29	18	0.00	0.00	0.00	1.99	0.78	1.29
58	42	0.00	0.00	0.00	1.59	6.34	1.85	42	0.00	0.00	0.00	1.59	6.34	1.85
	63	0.00	0.00	0.00	1.59	6.34	1.85	9	0.00	0.00	0.00	1.59	6.34	1.85
59	9	0.00	0.00	0.00	1.44	7.32	1.53	9	0.00	0.00	0.00	1.44	7.32	1.53
	74	0.00	0.00	0.00	1.44	7.32	1.53	42	0.00	0.00	0.00	1.44	7.32	1.53
60	60	0.00	0.00	0.00	1.16	0.36	1.67	60	0.00	0.00	0.00	1.16	0.36	1.67
	53	0.00	0.00	0.00	1.16	0.36	1.67	18	0.00	0.00	0.00	1.16	0.36	1.67
61	60	0.00	0.00	0.00	1.00	0.18	1.95	60	0.00	0.00	0.00	1.00	0.18	1.95
	18	0.00	0.00	0.00	1.00	0.18	1.95	52	0.00	0.00	0.00	1.00	0.18	1.95
62	86	0.00	0.00	0.00	4.52	2.18	3.87	86	0.00	0.00	0.00	4.52	2.18	3.87
	87	0.00	0.00	0.00	4.52	2.18	3.87	6	0.00	0.00	0.00	4.52	2.18	3.87
63	44	0.00	0.00	0.00	1.06	8.57	5.55	44	0.00	0.00	0.00	1.06	8.57	5.55
	7	0.00	0.00	0.00	1.06	8.57	5.55	10	0.00	0.00	0.00	1.06	8.57	5.55
64	56	0.00	0.00	0.00	1.74	11.80	3.14	56	0.00	0.00	0.00	1.74	11.80	3.14
	10	0.00	0.00	0.00	1.74	11.80	3.14	75	0.00	0.00	0.00	1.74	11.80	3.14
65	3	0.00	0.00	0.00	4.26	1.92	2.24	3	0.00	0.00	0.00	4.26	1.92	2.24
	45	0.00	0.00	0.00	4.26	1.92	2.24	24	0.00	0.00	0.00	4.26	1.92	2.24
66	1	0.00	0.00	0.00	4.68	14.06	4.84	1	0.00	0.00	0.00	4.68	14.06	4.84
	71	0.00	0.00	0.00	4.68	14.06	4.84	54	0.00	0.00	0.00	4.68	14.06	4.84
67	77	0.00	0.00	0.00	2.24	14.15	4.12	77	0.00	0.00	0.00	2.24	14.15	4.12
	1	0.00	0.00	0.00	2.24	14.15	4.12	54	0.00	0.00	0.00	2.24	14.15	4.12
68	91	0.00	0.00	0.00	5.36	0.74	7.74	91	0.00	0.00	0.00	5.36	0.74	7.74
	2	0.00	0.00	0.00	5.36	0.74	7.74	37	0.00	0.00	0.00	5.36	0.74	7.74
69	93	0.06	1.61	0.14	1.00	1.31	2.63	94	0.66	1.89	0.24	0.42	1.22	2.72
	41	0.33	1.67	1.46	0.52	2.60	1.79	4	0.37	1.83	1.36	1.31	6.57	1.90
70	16	0.16	0.16	0.30	3.35	0.08	2.04	95	0.18	0.28	0.19	1.01	0.09	2.66
	92	0.45	0.07	0.36	1.19	0.70	1.81	93	0.43	0.18	0.23	0.92	1.08	2.31
71	95	0.41	0.26	0.08	1.29	0.06	2.49	17	0.41	0.29	0.16	1.80	0.20	3.28
	93	0.24	0.21	0.19	0.95	1.09	2.16	94	0.35	0.36	0.33	0.28	1.79	2.96
72	19	0.51	0.22	0.20	4.60	0.37	1.56	16	0.53	0.21	0.21	6.10	0.62	1.86
	96	0.05	0.23	0.68	0.97	0.66	1.51	92	0.07	0.15	0.67	0.80	0.73	1.81
73	98	0.27	2.06	0.42	0.65	0.85	1.49	96	0.68	0.12	0.22	1.20	0.63	1.57
	42	0.44	2.20	1.37	0.38	1.92	1.18	18	0.03	0.13	1.13	0.42	2.09	1.36
74	20	0.28	0.36	0.13	1.04	0.11	1.81	99	0.25	0.30	0.05	0.94	0.03	1.41
	97	0.48	0.43	0.41	0.18	1.11	1.72	98	0.35	0.24	0.28	0.61	0.76	1.34
75	99	0.23	0.29	0.14	0.84	0.08	1.52	19	0.24	0.20	0.24	3.14	0.05	1.58
	98	0.63	0.18	0.16	0.62	0.74	1.43	96	0.65	0.09	0.28	1.20	0.66	1.57

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
	11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.32	0.00	0.06	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.34	0.00	0.07	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.38	0.00	0.09	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.36	0.00	0.07	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	10	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.26	0.00	0.04	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	8	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	8	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.27	0.00	0.04	0.00	0.00
	1	2.80	0.67	-0.13	2.36	0.27	1.59	0.00	1	0.00	-0.67	0.13	-3.20	0.10	0.30	0.00
	2	2.80	-0.47	-0.12	2.56	0.30	-1.40	0.00	2	0.00	0.47	0.12	-3.40	0.03	0.08	0.00
	3	2.80	0.50	0.15	2.26	-0.30	1.35	0.00	3	0.00	-0.50	-0.15	-3.10	-0.12	0.06	0.00
	4	2.80	-0.41	0.10	2.05	-0.28	-1.20	0.00	4	0.00	0.41	-0.10	-2.89	-0.01	0.04	0.00
	49	1.47	0.00	-0.07	-0.10	0.14	0.00	0.00	43	1.47	0.00	0.12	0.10	0.00	0.00	0.00
	50	1.47	0.00	0.00	-0.20	0.12	0.00	0.00	37	1.47	0.00	0.01	0.20	-0.12	0.00	0.00
	7	1.47	0.00	0.14	-0.19	0.00	0.00	0.00	50	1.47	0.00	-0.02	0.19	-0.12	0.00	0.00
	45	0.00	0.00	0.11	0.27	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	0.06	-0.16	-0.06	0.00	0.00
	38	1.47	0.00	0.02	0.16	0.06	0.00	0.00	10	1.47	0.00	0.10	-0.16	0.00	0.00	0.00
	44	1.47	0.00	0.06	0.12	0.00	0.00	0.00	32	1.47	0.00	-0.01	-0.12	-0.05	0.00	0.00
	32	1.47	0.00	0.06	0.10	0.05	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.11	-0.22	0.00	0.00	0.00
	31	1.47	0.00	-0.05	-0.10	0.16	0.00	0.00	49	1.47	0.00	0.06	0.10	-0.14	0.00	0.00
	50	1.47	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	49	1.47	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	44	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	32	1.47	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	2.80	-0.01	1.61	0.69	-1.30	-0.02	0.00	5	2.80	0.01	0.44	-0.69	-0.93	-0.01	0.00
	2	2.80	-0.16	0.88	0.13	-0.17	0.00	-0.03	8	2.80	0.16	-0.87	-0.13	0.15	0.00	0.03
	4	2.80	-0.03	1.25	0.49	-0.99	-0.05	0.00	6	2.80	0.03	-0.74	-0.49	-0.70	0.00	0.00
	3	2.80	0.02	0.76	0.14	-0.18	0.02	0.00	1	2.80	-0.02	0.75	-0.14	0.16	0.03	0.00
	5	2.80	0.02	-0.76	0.63	0.93	0.01	0.00	2	2.80	-0.02	1.68	-0.63	1.13	0.01	0.00
	6	2.80	-0.01	0.56	0.49	0.70	0.00	0.00	3	2.80	0.01	1.50	-0.49	1.09	-0.03	0.00
	5	2.80	-0.06	0.32	-0.02	0.00	0.00	0.00	9	2.80	0.06	-0.31	0.02	-0.06	-0.01	0.00
	9	2.80	0.00	-0.02	-0.13	0.10	0.00	0.00	8	2.80	0.00	0.08	0.13	0.00	0.00	0.00
	9	2.80	0.01	0.11	-0.02	0.07	0.01	0.00	34	2.80	-0.01	-0.08	0.02	-0.19	0.00	0.00
	8	2.80	-0.03	0.79	0.13	-0.14	0.01	-0.02	33	2.80	0.03	-0.10	-0.13	-0.43	-0.05	0.02
	33	2.80	0.00	0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	34	2.80	0.00	-0.03	0.10	-0.14	0.00	0.00
	34	2.80	0.00	-0.05	-0.02	0.19	0.00	0.00	6	2.80	0.00	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00
	37	1.47	0.00	0.10	-0.17	0.12	0.00	0.00	39	2.80	0.00	0.07	0.28	-0.15	0.00	0.00
	39	2.80	0.00	-0.21	-0.20	0.15	0.00	0.00	9	2.80	0.00	0.22	0.20	-0.10	0.00	0.00
	34	2.80	0.00	0.16	-0.10	0.14	0.00	0.00	41	2.80	0.00	-0.15	0.10	-0.18	0.00	0.00
	33	2.80	0.07	0.01	0.13	0.43	0.05	0.00	4	2.80	-0.07	0.80	-0.13	0.16	0.06	0.00
	41	2.80	0.00	0.08	-0.16	0.18	0.00	0.00	31	1.47	0.00	0.09	0.06	-0.16	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.34	0.00	-0.07	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.32	0.00	-0.06	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.25	0.00	-0.05	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.32	0.00	0.08	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.24	0.00	-0.04	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.33	0.00	0.08	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.36	0.00	-0.07	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
	23	0.00	0.00	0.33	0.00	-0.09	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.24	0.00	0.04	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.32	0.00	-0.08	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.05	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.38	0.00	-0.09	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	0.20	0.00	-0.02	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.21	0.00	0.03	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.21	0.00	-0.03	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.26	0.00	-0.04	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
35	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.21	0.00	0.03	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.21	0.00	0.03	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

PERCUTIO PRO SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	92	0.24	-0.70	-0.22	-0.05	-0.01	-0.36	93	0.26	-0.60	-0.08	-0.12	-0.31	-0.40
	15	-0.15	-0.77	-0.26	-0.07	-0.33	-0.12	41	-0.14	-0.68	-0.13	-0.11	-0.56	-0.16
2	96	0.24	-0.75	-0.02	0.01	0.06	-0.38	92	0.25	-0.69	0.03	-0.18	-0.04	-0.39
	18	-0.17	-0.83	-0.10	-0.04	-0.18	-0.06	15	-0.15	-0.77	-0.05	-0.07	-0.33	-0.08
3	97	0.31	0.94	0.07	-0.04	0.16	-0.43	98	-0.01	-0.66	0.11	0.03	0.25	-0.47
	9	0.18	0.92	0.80	0.37	1.86	0.13	42	-0.14	-0.68	0.84	0.11	0.56	0.09
4	58	0.00	0.00	0.00	-5.19	-1.16	-0.05	59	0.00	0.00	0.00	-2.71	-0.73	0.16
	57	0.00	0.00	0.00	-4.94	-1.93	-0.08	60	0.00	0.00	0.00	-3.79	-1.56	0.13
5	62	0.00	0.00	0.00	-4.43	-1.25	0.15	58	0.00	0.00	0.00	-5.39	-1.20	0.14
	61	0.00	0.00	0.00	-4.96	-1.97	0.03	57	0.00	0.00	0.00	-5.13	-1.97	0.02
6	64	0.00	0.00	0.00	-1.16	-5.36	-0.06	57	0.00	0.00	0.00	-1.93	-4.94	-0.04
	63	0.00	0.00	0.00	-0.89	-2.79	0.06	60	0.00	0.00	0.00	-1.49	-3.78	0.08
7	65	0.00	0.00	0.00	-1.18	-5.21	0.01	61	0.00	0.00	0.00	-2.01	-4.97	-0.05
	64	0.00	0.00	0.00	-0.98	-4.50	0.02	57	0.00	0.00	0.00	-1.97	-5.13	-0.04
8	69	0.00	0.00	0.00	-2.98	-2.75	0.20	68	0.00	0.00	0.00	-1.44	-3.62	0.00
	66	0.00	0.00	0.00	-3.69	-1.70	1.02	67	0.00	0.00	0.00	0.33	-1.68	0.82
9	71	0.00	0.00	0.00	-1.54	-0.69	0.90	68	0.00	0.00	0.00	-3.73	-1.46	0.00
	70	0.00	0.00	0.00	-1.12	-3.23	0.80	69	0.00	0.00	0.00	-2.80	-2.99	-0.10
10	5	0.00	0.00	0.00	-0.38	0.44	0.69	39	0.00	0.00	0.00	-0.79	0.31	0.08
	4	0.00	0.00	0.00	0.24	-0.03	0.74	72	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.16	0.13
11	41	0.00	0.00	0.00	0.37	-0.58	0.15	72	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.50	0.13
	51	0.00	0.00	0.00	0.38	-0.46	0.12	73	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.38	0.10
12	59	0.00	0.00	0.00	-1.44	-0.66	0.30	51	0.00	0.00	0.00	-1.26	-0.51	0.30
	60	0.00	0.00	0.00	-1.43	-0.73	0.15	15	0.00	0.00	0.00	-1.26	-0.58	0.16
13	74	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.36	-0.17	18	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.42	-0.21
	73	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.15	0.02	52	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.21	-0.02
14	42	0.00	0.00	0.00	-1.06	-0.79	0.02	63	0.00	0.00	0.00	-1.64	-0.86	-0.15
	53	0.00	0.00	0.00	-0.85	-0.72	0.20	60	0.00	0.00	0.00	-1.43	-0.79	0.03
15	8	0.00	0.00	0.00	-1.79	-0.92	-0.83	9	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.78	-0.66
	38	0.00	0.00	0.00	-2.19	-0.92	-0.21	74	0.00	0.00	0.00	-0.71	-0.78	-0.05
16	7	0.00	0.00	0.00	0.65	1.00	-0.52	10	0.00	0.00	0.00	1.76	0.65	-0.61
	40	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.66	0.36	75	0.00	0.00	0.00	0.75	0.31	0.27
17	55	0.00	0.00	0.00	-0.18	-3.42	-0.25	54	0.00	0.00	0.00	-0.22	-3.18	-0.40
	76	0.00	0.00	0.00	-0.28	-3.48	-0.23	77	0.00	0.00	0.00	-0.31	-3.24	-0.38
18	67	0.00	0.00	0.00	-0.77	-2.63	0.41	68	0.00	0.00	0.00	-0.72	-3.00	0.13
	56	0.00	0.00	0.00	-0.48	-2.93	0.44	55	0.00	0.00	0.00	-0.43	-3.30	0.16
19	55	0.00	0.00	0.00	-0.53	-3.38	-0.19	68	0.00	0.00	0.00	-0.50	-2.97	-0.22
	54	0.00	0.00	0.00	-0.33	-2.74	-0.33	71	0.00	0.00	0.00	-0.30	-2.33	-0.37
20	2	0.00	0.00	0.00	0.84	0.11	-0.11	37	0.00	0.00	0.00	0.32	-0.24	-0.21
	1	0.00	0.00	0.00	0.37	-0.69	-0.23	77	0.00	0.00	0.00	-0.16	-1.04	-0.33
21	41	0.00	0.00	0.00	-1.64	-0.97	0.24	59	0.00	0.00	0.00	-1.18	-0.36	0.39
	4	0.00	0.00	0.00	-1.68	-0.55	0.09	48	0.00	0.00	0.00	-1.22	0.06	0.23
22	9	0.00	0.00	0.00	-0.69	-1.59	-0.12	8	0.00	0.00	0.00	-0.89	-1.52	-0.13
	63	0.00	0.00	0.00	-1.87	-0.71	0.33	47	0.00	0.00	0.00	-2.07	-0.63	0.31
23	61	0.00	0.00	0.00	-4.69	-1.64	0.10	27	0.00	0.00	0.00	-4.43	-1.71	0.19
	62	0.00	0.00	0.00	-4.68	-1.47	0.17	78	0.00	0.00	0.00	-4.42	-1.54	0.26
24	66	0.00	0.00	0.00	-3.59	-1.89	0.50	78	0.00	0.00	0.00	-3.90	-1.62	0.43
	69	0.00	0.00	0.00	-3.47	-2.08	0.33	27	0.00	0.00	0.00	-3.79	-1.80	0.27
25	61	0.00	0.00	0.00	-4.58	-1.58	-0.01	65	0.00	0.00	0.00	-4.47	-1.29	-0.08
	27	0.00	0.00	0.00	-4.43	-1.65	-0.04	79	0.00	0.00	0.00	-4.32	-1.37	-0.12
26	56	0.00	0.00	0.00	-0.72	-2.04	0.54	10	0.00	0.00	0.00	-0.60	-0.83	0.73
	67	0.00	0.00	0.00	-0.21	-1.29	0.46	44	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.09	0.65
27	27	0.00	0.00	0.00	-3.72	-1.71	-0.08	79	0.00	0.00	0.00	-3.81	-1.44	-0.21
	69	0.00	0.00	0.00	-3.48	-1.94	-0.14	70	0.00	0.00	0.00	-3.56	-1.67	-0.27
28	70	0.00	0.00	0.00	-3.50	-0.59	-0.36	79	0.00	0.00	0.00	-3.99	-0.86	-0.50
	3	0.00	0.00	0.00	-3.67	-0.39	-0.50	24	0.00	0.00	0.00	-4.16	-0.65	-0.65
29	45	0.00	0.00	0.00	-4.48	-0.55	-0.11	24	0.00	0.00	0.00	-4.29	-0.74	-0.23
	65	0.00	0.00	0.00	-4.51	-0.87	-0.18	79	0.00	0.00	0.00	-4.33	-1.06	-0.30
30	1	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.85	-0.60	71	0.00	0.00	0.00	-0.83	-0.94	-0.80
	2	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.47	-0.60	43	0.00	0.00	0.00	-0.92	-0.56	-0.80
31	48	0.00	0.00	0.00	-1.28	0.38	-0.39	80	0.00	0.00	0.00	-1.02	0.70	-0.28
	5	0.00	0.00	0.00	-1.00	0.58	-0.14	39	0.00	0.00	0.00	-0.74	0.90	-0.03
32	80	0.00	0.00	0.00	-3.82	0.19	0.40	48	0.00	0.00	0.00	-4.27	-0.59	0.28
	81	0.00	0.00	0.00	-4.47	0.23	0.31	49	0.00	0.00	0.00	-4.93	-0.55	0.19
33	81	0.00	0.00	0.00	-4.75	-0.14	0.13	49	0.00	0.00	0.00	-4.75	-0.15	0.13
	82	0.00	0.00	0.00	-4.96	-0.15	0.32	50	0.00	0.00	0.00	-4.96	-0.16	0.32
34	62	0.00	0.00	0.00	-4.84	-0.83	0.00	49	0.00	0.00	0.00	-4.70	-0.19	0.14
	58	0.00	0.00	0.00	-4.72	-0.81	0.00	48	0.00	0.00	0.00	-4.57	-0.18	0.14
35	49	0.00	0.00	0.00	-4.98	-0.65	0.28	62	0.00	0.00	0.00	-4.83	-1.02	0.28
	50	0.00	0.00	0.00	-4.59	-0.46	0.23	78	0.00	0.00	0.00	-4.44	-0.83	0.23
36	38	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.90	1.09	83	0.00	0.00	0.00	-1.62	0.87	0.08
	8	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.31	1.33	47	0.00	0.00	0.00	-2.03	-0.34	0.32
37	83	0.00	0.00	0.00	-3.45	0.87	-0.33	84	0.00	0.00	0.00	-4.10	0.52	-0.29
	47	0.00	0.00	0.00	-3.95	-0.49	-0.07	46	0.00	0.00	0.00	-4.59	-0.85	-0.02
38	46	0.00	0.00	0.00	-4.55	-0.43	0.03	64	0.00	0.00	0.00	-4.39	-0.58	0.11
	47	0.00	0.00	0.00	-3.87	-0.24	0.01	63	0.00	0.00	0.00	-3.71	-0.39	0.09
39	64	0.00	0.00	0.00	-4.76	-0.73	-0.01	46	0.00	0.00	0.00	-4.78	-0.45	-0.02
	65	0.00	0.00	0.00	-4.86	-0.74	-0.06	45	0.00	0.00	0.00	-4.88	-0.45	-0.07

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
47	56	0.00	0.00	0.00	-0.44	-3.21	0.64	75	0.00	0.00	0.00	-0.35	-3.24	0.70
	85	0.00	0.00	0.00	-4.84	-0.61	-0.13	89	0.00	0.00	0.00	-4.56	-0.55	-0.36
	45	0.00	0.00	0.00	-4.53	-0.08	-0.34	3	0.00	0.00	0.00	-4.24	-0.02	-0.57
48	89	0.00	0.00	0.00	-4.23	-0.89	-0.36	90	0.00	0.00	0.00	-3.47	-0.81	-0.46
	3	0.00	0.00	0.00	-3.51	0.29	-0.85	43	0.00	0.00	0.00	-2.75	0.38	-0.95
49	3	0.00	0.00	0.00	-3.34	-0.81	-0.57	43	0.00	0.00	0.00	-2.21	-0.40	-0.62
	70	0.00	0.00	0.00	-2.68	-0.78	-0.80	71	0.00	0.00	0.00	-1.55	-0.37	-0.85
50	90	0.00	0.00	0.00	-2.70	-0.54	-0.28	91	0.00	0.00	0.00	-1.17	-0.09	-0.19
	43	0.00	0.00	0.00	-1.44	1.12	-1.32	2	0.00	0.00	0.00	0.09	1.57	-1.23
51	41	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.70	-0.01	41	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.70	-0.01
	72	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.70	-0.01	4	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.70	-0.01
52	73	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.22	0.20	73	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.22	0.20
	51	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.22	0.20	15	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.22	0.20
53	51	0.00	0.00	0.00	-1.42	-0.73	0.29	51	0.00	0.00	0.00	-1.42	-0.73	0.29
	41	0.00	0.00	0.00	-1.42	-0.73	0.29	59	0.00	0.00	0.00	-1.42	-0.73	0.29
54	15	0.00	0.00	0.00	-1.38	-0.53	0.14	15	0.00	0.00	0.00	-1.38	-0.53	0.14
	60	0.00	0.00	0.00	-1.38	-0.53	0.14	52	0.00	0.00	0.00	-1.38	-0.53	0.14
55	48	0.00	0.00	0.00	-3.78	-1.06	-0.13	48	0.00	0.00	0.00	-3.78	-1.06	-0.13
	58	0.00	0.00	0.00	-3.78	-1.06	-0.13	59	0.00	0.00	0.00	-3.78	-1.06	-0.13
56	4	0.00	0.00	0.00	-1.56	-0.96	0.17	4	0.00	0.00	0.00	-1.56	-0.96	0.17
	5	0.00	0.00	0.00	-1.56	-0.96	0.17	48	0.00	0.00	0.00	-1.56	-0.96	0.17
57	53	0.00	0.00	0.00	0.49	-0.32	-0.15	53	0.00	0.00	0.00	0.49	-0.32	-0.15
	74	0.00	0.00	0.00	0.49	-0.32	-0.15	18	0.00	0.00	0.00	0.49	-0.32	-0.15
58	42	0.00	0.00	0.00	-1.30	-1.40	-0.08	42	0.00	0.00	0.00	-1.30	-1.40	-0.08
	63	0.00	0.00	0.00	-1.30	-1.40	-0.08	9	0.00	0.00	0.00	-1.30	-1.40	-0.08
59	9	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.65	-0.18	9	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.65	-0.18
	74	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.65	-0.18	42	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.65	-0.18
60	60	0.00	0.00	0.00	-1.30	-0.82	-0.05	60	0.00	0.00	0.00	-1.30	-0.82	-0.05
	53	0.00	0.00	0.00	-1.30	-0.82	-0.05	18	0.00	0.00	0.00	-1.30	-0.82	-0.05
61	60	0.00	0.00	0.00	-1.28	-0.31	-0.07	60	0.00	0.00	0.00	-1.28	-0.31	-0.07
	18	0.00	0.00	0.00	-1.28	-0.31	-0.07	52	0.00	0.00	0.00	-1.28	-0.31	-0.07
62	86	0.00	0.00	0.00	-4.20	-0.60	0.82	86	0.00	0.00	0.00	-4.20	-0.60	0.82
	87	0.00	0.00	0.00	-4.20	-0.60	0.82	6	0.00	0.00	0.00	-4.20	-0.60	0.82
63	44	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.77	0.10	44	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.77	0.10
	7	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.77	0.10	10	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.77	0.10
64	56	0.00	0.00	0.00	0.30	-1.73	1.20	56	0.00	0.00	0.00	0.30	-1.73	1.20
	10	0.00	0.00	0.00	0.30	-1.73	1.20	75	0.00	0.00	0.00	0.30	-1.73	1.20
65	3	0.00	0.00	0.00	-4.34	-0.28	-0.32	3	0.00	0.00	0.00	-4.34	-0.28	-0.32
	45	0.00	0.00	0.00	-4.34	-0.28	-0.32	24	0.00	0.00	0.00	-4.34	-0.28	-0.32
66	1	0.00	0.00	0.00	-0.47	-2.03	-0.61	1	0.00	0.00	0.00	-0.47	-2.03	-0.61
	71	0.00	0.00	0.00	-0.47	-2.03	-0.61	54	0.00	0.00	0.00	-0.47	-2.03	-0.61
67	77	0.00	0.00	0.00	0.33	-1.71	-0.70	77	0.00	0.00	0.00	0.33	-1.71	-0.70
	1	0.00	0.00	0.00	0.33	-1.71	-0.70	54	0.00	0.00	0.00	0.33	-1.71	-0.70
68	91	0.00	0.00	0.00	0.26	0.26	-0.55	91	0.00	0.00	0.00	0.26	0.26	-0.55
	2	0.00	0.00	0.00	0.26	0.26	-0.55	37	0.00	0.00	0.00	0.26	0.26	-0.55
69	93	-0.01	-0.65	-0.12	-0.08	-0.30	-0.49	94	0.30	0.87	-0.07	0.02	-0.24	-0.47
	41	-0.14	-0.68	-0.81	-0.11	-0.56	-0.08	4	0.17	0.85	-0.77	-0.30	-1.50	-0.06
70	16	0.43	-0.34	-0.09	-0.16	-0.01	-0.47	95	0.49	-0.05	-0.05	-0.06	0.00	-0.51
	92	0.30	-0.36	-0.22	-0.06	-0.05	-0.38	93	0.36	-0.08	-0.18	-0.10	-0.24	-0.42
71	95	0.16	-0.12	-0.16	-0.16	-0.02	-0.53	17	0.18	-0.01	-0.14	0.32	0.05	-0.49
	93	0.10	-0.13	-0.21	-0.07	-0.23	-0.43	94	0.12	-0.02	-0.19	-0.02	-0.40	-0.40
72	19	0.65	-0.27	-0.05	-0.43	-0.07	-0.47	16	0.65	-0.29	-0.01	0.18	0.06	-0.48
	96	0.32	-0.34	-0.01	0.01	0.03	-0.38	92	0.32	-0.36	0.02	-0.19	-0.07	-0.38
73	98	0.27	-0.60	0.07	0.07	0.26	-0.39	96	0.24	-0.75	0.21	-0.11	0.03	-0.43
	42	-0.14	-0.68	0.13	0.11	0.56	0.04	18	-0.17	-0.83	0.28	-0.04	-0.18	0.00
74	20	0.18	0.05	0.12	-0.26	-0.05	-0.43	99	0.15	-0.13	0.14	0.06	0.02	-0.46
	97	0.13	0.04	0.20	0.00	0.38	-0.34	98	0.10	-0.14	0.22	0.02	0.19	-0.38
75	99	0.48	-0.06	0.06	-0.03	0.01	-0.45	19	0.43	-0.32	0.10	-0.09	0.00	-0.45
	98	0.37	-0.08	0.18	0.06	0.20	-0.38	96	0.32	-0.34	0.22	-0.12	0.01	-0.38

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.36	0.00	0.06	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.37	0.00	0.07	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.41	0.00	0.09	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.40	0.00	0.08	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.29	0.00	0.04	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.29	0.00	0.04	0.00	0.00
	1	2.80	0.37	-0.08	1.62	0.16	0.86	0.00	1	0.00	-0.37	0.08	-1.62	0.05	0.19	0.00
	2	2.80	-0.31	-0.08	1.78	0.19	-0.80	0.00	2	0.00	0.31	0.08	-1.78	0.03	-0.05	0.00
	3	2.80	0.28	0.08	1.56	-0.17	0.71	0.00	3	0.00	-0.28	-0.08	-1.56	-0.06	0.07	0.00
	4	2.80	-0.23	0.07	1.17	-0.19	-0.61	0.00	4	0.00	0.23	-0.07	-1.17	-0.02	-0.05	0.00
	49	1.47	0.00	0.00	-0.06	0.08	0.00	0.00	43	1.47	0.00	0.10	0.06	0.00	0.00	0.00
	50	1.47	0.00	0.02	-0.05	0.06	0.00	0.00	37	1.47	0.00	-0.02	0.05	-0.06	0.00	0.00
	7	1.47	0.00	0.06	-0.05	0.00	0.00	0.00	50	1.47	0.00	-0.02	0.05	-0.06	0.00	0.00
	45	0.00	0.00	0.04	0.10	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	0.02	-0.06	-0.02	0.00	0.00
	38	1.47	0.00	0.01	0.06	0.02	0.00	0.00	10	1.47	0.00	0.04	-0.06	0.00	0.00	0.00
	44	1.47	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	32	1.47	0.00	-0.01	-0.03	-0.02	0.00	0.00
	32	1.47	0.00	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.04	-0.06	0.00	0.00	0.00
	31	1.47	0.00	0.00	-0.06	0.08	0.00	0.00	49	1.47	0.00	0.00	0.06	-0.08	0.00	0.00
	50	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	44	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	32	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	2.80	0.00	0.94	0.38	-0.74	-0.01	0.00	5	2.80	0.00	0.29	-0.38	-0.50	0.00	0.00
	2	2.80	-0.05	0.57	0.09	-0.11	-0.01	-0.02	8	2.80	0.05	-0.56	-0.09	0.09	0.01	0.02
	4	2.80	-0.01	0.55	0.27	-0.55	-0.02	0.00	6	2.80	0.01	-0.46	-0.27	-0.31	0.00	0.00
	3	2.80	0.01	0.46	0.08	-0.10	0.01	0.00	1	2.80	-0.01	0.45	-0.08	0.10	0.01	0.00
	5	2.80	0.01	-0.43	0.36	0.50	0.00	0.00	2	2.80	-0.01	0.98	-0.36	0.70	0.01	0.00
	6	2.80	0.00	0.39	0.27	0.31	0.00	0.00	3	2.80	0.00	0.88	-0.27	0.60	-0.01	0.00
	5	2.80	-0.02	0.14	-0.01	0.00	0.00	0.00	9	2.80	0.02	-0.14	0.01	-0.02	0.00	0.00

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
9	2.80	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.06	0.00	0.00	8	2.80	0.00	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00
9	2.80	0.00	0.00	0.07	-0.01	0.03	0.00	0.00	34	2.80	0.00	-0.07	0.01	-0.11	0.00	0.00
8	2.80	-0.02	0.50	0.09	0.09	-0.09	0.00	-0.01	33	2.80	0.02	-0.08	-0.09	-0.28	-0.03	0.01
33	2.80	0.00	0.11	-0.06	-0.06	0.00	0.00	0.00	34	2.80	0.00	0.04	0.06	-0.06	0.00	0.00
34	2.80	0.00	-0.07	-0.01	0.12	0.00	0.00	0.00	6	2.80	0.00	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00
37	1.47	0.00	0.04	-0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	39	2.80	0.00	0.03	0.08	-0.08	0.00	0.00
39	2.80	0.00	-0.06	-0.05	0.08	0.00	0.00	0.00	9	2.80	0.00	0.07	0.05	-0.06	0.00	0.00
34	2.80	0.00	0.09	-0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	41	2.80	0.00	-0.07	0.06	-0.08	0.00	0.00
33	2.80	0.04	-0.02	0.09	0.28	0.03	0.00	0.00	4	2.80	-0.04	0.51	-0.09	0.11	0.03	0.00
41	2.80	0.00	0.03	-0.09	0.08	0.00	0.00	0.00	31	1.47	0.00	0.03	0.05	-0.08	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.37	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.36	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.31	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.33	0.00	0.06	0.00	0.00
21	0.00	0.00	0.31	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.33	0.00	0.06	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.34	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.30	0.00	0.05	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.33	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.31	0.00	0.05	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.41	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.23	0.00	0.03	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.23	0.00	0.03	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.29	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.23	0.00	0.03	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.23	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.23	0.00	0.03	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.30	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ^q	S22 kg/cm ^q	S12 kg/cm ^q	M11 kg/cm ^q	M22 kg/cm ^q	M12 kg/cm ^q	Nodo N.ro	S11 kg/cm ^q	S22 kg/cm ^q	S12 kg/cm ^q	M11 kg/cm ^q	M22 kg/cm ^q	M12 kg/cm ^q
1	92	0.21	-0.30	-0.16	-0.04	-0.04	-0.06	93	0.22	-0.24	-0.06	-0.04	-0.13	-0.08
	15	-0.07	-0.36	-0.18	-0.08	-0.41	-0.06	41	-0.06	-0.30	-0.09	-0.06	-0.32	-0.08
2	96	0.20	-0.33	-0.01	-0.02	-0.02	-0.11	92	0.21	-0.30	0.02	-0.10	-0.05	-0.12
	18	-0.08	-0.38	-0.05	-0.07	-0.34	0.02	15	-0.07	-0.36	-0.02	-0.08	-0.41	0.01
3	97	0.25	0.93	0.05	-0.03	0.00	-0.19	98	0.01	-0.29	0.08	0.01	0.07	-0.20
	9	0.18	0.92	0.61	0.19	0.93	0.15	42	-0.06	-0.31	0.64	0.03	0.13	0.14
4	58	0.00	0.00	0.00	-2.18	-0.85	0.10	59	0.00	0.00	0.00	-1.03	-0.55	0.25
	57	0.00	0.00	0.00	-2.18	-1.47	-0.06	60	0.00	0.00	0.00	-1.60	-1.03	0.09
5	62	0.00	0.00	0.00	-1.89	-0.97	0.15	58	0.00	0.00	0.00	-2.53	-0.92	0.18
	61	0.00	0.00	0.00	-2.46	-1.64	0.03	57	0.00	0.00	0.00	-2.28	-1.49	0.06
6	64	0.00	0.00	0.00	-0.83	-2.36	0.08	57	0.00	0.00	0.00	-1.47	-2.19	-0.06
	63	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.78	0.26	60	0.00	0.00	0.00	-0.96	-1.58	0.12
7	65	0.00	0.00	0.00	-0.91	-2.47	-0.02	61	0.00	0.00	0.00	-1.66	-2.47	-0.09
	64	0.00	0.00	0.00	-0.70	-1.72	0.08	57	0.00	0.00	0.00	-1.49	-2.28	0.01
8	69	0.00	0.00	0.00	-1.75	-1.95	0.24	68	0.00	0.00	0.00	-0.86	-2.18	0.16
	66	0.00	0.00	0.00	-2.25	-1.27	0.48	67	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.93	0.39
9	71	0.00	0.00	0.00	-0.80	-0.34	0.15	68	0.00	0.00	0.00	-2.27	-0.88	-0.15
	70	0.00	0.00	0.00	-0.89	-1.86	0.12	69	0.00	0.00	0.00	-1.94	-1.74	-0.18
10	5	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.09	0.48	39	0.00	0.00	0.00	-0.32	-0.10	0.17
	4	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.38	0.47	72	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.40	0.16
11	41	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.39	0.03	72	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.30	0.10
	51	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.33	0.02	73	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.25	0.08
12	59	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.53	0.23	51	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.35	0.22
	60	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.54	0.12	15	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.36	0.11
13	74	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.20	-0.19	18	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.18	-0.12
	73	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.07	-0.05	52	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.06	0.02
14	42	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.47	-0.14	63	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.62	-0.24
	53	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.47	-0.05	60	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.61	-0.16
15	8	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.69	-0.58	9	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.70	-0.47
	38	0.00	0.00	0.00	-0.86	-0.69	-0.28	74	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.69	-0.16
16	7	0.00	0.00	0.00	0.47	0.58	-0.23	10	0.00	0.00	0.00	1.00	0.34	-0.25
	40	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.41	0.22	75	0.00	0.00	0.00	0.42	0.18	0.20
17	55	0.00	0.00	0.00	-0.06	-1.92	0.03	54	0.00	0.00	0.00	-0.11	-1.76	-0.04
	76	0.00	0.00	0.00	-0.09	-1.94	0.04	77	0.00	0.00	0.00	-0.13	-1.78	-0.03
18	67	0.00	0.00	0.00	-0.44	-1.53	0.27	68	0.00	0.00	0.00	-0.35	-1.73	0.14
	56	0.00	0.00	0.00	-0.16	-1.64	0.31	55	0.00	0.00	0.00	-0.07	-1.84	0.18
19	55	0.00	0.00	0.00	-0.07	-1.88	0.05	68	0.00	0.00	0.00	-0.23	-1.71	0.06
	54	0.00	0.00	0.00	-0.03	-1.51	0.01	71	0.00	0.00	0.00	-0.19	-1.34	0.01
20	2	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.09	0.06	37	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.25	-0.01
	1	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.52	-0.02	77	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.67	-0.09
21	41	0.00	0.00	0.00	-0.57	-0.65	0.27	59	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.32	0.36
	4	0.00	0.00	0.00	-0.63	-0.50	0.17	48	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.18	0.27
22	9	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.97	-0.22	8	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.86	-0.21
	63	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.52	-0.03	47	0.00	0.00	0.00	-0.66	-0.42	-0.01
23	61	0.00	0.00	0.00	-2.36	-1.38	0.11	27	0.00	0.00	0.00	-2.26	-1.41	0.16
	62	0.00	0.00	0.00	-2.34	-1.22	0.14	78	0.00	0.00	0.00	-2.24	-1.25	0.18
24	66	0.00	0.00	0.00	-1.99	-1.40	0.30	78	0.00	0.00	0.00	-2.14	-1.30	0.26
	69	0.00	0.00	0.00	-1.92	-1.54	0.24	27	0.00	0.00	0.00	-2.07	-1.44	0.20
25	61	0.00	0.00	0.00	-2.24	-1.32	0.05	65	0.00	0.00	0.00	-2.10	-1.04	0.02
	27	0.00	0.00	0.00	-2.25	-1.36	0.06	79	0.00	0.00	0.00	-2.11	-1.08	0.03
26	56	0.00	0.00	0.00	-0.34	-1.15	0.30	10	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.53	0.38
	67	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.80	0.22	44	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.18	0.30
27	27	0.00	0.00	0.00	-2.00	-1.37	0.07	79	0.00	0.00	0.00	-2.00	-1.12	0.03
	69	0.00	0.00	0.00	-1.88	-1.44	0.07	70	0.00	0.00	0.00	-1.88	-1.20	0.03
28	70	0.00	0.00	0.00	-1.77	-0.48	0.02	79	0.00	0.00	0.00	-2.04	-0.66	-0.10
	3	0.00	0.00	0.00	-1.81	-0.28	-0.06	24	0.00	0.00	0.00	-2.08	-0.47	-0.18
29	45	0.00	0.00	0.00	-2.03	-0.38	0.03	24	0.00	0.00	0.00	-2.00	-0.52	-0.01
	65	0.00	0.00	0.00	-2.07	-0.65	-0.02	79	0.00	0.00	0.00	-2.04	-0.79	-0.06
30	1	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.63	-0.09	71	0.00	0.00	0.00	-0.59	-0.68	-0.15
	2	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.39	-0.08	43	0.00	0.00	0.00	-0.63	-0.44	-0.14
31	48	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.20	-0.07	80	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.30	-0.04
	5	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.21	0.02	39	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.31	0.05
32	80	0.00	0.00	0.00	-1.45	0.10	0.28	48	0.00	0.00	0.00	-1.66	-0.24	0.23
	81	0.00	0.00	0.00	-1.80	0.14	0.27	49	0.00	0.00	0.00	-2.00	-0.20	0.22
33	81	0.00	0.00	0.00	-1.94	0.05	0.18	49	0.00	0.00	0.00	-2.01	0.00	0.14
	82	0.00	0.00	0.00	-2.16	-0.01	0.25	50	0.00	0.00	0.00	-2.23	-0.06	0.22
34	62	0.00	0.00	0.00	-2.15	-0.61	0.06	49	0.00	0.00	0.00	-1.97	-0.10	0.18
	58	0.00	0.00	0.00	-1.99	-0.58	0.09	48	0.00	0.00	0.00	-1.81	-0.07	0.21
35	49	0.00	0.00	0.00	-2.21	-0.36	0.23	62	0.00	0.00	0.00	-2.28	-0.75	0.20
	50	0.00	0.00	0.00	-2.12	-0.26	0.16	78	0.00	0.00	0.00	-2.19	-0.66	0.13

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
36	38	0.00	0.00	0.00	0.22	0.30	0.38	83	0.00	0.00	0.00	-0.46	0.34	-0.08
	8	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.18	0.47	47	0.00	0.00	0.00	-0.62	-0.14	0.01
37	83	0.00	0.00	0.00	-1.08	0.50	-0.18	84	0.00	0.00	0.00	-1.53	0.25	-0.27
	47	0.00	0.00	0.00	-1.34	-0.19	-0.03	46	0.00	0.00	0.00	-1.78	-0.45	-0.12
38	46	0.00	0.00	0.00	-1.77	-0.21	-0.07	64	0.00	0.00	0.00	-1.75	-0.44	-0.04
	47	0.00	0.00	0.00	-1.34	-0.14	-0.16	63	0.00	0.00	0.00	-1.32	-0.37	-0.14
39	64	0.00	0.00	0.00	-1.96	-0.48	-0.05	46	0.00	0.00	0.00	-1.95	-0.24	-0.05
	65	0.00	0.00	0.00	-2.12	-0.50	-0.01	45	0.00	0.00	0.00	-2.10	-0.26	-0.02
40	84	0.00	0.00	0.00	-1.78	0.22	-0.14	85	0.00	0.00	0.00	-1.96	0.05	-0.13
	46	0.00	0.00	0.00	-1.91	-0.07	-0.04	45	0.00	0.00	0.00	-2.09	-0.25	-0.03
41	6	0.00	0.00	0.00	-2.29	0.05	0.31	86	0.00	0.00	0.00	-2.28	0.04	0.31
	50	0.00	0.00	0.00	-2.14	0.07	0.18	82	0.00	0.00	0.00	-2.12	0.06	0.18
42	6	0.00	0.00	0.00	-1.69	-0.13	0.41	44	0.00	0.00	0.00	-1.36	-0.04	0.34
	87	0.00	0.00	0.00	-1.47	0.21	0.33	88	0.00	0.00	0.00	-1.14	0.30	0.26
43	50	0.00	0.00	0.00	-2.33	-0.49	0.33	78	0.00	0.00	0.00	-2.23	-0.81	0.31
	6	0.00	0.00	0.00	-2.09	-0.40	0.32	66	0.00	0.00	0.00	-1.99	-0.72	0.31
44	67	0.00	0.00	0.00	-0.75	-0.57	0.43	44	0.00	0.00	0.00	-1.13	-0.45	0.40
	66	0.00	0.00	0.00	-1.44	-0.76	0.45	6	0.00	0.00	0.00	-1.82	-0.64	0.42
45	40	0.00	0.00	0.00	0.27	0.59	0.29	88	0.00	0.00	0.00	0.06	0.36	0.39
	7	0.00	0.00	0.00	0.16	0.55	0.37	44	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.31	0.47
46	55	0.00	0.00	0.00	-0.06	-1.94	0.26	76	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.94	0.28
	56	0.00	0.00	0.00	-0.23	-1.80	0.44	75	0.00	0.00	0.00	-0.17	-1.80	0.46
47	85	0.00	0.00	0.00	-2.07	-0.08	-0.06	89	0.00	0.00	0.00	-2.08	-0.20	-0.13
	45	0.00	0.00	0.00	-2.03	-0.04	-0.06	3	0.00	0.00	0.00	-2.04	-0.15	-0.14
48	89	0.00	0.00	0.00	-2.01	-0.39	-0.03	90	0.00	0.00	0.00	-1.65	-0.32	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	-1.70	0.17	-0.25	43	0.00	0.00	0.00	-1.34	0.24	-0.22
49	3	0.00	0.00	0.00	-1.67	-0.45	-0.07	43	0.00	0.00	0.00	-1.12	-0.23	-0.02
	70	0.00	0.00	0.00	-1.42	-0.57	-0.16	71	0.00	0.00	0.00	-0.87	-0.35	-0.11
50	90	0.00	0.00	0.00	-1.32	-0.21	0.08	91	0.00	0.00	0.00	-0.70	-0.04	0.09
	43	0.00	0.00	0.00	-0.80	0.46	-0.35	2	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.63	-0.34
51	41	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.61	0.12	41	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.61	0.12
	72	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.61	0.12	4	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.61	0.12
52	73	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.18	0.12	73	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.18	0.12
	51	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.18	0.12	15	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.18	0.12
53	51	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.42	0.19	51	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.42	0.19
	41	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.42	0.19	59	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.42	0.19
54	15	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.26	-0.03	15	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.26	-0.03
	60	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.26	-0.03	52	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.26	-0.03
55	48	0.00	0.00	0.00	-1.49	-0.72	0.11	48	0.00	0.00	0.00	-1.49	-0.72	0.11
	58	0.00	0.00	0.00	-1.49	-0.72	0.11	59	0.00	0.00	0.00	-1.49	-0.72	0.11
56	4	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.56	0.21	4	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.56	0.21
	5	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.56	0.21	48	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.56	0.21
57	53	0.00	0.00	0.00	0.28	-0.24	-0.24	53	0.00	0.00	0.00	0.28	-0.24	-0.24
	74	0.00	0.00	0.00	0.28	-0.24	-0.24	18	0.00	0.00	0.00	0.28	-0.24	-0.24
58	42	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.88	-0.23	42	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.88	-0.23
	63	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.88	-0.23	9	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.88	-0.23
59	9	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.60	-0.24	9	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.60	-0.24
	74	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.60	-0.24	42	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.60	-0.24
60	60	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.44	-0.13	60	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.44	-0.13
	53	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.44	-0.13	18	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.44	-0.13
61	60	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.12	-0.06	60	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.12	-0.06
	18	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.12	-0.06	52	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.12	-0.06
62	86	0.00	0.00	0.00	-2.14	-0.24	0.41	86	0.00	0.00	0.00	-2.14	-0.24	0.41
	87	0.00	0.00	0.00	-2.14	-0.24	0.41	6	0.00	0.00	0.00	-2.14	-0.24	0.41
63	44	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.43	0.07	44	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.43	0.07
	7	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.43	0.07	10	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.43	0.07
64	56	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.98	0.71	56	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.98	0.71
	10	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.98	0.71	75	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.98	0.71
65	3	0.00	0.00	0.00	-2.02	-0.09	-0.06	3	0.00	0.00	0.00	-2.02	-0.09	-0.06
	45	0.00	0.00	0.00	-2.02	-0.09	-0.06	24	0.00	0.00	0.00	-2.02	-0.09	-0.06
66	1	0.00	0.00	0.00	-0.26	-1.18	-0.13	1	0.00	0.00	0.00	-0.26	-1.18	-0.13
	71	0.00	0.00	0.00	-0.26	-1.18	-0.13	54	0.00	0.00	0.00	-0.26	-1.18	-0.13
67	77	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.98	-0.24	77	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.98	-0.24
	1	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.98	-0.24	54	0.00	0.00	0.00	0.16	-0.98	-0.24
68	91	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.01	-0.07	91	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.01	-0.07
	2	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.01	-0.07	37	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.01	-0.07
69	93	0.01	-0.29	-0.08	-0.04	-0.13	-0.08	94	0.24	0.88	-0.06	-0.01	-0.17	-0.08
	41	-0.06	-0.30	-0.61	-0.06	-0.32	-0.08	4	0.17	0.87	-0.59	-0.06	-0.28	-0.08
70	16	0.29	-0.19	-0.06	0.04	0.00	-0.12	95	0.33	0.03	-0.04	-0.05	-0.01	-0.10
	92	0.23	-0.20	-0.16	-0.05	-0.07	-0.10	93	0.27	0.01	-0.14	-0.04	-0.12	-0.08
71	95	0.10	-0.02	-0.10	-0.06	-0.01	-0.12	17	0.13	0.11	-0.08	0.09	0.02	-0.11
	93	0.06	-0.03	-0.15	-0.04	-0.12	-0.09	94	0.08	0.10	-0.14	-0.01	-0.16	-0.09
72	19	0.46	-0.12	-0.05	-0.07	-0.02	-0.16	16	0.45	-0.15	-0.03	0.17	0.03	-0.14
	96	0.23	-0.17	-0.01	-0.03	-0.04	-0.12	92	0.23	-0.20	0.02	-0.10	-0.08	-0.10
73	98	0.22	-0.25	0.05	0.03	0.08	-0.15	96	0.21	-0.33	0.15	-0.07	-0.02	-0.17
	42	-0.06	-0.31	0.08	0.03	0.13	0.10	18	-0.08	-0.38	0.18	-0.07	-0.34	0.08
74	20	0.13	0.14	0.07	-0.09	-0.02	-0.17	99	0.10	-0.03	0.09	0.02	0.01	-0.18
	97	0.09	0.13	0.15	-0.01	0.13	-0.13	98	0.06	-0.03	0.16	0.00	0.04	-0.14
75	99	0.33	0.02	0.05	-0.03	0.00	-0.19	19	0.30	-0.15	0.07	0.04	0.00	-0.17
	98	0.27	0.01	0.13	0.02	0.04	-0.15	96	0.24	-0.17	0.15	-0.07	-0.05	-0.13

CARATT. Var.Amb.affol.: ASTE																	
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	5	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
	6	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	8	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	1	2.80	0.51	0.01	0.51	-0.02	0.92	0.00	1	0.00	-0.51	-0.01	-0.51	-0.01	0.51	0.00	0.00
	2	2.80	-0.23	-0.07	1.62	0.17	-0.84	0.00	2	0.00	0.23	0.07	-1.62	0.03	0.19	0.00	0.00
	3	2.80	0.36	0.02	0.57	-0.02	0.74	0.00	3	0.00	-0.36	-0.02	-0.57	-0.03	0.26	0.00	0.00
	4	2.80	-0.24	0.06	1.59	-0.15	-0.76	0.00	4	0.00	0.24	-0.06	-1.59	-0.02	0.09	0.00	0.00

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

CARATT. Var.Amb.affol.: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
49	1.47	0.00	-0.02	-0.02	-0.14	0.63	0.00	0.00	43	1.47	0.00	0.81	0.14	0.00	0.00	0.00
50	1.47	0.01	0.01	0.01	-0.28	0.31	0.01	0.00	37	1.47	-0.01	-0.01	0.28	-0.31	-0.01	0.00
7	1.47	0.00	0.39	0.39	-0.26	0.00	0.00	0.00	50	1.47	0.00	-0.02	0.26	-0.31	0.00	0.00
45	0.00	0.00	0.27	0.27	1.10	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	0.26	-0.73	-0.02	0.00	0.00
38	1.47	0.00	0.20	0.20	0.75	0.02	0.00	0.00	10	1.47	0.00	0.22	-0.75	0.00	0.00	0.00
44	1.47	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	32	1.47	0.00	0.00	-0.47	0.00	0.00	0.00
32	1.47	0.00	0.27	0.27	0.39	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.27	-0.76	0.00	0.00	0.00
31	1.47	0.00	-0.03	-0.03	-0.12	0.64	-0.01	0.00	49	1.47	0.00	0.03	0.12	-0.63	0.01	0.00
50	1.47	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	49	1.47	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
44	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	1.47	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	50	1.47	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
7	1.47	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	49	1.47	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
1	2.80	-0.02	0.52	0.52	0.54	-0.82	-0.04	0.00	5	2.80	0.02	-0.52	-0.54	-1.16	-0.02	0.00
2	2.80	-0.19	0.52	0.52	0.10	-0.10	0.00	-0.09	8	2.80	0.19	-0.52	-0.10	0.09	-0.01	0.09
4	2.80	-0.04	1.14	1.14	0.33	-0.61	-0.07	0.00	6	2.80	0.04	-0.49	-0.33	-0.77	0.01	0.00
3	2.80	0.03	0.01	0.01	-0.02	0.04	0.00	0.00	1	2.80	-0.03	-0.01	-0.01	-0.02	0.04	0.00
5	2.80	0.02	-1.11	0.42	1.16	0.02	0.00	0.00	2	2.80	-0.02	1.11	-0.42	0.73	0.02	0.00
6	2.80	-0.01	-0.22	0.33	0.77	-0.01	0.00	0.00	3	2.80	0.01	0.53	-0.33	0.65	-0.04	0.00
5	2.80	-0.12	1.63	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	9	2.80	0.12	-1.63	0.04	-0.28	-0.02	0.00
9	2.80	0.00	0.32	-0.16	-0.13	0.00	0.00	0.00	8	2.80	0.00	0.20	0.16	0.00	0.00	0.00
9	2.80	0.00	0.63	-0.03	0.33	0.01	0.00	0.00	34	2.80	0.00	-0.63	0.03	-1.13	0.00	0.00
8	2.80	-0.03	0.31	0.10	-0.07	0.02	-0.06	0.00	33	2.80	0.03	-0.31	-0.10	-0.33	-0.06	0.06
33	2.80	0.00	0.61	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	34	2.80	0.00	0.59	0.12	-0.02	0.00	0.00
34	2.80	0.00	-0.71	-0.03	1.16	0.00	0.00	0.00	6	2.80	0.00	0.71	0.03	0.00	0.00	0.00
37	1.47	0.01	0.16	-0.23	0.31	0.01	0.00	0.00	39	2.80	-0.01	0.38	0.56	-0.03	0.02	0.00
39	2.80	0.01	-0.62	-0.28	0.03	-0.02	0.01	0.00	9	2.80	-0.01	0.68	0.28	0.13	0.02	-0.01
34	2.80	0.00	0.74	-0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	41	2.80	0.00	-0.60	0.12	-0.19	0.00	0.00
33	2.80	0.09	-0.30	0.10	0.34	0.06	0.04	0.00	4	2.80	-0.09	0.30	-0.10	0.11	0.07	-0.04
41	2.80	0.00	0.44	-0.42	0.19	0.00	0.00	0.00	31	1.47	0.00	0.09	0.09	-0.64	0.01	0.00
18	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
21	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. Var.Amb.affol.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	92	-0.01	-0.20	-0.02	0.51	1.44	-1.16	93	0.00	-0.17	-0.01	0.08	0.70	-1.10
	15	-0.04	-0.20	-0.03	0.55	2.73	-0.23	41	-0.04	-0.18	-0.02	0.28	1.39	-0.17
2	96	0.08	-0.21	0.02	0.69	1.54	-1.22	92	0.09	-0.18	0.03	0.13	1.36	-1.20
	18	-0.05	-0.23	-0.02	0.66	3.30	-0.24	15	-0.04	-0.20	-0.01	0.55	2.73	-0.21
3	97	-0.03	-0.10	0.02	-0.02	2.17	-1.33	98	-0.03	-0.09	0.01	0.51	2.07	-1.47
	9	-0.02	-0.10	0.01	1.38	6.88	-0.11	42	-0.02	-0.09	0.01	0.89	4.43	-0.25
4	58	0.00	0.00	0.00	-2.13	-0.18	-0.11	59	0.00	0.00	0.00	-2.31	-0.11	-0.09
	57	0.00	0.00	0.00	-2.20	-0.35	-0.14	60	0.00	0.00	0.00	-2.36	-0.42	-0.13
5	62	0.00	0.00	0.00	-1.62	-0.24	-0.08	58	0.00	0.00	0.00	-2.14	-0.18	-0.09
	61	0.00	0.00	0.00	-1.55	-0.26	-0.16	57	0.00	0.00	0.00	-2.21	-0.36	-0.17
6	64	0.00	0.00	0.00	-0.31	-2.40	0.09	57	0.00	0.00	0.00	-0.34	-2.20	0.19
	63	0.00	0.00	0.00	-0.38	-2.53	-0.07	60	0.00	0.00	0.00	-0.57	-2.40	0.03
7	65	0.00	0.00	0.00	-0.14	-1.59	0.18	61	0.00	0.00	0.00	-0.23	-1.54	0.18
	64	0.00	0.00	0.00	-0.27	-2.22	0.15	57	0.00	0.00	0.00	-0.34	-2.21	0.14
8	69	0.00	0.00	0.00	-0.77	-0.91	0.06	68	0.00	0.00	0.00	-0.47	-1.51	-0.07
	66	0.00	0.00	0.00	-1.08	-0.47	0.60	67	0.00	0.00	0.00	0.37	-0.83	0.48
9	71	0.00	0.00	0.00	-0.82	-0.13	0.60	68	0.00	0.00	0.00	-1.54	-0.47	0.02
	70	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.88	0.58	69	0.00	0.00	0.00	-0.87	-0.76	0.00
10	5	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.70	-0.44	39	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.65	-0.36
	4	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.46	-0.42	72	0.00	0.00	0.00	-0.41	0.41	-0.34
11	41	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.23	0.07	72	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.19	0.09
	51	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.16	0.09	73	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.12	0.11
12	59	0.00	0.00	0.00	-1.69	-0.05	-0.01	51	0.00	0.00	0.00	-1.74	-0.14	0.10
	60	0.00	0.00	0.00	-1.91	-0.27	-0.05	15	0.00	0.00	0.00	-1.95	-0.37	0.06
13	74	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	0.28	18	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.10	0.27
	73	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.26	52	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.25
14	42	0.00	0.00	0.00	-2.48	-0.25	0.42	63	0.00	0.00	0.00	-2.31	-0.45	0.02
	53	0.00	0.00	0.00	-2.25	-0.05	0.59	60	0.00	0.00	0.00	-2.08	-0.25	0.19
15	8	0.00	0.00	0.00	-1.55	-0.05	-0.04	9	0.00	0.00	0.00	-0.55	0.18	-0.01
	38	0.00	0.00	0.00	-1.50	0.02	0.20	74	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.25	0.24
16	7	0.00	0.00	0.00	0.17	0.30	-0.38	10	0.00	0.00	0.00	0.78	0.19	-0.44
	40	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.15	0.08	75	0.00	0.00	0.00	0.38	0.04	0.03
17	55	0.00	0.00	0.00	-0.10	-1.55	-0.17	54	0.00	0.00	0.00	-0.09	-1.47	-0.24
	76	0.00	0.00	0.00	-0.16	-1.58	-0.16	77	0.00	0.00	0.00	-0.15	-1.51	-0.23
18	67	0.00	0.00	0.00	-0.22	-1.19	0.18	68	0.00	0.00	0.00	-0.25	-1.34	0.05
	56	0.00	0.00	0.00	-0.20	-1.33	0.17	55	0.00	0.00	0.00	-0.23	-1.49	0.05
19	55	0.00	0.00	0.00	-0.33	-1.54	-0.13	68	0.00	0.00	0.00	-0.16	-1.33	-0.16

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

TENS. Var.Amb.affol.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	27	0.00	0.00	0.00	-1.03	-0.19	-0.16	79	0.00	0.00	0.00	-1.00	-0.17	-0.21
26	56	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.96	0.26	10	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.35	0.37
	67	0.00	0.00	0.00	0.15	-0.56	0.28	44	0.00	0.00	0.00	0.37	0.06	0.39
27	27	0.00	0.00	0.00	-0.79	-0.29	-0.16	79	0.00	0.00	0.00	-0.83	-0.25	-0.26
	69	0.00	0.00	0.00	-0.87	-0.50	-0.18	70	0.00	0.00	0.00	-0.91	-0.46	-0.28
28	70	0.00	0.00	0.00	-0.86	-0.11	-0.37	79	0.00	0.00	0.00	-0.86	-0.02	-0.39
	3	0.00	0.00	0.00	-0.84	0.04	-0.48	24	0.00	0.00	0.00	-0.84	0.14	-0.50
29	45	0.00	0.00	0.00	-1.15	0.11	-0.24	24	0.00	0.00	0.00	-0.93	0.14	-0.29
	65	0.00	0.00	0.00	-1.21	-0.02	-0.27	79	0.00	0.00	0.00	-0.99	0.00	-0.31
30	1	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.34	-0.37	71	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.37	-0.52
	2	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.15	-0.38	43	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.18	-0.53
31	48	0.00	0.00	0.00	-2.02	-0.14	-0.13	80	0.00	0.00	0.00	-1.85	0.21	-0.04
	5	0.00	0.00	0.00	-1.94	0.08	0.06	39	0.00	0.00	0.00	-1.76	0.43	0.14
32	80	0.00	0.00	0.00	-2.18	-0.17	-0.03	48	0.00	0.00	0.00	-2.18	-0.21	0.00
	81	0.00	0.00	0.00	-2.19	-0.08	0.01	49	0.00	0.00	0.00	-2.19	-0.11	0.04
33	81	0.00	0.00	0.00	-1.95	-0.08	-0.03	49	0.00	0.00	0.00	-1.85	0.01	-0.01
	82	0.00	0.00	0.00	-1.89	-0.13	0.06	50	0.00	0.00	0.00	-1.79	-0.03	0.08
34	62	0.00	0.00	0.00	-1.85	-0.14	-0.09	49	0.00	0.00	0.00	-1.99	-0.06	-0.05
	58	0.00	0.00	0.00	-2.02	-0.13	-0.10	48	0.00	0.00	0.00	-2.15	-0.05	-0.05
35	49	0.00	0.00	0.00	-1.84	-0.23	0.00	62	0.00	0.00	0.00	-1.61	-0.23	0.01
	50	0.00	0.00	0.00	-1.55	-0.17	0.03	78	0.00	0.00	0.00	-1.32	-0.16	0.04
36	38	0.00	0.00	0.00	-2.26	0.25	0.01	83	0.00	0.00	0.00	-2.42	0.10	-0.01
	8	0.00	0.00	0.00	-2.36	-0.12	0.06	47	0.00	0.00	0.00	-2.52	-0.27	0.04
37	83	0.00	0.00	0.00	-2.59	-0.35	-0.05	84	0.00	0.00	0.00	-2.43	-0.26	-0.07
	47	0.00	0.00	0.00	-2.48	-0.08	-0.12	46	0.00	0.00	0.00	-2.31	0.01	-0.15
38	46	0.00	0.00	0.00	-2.35	-0.21	-0.05	64	0.00	0.00	0.00	-2.38	-0.27	-0.05
	47	0.00	0.00	0.00	-2.45	-0.18	-0.03	63	0.00	0.00	0.00	-2.48	-0.23	-0.03
39	64	0.00	0.00	0.00	-2.00	-0.22	-0.17	46	0.00	0.00	0.00	-1.91	-0.04	-0.13
	65	0.00	0.00	0.00	-1.75	-0.13	-0.21	45	0.00	0.00	0.00	-1.66	0.05	-0.17
40	84	0.00	0.00	0.00	-2.20	-0.46	-0.07	85	0.00	0.00	0.00	-1.91	-0.42	-0.12
	46	0.00	0.00	0.00	-1.94	0.14	-0.21	45	0.00	0.00	0.00	-1.65	0.18	-0.26
41	6	0.00	0.00	0.00	-1.46	0.06	0.29	86	0.00	0.00	0.00	-1.58	-0.02	0.23
	50	0.00	0.00	0.00	-1.51	0.00	0.12	82	0.00	0.00	0.00	-1.63	-0.08	0.06
42	6	0.00	0.00	0.00	-0.97	-0.14	0.49	44	0.00	0.00	0.00	-0.83	-0.05	0.35
	87	0.00	0.00	0.00	-0.80	0.16	0.42	88	0.00	0.00	0.00	-0.65	0.24	0.28
43	50	0.00	0.00	0.00	-1.48	-0.36	0.25	78	0.00	0.00	0.00	-1.25	-0.37	0.25
	6	0.00	0.00	0.00	-1.26	-0.33	0.33	66	0.00	0.00	0.00	-1.03	-0.34	0.34
44	67	0.00	0.00	0.00	-0.24	-0.28	0.59	44	0.00	0.00	0.00	-0.61	-0.35	0.56
	66	0.00	0.00	0.00	-0.67	-0.36	0.50	6	0.00	0.00	0.00	-1.03	-0.42	0.46
45	40	0.00	0.00	0.00	0.80	0.48	0.41	88	0.00	0.00	0.00	0.57	0.25	0.44
	7	0.00	0.00	0.00	0.74	0.48	0.49	44	0.00	0.00	0.00	0.51	0.25	0.51
46	55	0.00	0.00	0.00	-0.05	-1.56	0.07	76	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.57	0.09
	56	0.00	0.00	0.00	-0.19	-1.45	0.23	75	0.00	0.00	0.00	-0.14	-1.46	0.25
47	85	0.00	0.00	0.00	-1.46	-0.27	-0.02	89	0.00	0.00	0.00	-1.20	-0.15	-0.25
	45	0.00	0.00	0.00	-1.16	0.32	-0.24	3	0.00	0.00	0.00	-0.90	0.44	-0.46
48	89	0.00	0.00	0.00	-1.04	-0.13	-0.55	90	0.00	0.00	0.00	-0.92	-0.25	-0.58
	3	0.00	0.00	0.00	-0.91	-0.01	-0.60	43	0.00	0.00	0.00	-0.80	-0.12	-0.63
49	3	0.00	0.00	0.00	-0.88	-0.20	-0.52	43	0.00	0.00	0.00	-0.57	-0.13	-0.55
	70	0.00	0.00	0.00	-0.68	-0.23	-0.56	71	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.16	-0.60
50	90	0.00	0.00	0.00	-0.76	-0.29	-0.37	91	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	-0.23
	43	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.43	-0.82	2	0.00	0.00	0.00	0.40	0.69	-0.68
51	41	0.00	0.00	0.00	0.14	0.27	-0.21	41	0.00	0.00	0.00	0.14	0.27	-0.21
	72	0.00	0.00	0.00	0.14	0.27	-0.21	4	0.00	0.00	0.00	0.14	0.27	-0.21
52	73	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.21	73	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.21
	51	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.21	15	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.21
53	51	0.00	0.00	0.00	-1.70	-0.22	-0.06	51	0.00	0.00	0.00	-1.70	-0.22	-0.06
	41	0.00	0.00	0.00	-1.70	-0.22	-0.06	59	0.00	0.00	0.00	-1.70	-0.22	-0.06
54	15	0.00	0.00	0.00	-2.08	-0.31	0.02	15	0.00	0.00	0.00	-2.08	-0.31	0.02
	60	0.00	0.00	0.00	-2.08	-0.31	0.02	52	0.00	0.00	0.00	-2.08	-0.31	0.02
55	48	0.00	0.00	0.00	-2.16	-0.22	-0.10	48	0.00	0.00	0.00	-2.16	-0.22	-0.10
	58	0.00	0.00	0.00	-2.16	-0.22	-0.10	59	0.00	0.00	0.00	-2.16	-0.22	-0.10
56	4	0.00	0.00	0.00	-1.99	0.02	-0.39	4	0.00	0.00	0.00	-1.99	0.02	-0.39
	5	0.00	0.00	0.00	-1.99	0.02	-0.39	48	0.00	0.00	0.00	-1.99	0.02	-0.39
57	53	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.39	53	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.39
	74	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.39	18	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.39
58	42	0.00	0.00	0.00	-2.60	-0.21	0.08	42	0.00	0.00	0.00	-2.60	-0.21	0.08
	63	0.00	0.00	0.00	-2.60	-0.21	0.08	9	0.00	0.00	0.00	-2.60	-0.21	0.08
59	9	0.00	0.00	0.00	0.38	0.24	0.21	9	0.00	0.00	0.00	0.38	0.24	0.21
	74	0.00	0.00	0.00	0.38	0.24	0.21	42	0.00	0.00	0.00	0.38	0.24	0.21
60	60	0.00	0.00	0.00	-2.19	-0.32	0.23	60	0.00	0.00	0.00	-2.19	-0.32	0.23
	53	0.00	0.00	0.00	-2.19	-0.32	0.23	18	0.00	0.00	0.00	-2.19	-0.32	0.23
61	60	0.00	0.00	0.00	-2.08	-0.10	0.14	60	0.00	0.00	0.00	-2.08	-0.10	0.14
	18	0.00	0.00	0.00	-2.08	-0.10	0.14	52	0.00	0.00	0.00	-2.08	-0.10	0.14
62	86	0.00	0.00	0.00	-1.38	-0.33	0.44	86	0.00	0.00	0.00	-1.38	-0.33	0.44
	87	0.00	0.00	0.00	-1.38	-0.33	0.44	6	0.00	0.00	0.00	-1.38	-0.33	0.44
63	44	0.00	0.00	0.00	0.40	-0.36	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.40	-0.36	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.40	-0.36	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.40	-0.36	0.00
64	56	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.85	0.46	56	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.85	0.46
	10	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.85	0.46	75	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.85	0.46
65	3	0.00	0.00	0.00	-1.07	-0.27	-0.35	3	0.00	0.00	0.00	-1.07	-0.27	-0.35
	45	0.00	0.00	0.00	-1.07	-0.27	-0.35	24	0.00	0.00	0.00	-1.07	-0.27	-0.35
66	1	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.94	-0.32	1	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.94	-0.32
	71	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.94	-0.32	54	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.94	-0.32
67	77	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.83	-0.32	77	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.83	-0.32
	1	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.83	-0.32	54	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.83	-0.32
68	91	0.00	0.00	0.00	0.47	0.21	-0.38	91	0.00	0.00	0.00	0.47	0.21	-0.38
	2	0.00	0.00	0.00	0.47	0.21	-0.38	37	0.00	0.00	0.00	0.47	0.21	-0.38
69	93	-0.05	-0.18	-0.02	0.22	0.73	-1.15	94	-0.07	-0.29	-0.02	1.06	-1.17	-1.17
	41	-0.04	-0.18	0.04	0.28	1.39	-0.13	4	-0.06	-0.29	0.03	-0.24	-1.21	-0.15
70	16	-0.01	-0.45	0.21	-0.18	-0.06	-1.41	95	0.08	0.01	0.23	0.62	0.07	-1.31
	92	-0.06	-0.46	0.00	0.50	1.40	-1.17	93	0.03	0.00	0.02	0.11	0.84	-1.06
71	95	0.16	0.03											

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

TENS. Var.Amb.affol.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
75	99	0.10	0.01	-0.10	0.67	0.09	-1.42	19	0.06	-0.17	-0.06	0.05	-0.02	-1.24
	98	0.00	-0.01	-0.02	0.57	1.95	-1.24	96	-0.04	-0.19	0.02	0.36	1.53	-1.07

CARATT. Var.NoMassa: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	2.80	0.08	0.00	0.09	0.00	0.16	0.00	0.00	1	0.00	-0.08	0.00	-0.09	0.00	0.06	0.00
2	2.80	-0.03	-0.07	0.57	0.14	-0.15	0.00	0.00	2	0.00	0.03	0.07	-0.57	0.04	0.06	0.00
3	2.80	0.05	0.01	0.08	-0.01	0.13	0.00	0.00	3	0.00	-0.05	-0.01	-0.08	-0.01	0.01	0.00
4	2.80	-0.04	0.06	0.63	-0.13	-0.14	0.00	0.00	4	0.00	0.04	-0.06	-0.63	-0.04	0.03	0.00
49	1.47	0.00	-0.09	0.02	0.14	0.00	0.00	0.00	43	1.47	0.00	0.09	-0.02	0.00	0.00	0.00
50	1.47	0.00	-0.07	-0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	37	1.47	0.00	0.07	0.08	-0.06	0.00	0.00
7	1.47	0.00	0.06	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	50	1.47	0.00	-0.06	0.08	-0.08	0.00	0.00
45	0.00	0.00	0.01	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	-0.01	-0.16	-0.03	0.00	0.00
38	1.47	0.00	-0.02	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	10	1.47	0.00	0.02	-0.12	0.00	0.00	0.00
44	1.47	0.00	0.02	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	32	1.47	0.00	-0.02	-0.11	-0.03	0.00	0.00
32	1.47	0.00	-0.01	0.14	0.03	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.01	-0.14	0.00	0.00	0.00
31	1.47	0.00	0.01	0.03	0.13	0.00	0.00	0.00	49	1.47	0.00	-0.01	-0.03	-0.14	0.00	0.00
50	1.47	0.00	-0.12	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	49	1.47	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
44	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	1.47	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	-0.12	0.00	-0.01	0.00	0.00
10	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	2.80	0.00	0.09	0.09	-0.14	-0.01	0.00	0.00	5	2.80	0.00	-0.09	-0.09	-0.21	0.00	0.00
2	2.80	-0.03	0.37	0.06	-0.09	0.02	0.00	0.00	8	2.80	0.03	-0.37	-0.06	0.08	-0.02	0.00
4	2.80	0.00	0.19	0.04	-0.14	-0.01	0.00	0.00	6	2.80	0.00	-0.19	-0.04	-0.19	0.01	0.00
3	2.80	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	1	2.80	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
5	2.80	-0.01	-0.20	0.06	0.21	0.00	0.00	0.00	2	2.80	0.01	0.20	-0.06	0.13	-0.01	0.00
6	2.80	0.00	-0.08	0.04	0.19	-0.01	0.00	0.00	3	2.80	0.00	0.08	-0.04	0.11	-0.01	0.00
5	2.80	-0.03	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	2.80	0.03	-0.30	0.00	-0.05	-0.01	0.00
9	2.80	0.00	-0.01	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	8	2.80	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
9	2.80	0.00	0.23	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	34	2.80	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.00
8	2.80	0.02	0.36	0.06	-0.08	0.02	0.00	0.00	33	2.80	-0.02	-0.04	-0.06	-0.18	0.01	0.00
33	2.80	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	34	2.80	0.00	-0.03	-0.02	-0.07	0.00	0.00
34	2.80	0.00	0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	6	2.80	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
37	1.47	0.00	-0.01	-0.11	0.06	0.00	0.00	0.00	39	2.80	0.00	0.01	0.11	-0.03	0.00	0.00
39	2.80	0.00	-0.07	-0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	9	2.80	0.00	0.07	0.08	-0.01	0.00	0.00
34	2.80	0.00	0.01	0.03	0.07	0.00	0.00	0.00	41	2.80	0.00	-0.01	-0.03	-0.07	0.00	0.00
33	2.80	0.00	0.01	0.06	0.18	-0.01	0.00	0.00	4	2.80	0.00	0.36	-0.06	0.08	0.01	0.00
41	2.80	0.00	0.02	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	31	1.47	0.00	-0.02	-0.01	-0.13	0.00	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. Var.NoMassa: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	92	-0.01	-0.05	-0.01	0.05	0.33	-0.24	93	-0.02	-0.06	-0.01	-0.03	0.14	-0.27
	15	-0.01	-0.05	0.00	0.13	0.63	0.00	41	-0.01	-0.06	0.00	0.06	0.28	-0.03
2	96	0.00	-0.05	-0.01	0.08	0.35	-0.22	92	0.00	-0.05	-0.01	-0.02	0.32	-0.23
	18	-0.01	-0.05	-0.02	0.15	0.77	0.00	15	-0.01	-0.05	-0.02	0.13	0.63	-0.01
3	97	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.47	-0.18	98	-0.01	-0.03	-0.01	0.09	0.45	-0.22
	9	0.00	-0.01	0.00	0.29	1.46	0.05	42	-0.01	-0.03	0.00	0.20	0.99	0.02
4	58	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.06	-0.07	59	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.01	-0.08
	57	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.10	-0.08	60	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.11	-0.09
5	62	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.09	-0.04	58	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.06	-0.06
	61	0.00	0.00	0.00	-0.49	-0.11	-0.07	57	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.10	-0.09
6	64	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.58	0.06	57	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.55	0.09
	63	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.54	0.04	60	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.53	0.07
7	65	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.52	0.10	61	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.49	0.08
	64	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.54	0.08	57	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.55	0.07
8	69	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.37	-0.04	68	0.00	0.00	0.00	-0.19	-0.61	-0.08
	66	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.21	0.18	67	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.35	0.14
9	71	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.03	0.29	68	0.00	0.00	0.00	-0.61	-0.19	0.06
	70	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.37	0.28	69	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.30	0.05
10	5	0.00	0.00	0.00	0.02	0.23	-0.08	39	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.20	-0.08
	4	0.00	0.00	0.00	0.05	0.22	-0.06	72	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.19	-0.06
11	41	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.01	72	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02
	51	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	-0.01	73	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.02
12	59	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.00	-0.05	51	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.01	-0.03
	60	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.06	-0.07	15	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.07	-0.04
13	74	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	18	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	73	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	52	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
14	42	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.06	0.01	63	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.10	-0.06
	53	0.00	0.00	0.00	-0.49	-0.04	0.05	60	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.07	-0.03

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

TENS. Var.NoMassa: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
15	8	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.08	-0.09	9	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.01	-0.09
	38	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.06	-0.03	74	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.01	-0.03
16	7	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.16	10	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.10	-0.14
	40	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.03	0.01	75	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.11	0.03
17	55	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.62	-0.11	54	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.59	-0.14
	76	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.64	-0.11	77	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.61	-0.14
18	67	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.50	0.03	68	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.55	-0.02
	56	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.56	0.03	55	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.61	-0.02
19	55	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.62	-0.10	68	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.54	-0.11
	54	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.53	-0.13	71	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.45	-0.14
20	2	0.00	0.00	0.00	0.17	-0.08	-0.05	37	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.11	-0.06
	1	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.22	-0.10	77	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.26	-0.10
21	41	0.00	0.00	0.00	-0.33	0.02	-0.06	59	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.01	-0.05
	4	0.00	0.00	0.00	-0.33	0.08	-0.05	48	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.08	-0.04
22	9	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.13	-0.06	8	0.00	0.00	0.00	-0.49	-0.09	-0.06
	63	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.10	-0.03	47	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.05	-0.03
23	61	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.09	-0.06	27	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.12	-0.04
	62	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.11	-0.04	78	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.13	-0.02
24	66	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.24	0.04	78	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.16	0.03
	69	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.24	0.00	27	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.16	-0.01
25	61	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.09	-0.08	65	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.08	-0.10
	27	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.11	-0.09	79	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.10	-0.11
26	56	0.00	0.00	0.00	-0.13	-0.44	0.07	10	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.23	0.13
	67	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.26	0.07	44	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.05	0.13
27	27	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.16	-0.10	79	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.14	-0.14
	69	0.00	0.00	0.00	-0.38	-0.23	-0.11	70	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.21	-0.15
28	70	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.09	-0.17	79	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.09	-0.19
	3	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.04	-0.21	24	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.05	-0.22
29	45	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.02	-0.13	24	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.05	-0.15
	65	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.04	-0.12	79	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.06	-0.15
30	1	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.20	-0.22	71	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.18	-0.27
	2	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.13	-0.22	43	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.11	-0.28
31	48	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.00	-0.06	80	0.00	0.00	0.00	-0.33	0.07	-0.04
	5	0.00	0.00	0.00	-0.34	0.05	-0.01	39	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.12	0.01
32	80	0.00	0.00	0.00	-0.51	0.00	-0.02	48	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.05	-0.03
	81	0.00	0.00	0.00	-0.55	0.01	-0.03	49	0.00	0.00	0.00	-0.59	-0.04	-0.04
33	81	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.02	-0.04	49	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.02	-0.03
	82	0.00	0.00	0.00	-0.58	-0.02	-0.01	50	0.00	0.00	0.00	-0.57	-0.02	-0.01
34	62	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.05	-0.06	49	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.02	-0.04
	58	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.04	-0.06	48	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.01	-0.05
35	49	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.07	-0.02	62	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.09	-0.02
	50	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.06	-0.01	78	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.07	-0.01
36	38	0.00	0.00	0.00	-0.43	0.04	-0.01	83	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.04	-0.04
	8	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.05	0.00	47	0.00	0.00	0.00	-0.51	-0.05	-0.03
37	83	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.02	-0.06	84	0.00	0.00	0.00	-0.55	0.00	-0.06
	47	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.03	-0.07	46	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.02	-0.07
38	46	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.05	-0.06	64	0.00	0.00	0.00	-0.56	-0.05	-0.06
	47	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.04	-0.06	63	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.04	-0.05
39	64	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.04	-0.09	46	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.03	-0.09
	65	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.04	-0.10	45	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.03	-0.10
40	84	0.00	0.00	0.00	-0.57	-0.05	-0.08	85	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.03	-0.09
	46	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.01	-0.10	45	0.00	0.00	0.00	-0.52	0.01	-0.11
41	6	0.00	0.00	0.00	-0.54	0.00	0.07	86	0.00	0.00	0.00	-0.56	0.00	0.06
	50	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.02	0.02	82	0.00	0.00	0.00	-0.55	-0.02	0.01
42	6	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.05	0.16	44	0.00	0.00	0.00	-0.36	-0.04	0.11
	87	0.00	0.00	0.00	-0.34	0.06	0.14	88	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.06	0.10
43	50	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.12	0.06	78	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.14	0.06
	6	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.12	0.09	66	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.14	0.08
44	67	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.14	0.19	44	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.17	0.18
	66	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.16	0.15	6	0.00	0.00	0.00	-0.43	-0.19	0.14
45	40	0.00	0.00	0.00	0.26	0.18	0.16	88	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.17
	7	0.00	0.00	0.00	0.23	0.18	0.19	44	0.00	0.00	0.00	0.14	0.09	0.20
46	55	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.64	-0.01	76	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.65	0.00
	56	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.61	0.05	75	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.62	0.06
47	85	0.00	0.00	0.00	-0.53	-0.06	-0.12	89	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.04	-0.17
	45	0.00	0.00	0.00	-0.49	-0.01	-0.15	3	0.00	0.00	0.00	-0.46	0.01	-0.20
48	89	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.11	-0.22	90	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.12	-0.25
	3	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.02	-0.26	43	0.00	0.00	0.00	-0.35	-0.03	-0.29
49	3	0.00	0.00	0.00	-0.40	-0.13	-0.23	43	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.07	-0.26
	70	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.12	-0.27	71	0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.07	-0.29
50	90	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.13	-0.18	91	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.15
	43	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.18	-0.38	2	0.00	0.00	0.00	0.17	0.30	-0.35
51	41	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12	-0.07	41	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12	-0.07
	72	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12	-0.07	4	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12	-0.07
52	73	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01	73	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01
	51	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01	15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01
53	51	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.01	-0.05	51	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.01	-0.05
	41	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.01	-0.05	59	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.01	-0.05
54	15	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.06	-0.06	15	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.06	-0.06
	60	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.06	-0.06	52	0.00	0.00	0.00	-0.45	-0.06	-0.06
55	48	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.04	-0.08	48	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.04	-0.08
	58	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.04	-0.08	59	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.04	-0.08
56	4	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.01	-0.07	4	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.01	-0.07
	5	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.01	-0.07	48	0.00	0.00	0.00	-0.37	0.01	-0.07
57	53	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
	74	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
58	42	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.06	-0.06	42	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.06	-0.06
	63	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.06	-0.06	9	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.06	-0.06
59	9	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	-0.05	9	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	-0.05
	74	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	-0.05	42	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	-0.05
60	60	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.07	-0.02	60	0.00	0.00	0.00	-0.47	-0.07	-0.02
	53	0.00	0.00											

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

TENS. Var.NoMassa: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	10	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.41	0.15	75	0.00	0.00	0.00	0.06	-0.41	0.15
65	3	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.07	-0.16	3	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.07	-0.16
	45	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.07	-0.16	24	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.07	-0.16
66	1	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.42	-0.18	1	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.42	-0.18
	71	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.42	-0.18	54	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.42	-0.18
67	77	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.39	-0.17	77	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.39	-0.17
	1	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.39	-0.17	54	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.39	-0.17
68	91	0.00	0.00	0.00	0.21	0.10	-0.21	91	0.00	0.00	0.00	0.21	0.10	-0.21
	2	0.00	0.00	0.00	0.21	0.10	-0.21	37	0.00	0.00	0.00	0.21	0.10	-0.21
69	93	0.00	-0.06	-0.01	0.01	0.14	-0.29	94	-0.03	-0.22	0.00	0.02	0.21	-0.30
	41	-0.01	-0.06	0.06	0.06	0.28	-0.01	4	-0.04	-0.22	0.07	-0.08	-0.39	-0.03
70	16	-0.01	-0.09	0.02	-0.28	-0.02	-0.31	95	-0.01	-0.08	0.02	-0.10	0.02	-0.35
	92	-0.02	-0.09	0.01	0.04	0.32	-0.24	93	-0.02	-0.08	0.01	-0.02	0.17	-0.27
71	95	0.01	-0.07	-0.02	0.01	0.00	-0.31	17	0.00	-0.16	-0.02	0.13	0.02	-0.25
	93	0.00	-0.08	0.02	0.02	0.18	-0.27	94	-0.02	-0.17	0.02	-0.01	0.10	-0.21
72	19	-0.02	-0.05	-0.07	-0.41	-0.06	-0.23	16	-0.03	-0.10	-0.07	-0.13	0.01	-0.28
	96	0.00	-0.04	0.01	0.08	0.36	-0.18	92	-0.01	-0.09	0.01	-0.02	0.31	-0.23
73	98	-0.01	-0.03	-0.02	0.10	0.45	-0.17	96	-0.02	-0.05	-0.02	0.01	0.33	-0.19
	42	-0.01	-0.03	-0.01	0.20	0.99	-0.02	18	-0.01	-0.05	-0.01	0.15	0.77	-0.04
74	20	0.01	-0.02	0.01	-0.21	-0.05	-0.26	99	0.01	0.00	0.01	0.15	0.03	-0.24
	97	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.55	-0.19	98	-0.01	0.00	0.01	0.09	0.42	-0.17
75	99	0.01	0.00	-0.02	0.13	0.03	-0.19	19	0.00	-0.04	-0.02	-0.20	-0.01	-0.19
	98	-0.01	-0.01	-0.01	0.09	0.43	-0.17	96	-0.02	-0.05	0.00	0.01	0.35	-0.18

CARATT. Eff.Imperfez.Dir. 90: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	2.80	0.01	0.04	-0.03	-0.05	0.01	0.00	1	0.00	-0.01	-0.04	0.03	-0.05	0.01	0.00
	2	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	3	2.80	-0.01	0.04	0.03	-0.05	-0.01	0.00	3	0.00	0.01	-0.04	-0.03	-0.05	-0.01	0.00
	4	2.80	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	4	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	49	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	44	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	32	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	31	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	44	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	32	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	43	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	5	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	2.80	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	6	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	2.80	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00	1	2.80	0.00	-0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00
	5	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	6	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	2.80	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
	5	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	33	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	34	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	37	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	34	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	33	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	41	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TENS. Eff.Imperfez.Dir. 90: SHELL

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

TENS. Eff.Imperfez.Dir. 90: SHELL

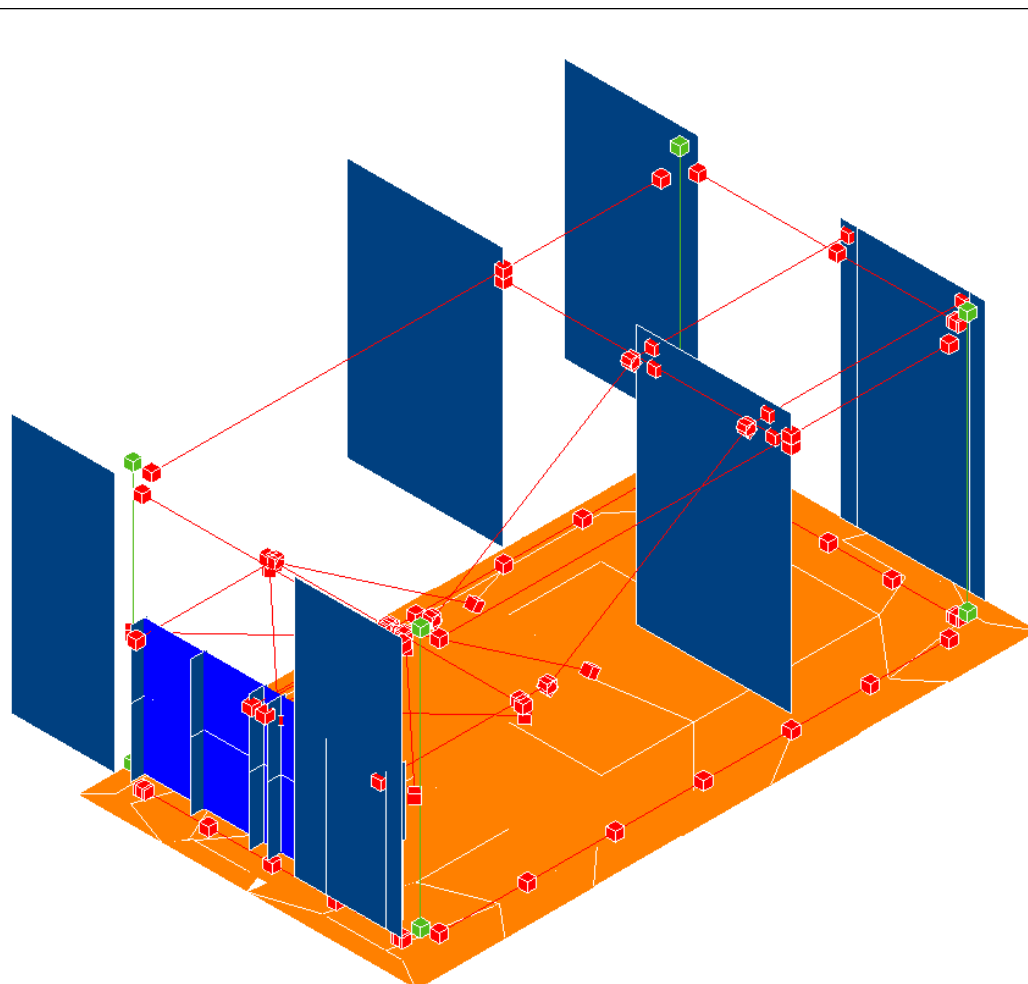
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	60	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03
5	62	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	58	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04
	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
6	64	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	57	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03
	63	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.02	-0.04	60	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.03
7	65	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	61	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02
	64	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.04	57	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03
8	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	66	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
9	71	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.01	68	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	70	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	69	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
10	5	0.00	0.00	0.00	0.08	0.16	-0.04	39	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	-0.01
	4	0.00	0.00	0.00	0.06	0.20	0.01	72	0.00	0.00	0.00	0.01	0.14	0.04
11	41	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00	72	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	51	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.01	73	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
12	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	51	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.02
	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
13	74	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
14	42	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.02	63	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.02
	53	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.02	60	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.02
15	8	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.21	-0.01	9	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.19	0.03
	38	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	-0.01	74	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.03
16	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
17	55	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	54	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	76	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
18	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
19	55	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	68	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	54	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	71	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
20	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	1	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.02	77	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
21	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	59	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.02
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	48	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.03	0.04
22	9	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.16	0.04	8	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.16	0.05
	63	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.06	0.05	47	0.00	0.00	0.00	0.04	-0.06	0.07
23	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	62	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
24	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
25	61	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	65	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.02
	27	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	79	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.02
26	56	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	10	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
	67	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
27	27	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	79	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
	69	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	70	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
28	70	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	79	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.01
	3	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	24	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.01
29	45	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	24	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02
	65	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.02	79	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.02
30	1	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.02	71	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01
	2	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.02	43	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.02	-0.01
31	48	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.08	80	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.07
	5	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.04	0.07	39	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.04	0.06
32	80	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.06	48	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.05
	81	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	49	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.05
33	81	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.04	49	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.04
	82	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	50	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03
34	62	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	49	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.04
	58	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	48	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04
35	49	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	62	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02
	50	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02
36	38	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.08	83	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.08
	8	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.09	47	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.08
37	83	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.05	84	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.05
	47	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.05	46	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.05
38	46	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.04	64	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.05
	47	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.05	63	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.05
39	64	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.04	46	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.03
	65	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.03	45	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.03
40	84	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.03	85	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03
	46	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.03	45	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03
41	6	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	86	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02
	50	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	82	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02
42	6	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
	87	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00
43	50	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	6	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	66	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
44	67	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	44	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	66	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	6	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
45	40	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	88	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
	7	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	44	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
46	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
47	85	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.02	89	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02
	45	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.02	3	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02
48	89	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	90	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	43	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
49	3	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	43	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
	70	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	71	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
50	90	0.00												

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

TENS. Eff.Imperfez.Dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
54	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
55	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05
	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05
56	4	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.09	0.04	4	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.09	0.04
	5	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.09	0.04	48	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.09	0.04
57	53	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	53	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00
	74	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	18	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00
58	42	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.02	42	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.02
	63	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.02	9	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.02
59	9	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.00	9	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.00
	74	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.00	42	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.10	0.00
60	60	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	60	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	53	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	18	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
61	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
62	86	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	86	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
	87	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	6	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
63	44	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	44	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
	7	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	10	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01
64	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
65	3	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.02	3	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.02
	45	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.02	24	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.02
66	1	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	1	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.02
	71	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	54	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.02
67	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	54	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
68	91	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	91	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01
	2	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	37	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01
69	93	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01	94	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01	0.01
	41	0.00	0.02	0.02	0.01	0.03	-0.02	4	-0.01	-0.03	0.02	0.02	0.09	-0.02
70	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	92	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
71	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	17	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	94	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.00
72	19	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	96	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
73	98	0.00	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	96	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	-0.01	-0.03	-0.02	0.00	-0.02	-0.01	18	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01
74	20	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	99	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	97	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.01	0.01	98	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
75	99	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	19	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
	98	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	96	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI													
IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
1	0.00	2.80	5	11	2	8	2.322	14.000	2	8	1.959	9.333	VERIFICATO
2	0.00	2.80	7	12	2	9	2.786	14.000	2	9	2.326	9.333	VERIFICATO
3	0.00	2.80	8	13	2	8	2.223	14.000	2	8	1.865	9.333	VERIFICATO
4	0.00	2.80	2	14	2	9	2.890	14.000	2	9	2.413	9.333	VERIFICATO
5	0.00	2.80	6	29	2	6	3.332	14.000	2	6	2.779	9.333	VERIFICATO
6	0.00	2.80	3	31	2	6	3.383	14.000	2	6	2.816	9.333	VERIFICATO
7	0.00	0.73	4	94	1	5	0.365	3.663	1	5	0.336	2.442	VERIFICATO
7	0.73	1.47	94	17	1	5	0.414	3.663	1	5	0.375	2.442	VERIFICATO
8	0.00	2.80	10	30	2	9	2.790	14.000	2	9	2.329	9.333	VERIFICATO
10	0.00	0.73	9	97	1	4	0.353	3.663	1	4	0.328	2.442	VERIFICATO
10	0.73	1.47	97	20	1	4	0.379	3.663	1	4	0.352	2.442	VERIFICATO
16	0.00	0.73	41	93	1	5	0.358	3.663	1	5	0.331	2.442	VERIFICATO
16	0.73	1.47	93	95	1	5	0.399	3.663	1	5	0.364	2.442	VERIFICATO
17	0.00	0.73	42	98	1	4	0.356	3.663	1	4	0.330	2.442	VERIFICATO
17	0.73	1.47	98	99	1	4	0.384	3.663	1	4	0.355	2.442	VERIFICATO
43	0.00	0.73	15	92	1	5	0.351	3.663	1	5	0.326	2.442	VERIFICATO
43	0.73	1.47	92	16	1	5	0.390	3.663	1	5	0.358	2.442	VERIFICATO
44	0.00	0.73	18	96	1	4	0.358	3.663	1	4	0.332	2.442	VERIFICATO
44	0.73	1.47	96	19	1	4	0.395	3.663	1	4	0.362	2.442	VERIFICATO



SPOST.SLD/SLO

☒ Visual. struttura

☒ Spostamenti

Tipo Stato Limite

☒ SLD

☐ SLO

Direzione del sisma

☒ Involuppo

☐ sisma n. 1

☐ sisma n. 2

Controllo spost. SLD o SLO:
VERIFICA

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																												
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE															
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi				
11	0.00		56	1	1	0.0	0.0	1000.0		0	0	0	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	0	0	0.0	10	1	8
4	0.00		20	3	1	0.0	0.0	11870.8	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8	
2.5	1.00		20	5	1	0.0	0.0	1000.0		0	0	0	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	0	0	0.0	10	1	8
4	0.00	1	56	1	1	0.1	0.0	23.7	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.6	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	8	4	0.0	10	16	8	
6	0.00	/	20	3	1	0.1	0.0	18.8	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	-1.0	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	14	7	0.0	10	69	8	
2.5	1.00	2	20	5	1	-0.2	0.0	9.9	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8	
7	0.00		56	1	1	0.0	0.0	1000.0		0	0	0	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	0	0	0.0	10	1	8
1	0.00		20	3	1	0.0	0.0	11870.2	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8	
2.5	1.00		20	5	1	0.0	0.0	1000.0		0	0	0	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	0	0	0.0	10	1	8
5	0.00	1	56	1	1	0.1	0.0	27.8	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.5	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	7	4	0.0	10	16	8	
2	0.00	/	20	3	3	-0.1	0.0	21.1	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	-1.0	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	15	7	0.0	10	69	8	
2.5	1.00	2	20	5	1	-0.2	0.0	7.6	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8	
6	0.00	1	56	1	1	0.1	0.0	21.8	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.6	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	8	4	0.0	10	16	8	
3	0.00	/	20	3	1	0.1	0.0	18.2	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	-1.1	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	16	8	0.0	10	79	8	
2.5	1.00	4	20	5	1	-0.3	0.0	6.3	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8	
1	0.00	1	56	1	1	0.1	0.0	19.0	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.6	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	9	4	0.0	10	16	8	
5	0.00	/	20	3	1	0.1	0.0	15.0	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	-1.1	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	15	8	0.0	10	79	8	
2.5	1.00	4	20	5	1	-0.2	0.0	8.0	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8	
3	0.00		56	1	1	0.0	0.0	1000.0		0	0	0	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	0	0	0.0	10	1	8
10	0.00		20	3	1	0.0	0.0	11865.3	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8	
2.5	1.00		20	5	1	0.0	0.0	1000.0		0	0	0	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	0	0	0.0	10	1	8
10	0.00	1	56	1	1	0.1	0.0	32.3	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.5	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	6	3	0.0	10	16	8	
7	0.00	/	20	3	1	0.1	0.0	29.0	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	-0.8	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	11	6	0.0	10	53	8	
2.5	1.00	4	20	5	1	-0.1	0.0	14.9	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8	
2	0.00		56	1	1	0.0	0.0	1000.0		0	0	0	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	0	0	0.0	10	1	8
8	0.00		20	3	1	0.0	0.0	11858.3	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8	
2.5	1.00		20	5	1	0.0	0.0	1000.0		0	0	0	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	0	0	0.0	10	1	8
8	0.00	1	56	1	1	0.0	0.0	35.2	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.4	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	6	3	0.0	10	16	8	
11	0.00	/	20	3	1	0.1	0.0	32.4	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	-0.8	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	11	6	0.0	10	53	8	
2.5	1.00	4	20	5	1	-0.1	0.0	12.9	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8	
1	2.80	2	1	1	-4.2	-2.4	1.5	16	100	19	4.6	4.6	1	0.0	4.4	0.0	23.1	24.0	2.7	0.0	19	14	0.0	10	36	8		
5	2.80	30	3	1	3.4	-2.4	1.9	16	100	19	4.6	4.6	1	0.0	4.0	0.0	11.4	15.8	3.4	0.0	17	25	0.0	20	308	8		
2.5	1.00	40	5	1	4.0	-2.4	1.6	16	100	19	4.6	4.6	2	-0.6	-1.2	0.0	23.1	24.0	2.7	0.0	8	4	0.0	10	36	8		
2	2.80	2	1	9	-4.7	-1.1	1.3	15	100	18	4.6	4.6	9	1.3	4.4	0.0	22.8	23.7	2.7	0.0	24	14	0.0	10	1	8		
8	2.80	30	3	9	-4.7	-1.1	1.3	15	100	18	4.6	4.6	0	0.0	0.0	0.0	22.9	31.7	6.9	0.0	0	0	0.0	10	0	8		
2.5	1.00	40	5	9	-4.7	-1.1	1.3	15	100	18	4.6	4.6	9	1.3	4.4	0.0	22.8	23.7	2.7	0.0	24	14	0.0	10	1	8		
4	2.80	2	1	2	-4.3	-2.3	1.5	16	100	19	4.6	4.6	1	-0.1	4.4	0.0	23.0	23.9	2.7	0.0	19	14	0.0	10	36	8		
6	2.80	30	3	2	-3.4	-2.3	1.9	16	100	19	4.6	4.6	1	-0.1	4.0	0.0	11.4	15.8	3.4	0.0	17	25	0.0	20	98	8		
2.5	1.00	40	5	1	2.8	-1.6	2.3	16	100	18	4.6	4.6	1	-0.1	3.0	0.0	23.0	23.9	2.7	0.0	15	10	0.0	10	36	8		
3	2.80	2	1	8	-3.7	-0.2	1.6	15	100	17	4.6	4.6	8	0.8	3.7	0.0	22.8	23.7	2.7	0.0	19	12	0.0	10	36	8		
1	2.80	30	3	8	2.1	-0.2	3.0	15	100	17	4.6	4.6	8	0.8	3.3	0.0	11.4	15.8	3.4	0.0	18	21	0.0	20	208	8		
2.5	1.00	40	5	7	-3.7	-0.3	1.7	15	100	18	4.6	4.6	7	-0.8	-3.7	0.0	22.8	23.7	2.7	0.0	19	12	0.0	10	36	8		
5	2.80	2	1	1	4.0	-2.1	1.6	16	100	19	4.6	4.6	1	0.1	-4.0	0.0	23.0	23.9	2.7	0.0	17	13	0.0	10	36	8		
2	2.80	30	3	1	2.9	-2.1	2.2	16	100	19	4.6	4.6	1	0.1	-5.2	0.0	11.4	15.8	3.4	0.0	22	33	0.0	20	98	8		
2.5	1.00	40	5	3	-3.9	-2.4	1.6	16	100	19	4.6	4.6	1	0.1	-5.6	0.0	23.0	23.9	2.7	0.0	24	18	0.0	1				

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
2.5	1.00	4	20	5	1	-0.1	0.0	14.3	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8
1	0.00	3	56	1	1	-0.2	0.0	7.5	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.9	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	13	7	0.0	10	0	8
5	0.00	/	20	3	5	-0.1	0.0	25.4	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.8	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	12	6	0.0	10	95	8
2.5	1.00	4	20	5	1	-0.1	0.0	11.6	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8
1	0.00	4	56	1	1	-0.3	0.0	6.2	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	1.1	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	16	8	0.0	10	0	8
5	0.00	/	20	3	1	0.1	0.0	18.5	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	1.1	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	15	7	0.0	10	79	8
2.5	1.00	4	20	5	1	0.1	0.0	22.0	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	-0.6	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	8	4	0.0	10	16	8
10	0.00	2	56	1	1	-0.1	0.0	22.5	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.6	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	9	4	0.0	10	0	8
7	0.00	/	20	3	1	0.0	0.0	52.1	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	-0.6	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	9	4	0.0	10	69	8
2.5	1.00	4	20	5	1	-0.1	0.0	22.4	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8
10	0.00	3	56	1	1	-0.1	0.0	22.0	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.6	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	9	4	0.0	10	0	8
7	0.00	/	20	3	1	0.0	0.0	50.3	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	-0.6	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	9	4	0.0	10	69	8
2.5	1.00	4	20	5	1	-0.1	0.0	23.7	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8
10	0.00	4	56	1	1	-0.1	0.0	15.2	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.8	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	11	6	0.0	10	0	8
7	0.00	/	20	3	1	0.1	0.0	28.6	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.7	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	10	5	0.0	10	53	8
2.5	1.00	4	20	5	1	0.1	0.0	31.9	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	-0.5	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	7	3	0.0	10	16	8
8	0.00	2	56	1	1	-0.1	0.0	15.8	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.6	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	9	4	0.0	10	0	8
11	0.00	/	20	3	7	-0.1	0.0	27.7	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	-0.6	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	9	4	0.0	10	69	8
2.5	1.00	4	20	5	1	-0.1	0.0	16.1	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8
8	0.00	3	56	1	1	-0.1	0.0	16.1	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.6	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	9	4	0.0	10	0	8
11	0.00	/	20	3	6	-0.1	0.0	25.2	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	-0.6	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	9	4	0.0	10	69	8
2.5	1.00	4	20	5	6	-0.1	0.0	14.8	27	95	35	3.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	14.1	14.1	1.4	0.0	0	0	0.0	10	0	8
8	0.00	4	56	1	8	-0.1	0.0	12.2	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.8	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	11	6	0.0	10	0	8
11	0.00	/	20	3	8	-0.1	0.0	21.5	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	0.7	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	11	5	0.0	10	53	8
2.5	1.00	4	20	5	7	0.0	0.0	35.2	27	95	35	3.1	3.1	1	0.0	-0.4	0.0	7.0	7.0	0.6	0.0	6	3	0.0	10	16	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																											
Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	εf% 100	εc	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas Lun Fi			
1	0.00		8	1	8	4.4	-1.9	-2.5	1.7	71	35	6.6	6.6	7	0.3	-3.2	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	20	14	0.0	10	54	8
1	2.80		40	3	1	0.3	2.4	-6.8	4.8	88	35	6.6	6.6	7	0.3	-3.2	0.0	15.8	11.4	3.3	0.0	20	28	0.0	20	181	8
2.5	0.04		30	5	7	4.2	1.6	-6.3	1.8	69	35	6.6	6.6	7	0.3	-3.2	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	20	14	0.0	10	45	8
2	0.00		8	1	6	5.8	1.5	-2.7	1.3	83	35	6.6	6.6	9	0.1	-4.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	22	18	0.0	10	56	8
2	2.80		40	3	1	0.6	-2.9	-9.7	3.9	65	35	6.6	6.6	9	0.1	-4.0	0.0	15.8	11.4	3.3	0.0	22	36	0.0	20	179	8
2.5	0.05		30	5	9	5.4	-1.2	-7.2	1.5	77	35	6.6	6.6	9	0.1	-4.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	22	18	0.0	10	45	8
3	0.00		8	1	8	4.7	-0.3	-7.3	1.7	100	34	6.6	6.6	8	0.9	3.2	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	22	14	0.0	10	56	8
3	2.80		40	3	3	-0.9	2.0	-2.1	4.5	58	35	6.6	6.6	8	0.9	3.2	0.0	15.8	11.4	3.3	0.0	22	28	0.0	20	179	8
2.5	0.04		30	5	8	-4.3	2.2	-6.4	1.8	62	35	6.6	6.6	8	0.9	3.2	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	22	14	0.0	10	45	8
4	0.00		8	1	9	-5.7	-0.4	-0.8	1.3	100	32	6.6	6.6	6	-0.9	4.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	22	18	0.0	10	57	8
4	2.80		40	3	9	-1.7	-0.9	-0.5	4.2	70	35	6.6	6.6	6	-0.9	4.0	0.0	15.8	11.4	3.3	0.0	22	35	0.0	20	178	8
2.5	0.05		30	5	6	-5.4	-2.1	-6.8	1.4	68	35	6.6	6.6	6	-0.9	4.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	22	18	0.0	10	45	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI STRUTTURA DEGLI ELEMENTI																								
IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y		IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y				
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless.		Fattore 'q' Tagl.	Fless.		Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless.		Fattore 'q' Tagl.	Fless.
1	1	2	11	4	0.00	0.00	1.00	1.00		1.00	1.00		2	2	43	4	6	0.00	0.00	1.00	1.00		1.00	1.00
3	4	5	7	1	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00			4	6	44	5	2	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
5	3	45	6	3	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00			6	5	48	1	5	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
7	8	9	3	10	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00			8	9	53	10	7	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
9	7	10	2	8	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00			10	10	56	8	11	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
11	11	5	1	1	0.00	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00			12	12	7	2	2	0.00	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00	
13	13	8	3	3	0.00	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00			14	14	2	4	4	0.00	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00	
15	21	16	49	43	1.47	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00			16	22	23	50	37	1.47	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00	
17	17	22	7	50	1.47	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00			18	24	25	45	38	0.00	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00	
19	25	20	38	10	1.47	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00			20	19	26	44	32	1.47	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00	
21	26	27	32	46	1.47	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00			22	28	21	31	49	1.47	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00	
23	22	21	50	49	1.47	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00			24	19	25	44	38	1.47	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00	
25	26	25	32	38	1.47	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00			26	20	26	10	32	1.47	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00	
27	16	22	43	50	1.47	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00			28	17	21	7	49	1.47	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00	
29	11	29	1	5	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00			30	12	30	2	8	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00	
31	14	31	4	6	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00			32	13	11	3	1	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00	
33	29	12	5	2	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00			34	31	13	6	3	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00	
35	29	32	5	9	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00			36	32	30	9	8	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00	
37	32	33	9	34	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00			38	30	34	8	33	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00	
39	34	33	33	34	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00			40	33	31	34	6	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00	
41	23	35	37	39	1.47	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00			42	35	32	39	9	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00	
43	33	36	34	41	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00			44	34	14	33	4	2.80	2.80	1.00	1.00	1.00	1.00	
45	36	28	41	31	2.80	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00			46	43	3	4	6	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
47	44	7	5	2	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00			48	45	46	6	3	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
49	46	47	6	3	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00			50	47	8	6	3	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
51	48	49	1	5	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00			52	49	50	1	5	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
53	50	6	1	5	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00			54	53	52	10	7	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
55	52	51	10	7	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00			56	51	4	10	7	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
57	56	55	8	11	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00			58	55	54	8	11	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
59	54	1	8	11	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00														

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																				
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI						
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
11	0.00		Rara										Rara cls	150.0	0.0	3	1	0.0	0.0	0.0
4	0.00		Freq	0.4	0.000	0	3	1	0.0	0.0	0.0		Rara fer	3600	0	3	1	0.0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.000	0	3	1	0.0	0.0	0.0		Perm cls	112.0	0.0	3	1	0.0	0.0	0.0
4	0.00	1	Rara										Rara cls	150.0	15.0	5	1	-0.1	0.0	0.0
6	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	275	5	1	-0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	14.8	5	1	-0.1	0.0	0.0
7	0.00		Rara										Rara cls	150.0	0.0	3	1	0.0	0.0	0.0
1	0.00		Freq	0.4	0.000	0	3	1	0.0	0.0	0.0		Rara fer	3600	0	3	1	0.0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.000	0	3	1	0.0	0.0	0.0		Perm cls	112.0	0.0	3	1	0.0	0.0	0.0
5	0.00	1	Rara										Rara cls	150.0	19.5	5	1	-0.2	0.0	0.0
2	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	360	5	1	-0.2	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	18.4	5	1	-0.1	0.0	0.0
6	0.00	1	Rara										Rara cls	150.0	23.6	5	1	-0.2	0.0	0.0
3	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.2	0.0	0.0		Rara fer	3600	436	5	1	-0.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.2	0.0	0.0		Perm cls	112.0	22.6	5	1	-0.2	0.0	0.0
1	0.00	1	Rara										Rara cls	150.0	18.6	5	1	-0.1	0.0	0.0
5	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	342	5	1	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	18.3	5	1	-0.1	0.0	0.0
3	0.00		Rara										Rara cls	150.0	0.0	3	1	0.0	0.0	0.0
10	0.00		Freq	0.4	0.000	0	3	1	0.0	0.0	0.0		Rara fer	3600	0	3	1	0.0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.000	0	3	1	0.0	0.0	0.0		Perm cls	112.0	0.0	3	1	0.0	0.0	0.0
10	0.00	1	Rara										Rara cls	150.0	10.0	5	1	-0.1	0.0	0.0
7	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	183	5	1	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	10.0	5	1	-0.1	0.0	0.0
2	0.00		Rara										Rara cls	150.0	0.0	3	1	0.0	0.0	0.0
8	0.00		Freq	0.4	0.000	0	3	1	0.0	0.0	0.0		Rara fer	3600	0	3	1	0.0	0.0	0.0
			Perm	0.3	0.000	0	3	1	0.0	0.0	0.0		Perm cls	112.0	0.0	3	1	0.0	0.0	0.0
8	0.00	1	Rara										Rara cls	150.0	11.5	5	1	-0.1	0.0	0.0
11	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	211	5	1	-0.1	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	10.8	5	1	-0.1	0.0	0.0
1	2.80		Rara										Rara cls	150.0	62.9	1	1	-3.0	-0.1	-1.7
5	2.80		Freq	0.4	0.000	0	1	1	-2.1	0.0	-1.1		Rara fer	3600	1795	1	1	-3.0	-0.1	-1.7
			Perm	0.3	0.000	0	1	1	-2.1	0.0	-1.1		Perm cls	112.0	44.3	1	1	-2.1	0.0	-1.1
2	2.80		Rara										Rara cls	150.0	10.1	1	1	-0.5	0.0	-0.4
8	2.80		Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.3	0.0	-0.3		Rara fer	3600	264	1	1	-0.5	0.0	-0.4
			Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.3	0.0	-0.2		Perm cls	112.0	6.6	1	1	-0.3	0.0	-0.2
4	2.80		Rara										Rara cls	150.0	48.3	1	1	-2.3	-0.2	-1.1
6	2.80		Freq	0.4	0.000	0	1	1	-1.6	-0.1	-0.8		Rara fer	3600	1382	1	1	-2.3	-0.2	-1.1
			Perm	0.3	0.000	0	1	1	-1.6	-0.1	-0.8		Perm cls	112.0	33.7	1	1	-1.6	-0.1	-0.8
3	2.80		Rara										Rara cls	150.0	12.5	3	1	0.6	0.0	-0.2
1	2.80		Freq	0.4	0.000	0	3	1	0.6	0.0	-0.2		Rara fer	3600	354	3	1	0.6	0.0	-0.2
			Perm	0.3	0.000	0	3	1	0.6	0.0	-0.2		Perm cls	112.0	12.5	3	1	0.6	0.0	-0.2
5	2.80		Rara										Rara cls	150.0	58.8	1	1	2.8	0.0	-1.5
2	2.80		Freq	0.4	0.000	0	5	1	-1.9	0.0	-1.0		Rara fer	3600	1685	1	1	2.8	0.0	-1.5
			Perm	0.3	0.000	0	5	1	-1.9	0.0	-1.0		Perm cls	112.0	39.9	5	1	-1.9	0.0	-1.0
6	2.80		Rara										Rara cls	150.0	51.7	5	1	-2.5	0.1	-1.1
3	2.80		Freq	0.4	0.000	0	5	1	-1.7	0.0	-0.8		Rara fer	3600	1492	5	1	-2.5	0.1	-1.1
			Perm	0.3	0.000	0	5	1	-1.7	0.0	-0.8		Perm cls	112.0	36.8	5	1	-1.7	0.0	-0.8
8	2.80		Rara										Rara cls	150.0	26.2	5	1	1.2	0.1	-0.4
33	2.80		Freq	0.4	0.000	0	5	1	0.8	0.1	-0.3		Rara fer	3600	761	5	1	1.2	0.1	-0.4
			Perm	0.3	0.000	0	5	1	0.8	0.1	-0.2		Perm cls	112.0	16.5	5	1	0.8	0.1	-0.2
33	2.80		Rara										Rara cls	150.0	26.6	1	1	1.2	0.1	-0.4
4	2.80		Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.8	0.1	-0.3		Rara fer	3600	774	1	1	1.2	0.1	-0.4
			Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.8	0.1	-0.2		Perm cls	112.0	16.6	1	1	0.8	0.1	-0.2
4	0.00	2	Rara										Rara cls	150.0	19.0	1	1	-0.2	0.0	0.0
6	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	349	1	1	-0.2	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	18.1	1	1	-0.1	0.0	0.0
5	0.00	2	Rara										Rara cls	150.0	14.7	1	1	-0.1	0.0	0.0
2	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	270	1	1	-0.1	0.0	0.0
		2	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	14.6	1	1	-0.1	0.0	0.0
6	0.00	2	Rara										Rara cls	150.0	20.1	5	1	-0.2	0.0	0.0
3	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	370	5	1	-0.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	18.0	5	1	-0.1	0.0	0.0
6	0.00	3	Rara										Rara cls	150.0	21.5	5	1	-0.2	0.0	0.0
3	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	396	5	1	-0.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	18.2	5	1	-0.1	0.0	0.0
6	0.00	4	Rara										Rara cls	150.0	19.7	1	1	-0.2	0.0	0.0
3	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0		Rara fer	3600	362	1	1	-0.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0		Perm cls	112.0	19.1	1	1	-0.2	0.0	0.0
1	0.00	2	Rara										Rara cls	150.0	22.1	1	1	-0.2	0.0	0.0
5	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0		Rara fer	3600	408	1	1	-0.2	0.0	0.0
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0		Perm cls	112.0	19.2	1	1	-0.2	0.0	0.0

SOFTWARE: C.D.S.

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																					
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
1	0.00	3	Rara										Rara cls	150.0	19.8	1	1	-0.2	0.0	0.0	
5	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	365	1	1	-0.2	0.0	0.0	
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	17.9	1	1	-0.1	0.0	0.0	
1	0.00	4	Rara										Rara cls	150.0	24.0	1	1	-0.2	0.0	0.0	
5	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0		Rara fer	3600	443	1	1	-0.2	0.0	0.0	
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.2	0.0	0.0		Perm cls	112.0	22.7	1	1	-0.2	0.0	0.0	
10	0.00	2	Rara										Rara cls	150.0	6.7	5	1	-0.1	0.0	0.0	
7	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	122	5	1	-0.1	0.0	0.0	
		4	Perm	0.3	0.000	0	5	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	6.8	5	1	-0.1	0.0	0.0	
10	0.00	3	Rara										Rara cls	150.0	6.8	1	1	-0.1	0.0	0.0	
7	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	124	1	1	-0.1	0.0	0.0	
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	6.7	1	1	-0.1	0.0	0.0	
10	0.00	4	Rara										Rara cls	150.0	9.8	1	1	-0.1	0.0	0.0	
7	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	180	1	1	-0.1	0.0	0.0	
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	9.9	1	1	-0.1	0.0	0.0	
8	0.00	2	Rara										Rara cls	150.0	9.4	1	1	-0.1	0.0	0.0	
11	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	172	1	1	-0.1	0.0	0.0	
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	8.6	1	1	-0.1	0.0	0.0	
8	0.00	3	Rara										Rara cls	150.0	9.4	5	1	-0.1	0.0	0.0	
11	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	172	5	1	-0.1	0.0	0.0	
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	8.5	1	1	-0.1	0.0	0.0	
8	0.00	4	Rara										Rara cls	150.0	11.6	1	1	-0.1	0.0	0.0	
11	0.00	/	Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Rara fer	3600	212	1	1	-0.1	0.0	0.0	
		4	Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.1	0.0	0.0		Perm cls	112.0	10.9	1	1	-0.1	0.0	0.0	

STAMPA VERIFICHE S.L.E. PILASTRI																				
			FESSURAZIONE								FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm ²	σ cal. Kg/cm ²	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
1	0.00		Rara										Rara cls	150.0	78.8	1	1	0.4	3.5	-4.6
1	2.80		Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.4	2.5	-4.0		Rara fer	3600	1336	1	1	0.4	3.5	-4.6
			Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.4	2.5	-4.0		Perm cls	112.0	61.2	1	1	0.4	2.5	-4.0
2	0.00		Rara										Rara cls	150.0	84.2	1	1	0.8	-3.2	-6.5
2	2.80		Freq	0.4	0.000	0	1	1	0.6	-2.3	-4.6		Rara fer	3600	1172	1	1	0.8	-3.2	-6.5
			Perm	0.3	0.000	0	1	1	0.5	-2.2	-4.5		Perm cls	112.0	59.6	1	1	0.5	-2.2	-4.5
3	0.00		Rara										Rara cls	150.0	70.9	1	1	-0.5	2.9	-4.5
3	2.80		Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.5	2.1	-3.9		Rara fer	3600	1106	1	1	-0.5	2.9	-4.5
			Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.5	2.1	-3.8		Perm cls	112.0	55.2	1	1	-0.5	2.1	-3.8
4	0.00		Rara										Rara cls	150.0	74.3	1	1	-0.7	-2.7	-5.4
4	2.80		Freq	0.4	0.000	0	1	1	-0.5	-1.9	-3.5		Rara fer	3600	1021	1	1	-0.7	-2.7	-5.4
			Perm	0.3	0.000	0	1	1	-0.5	-1.8	-3.4		Perm cls	112.0	51.8	1	1	-0.5	-1.8	-3.4

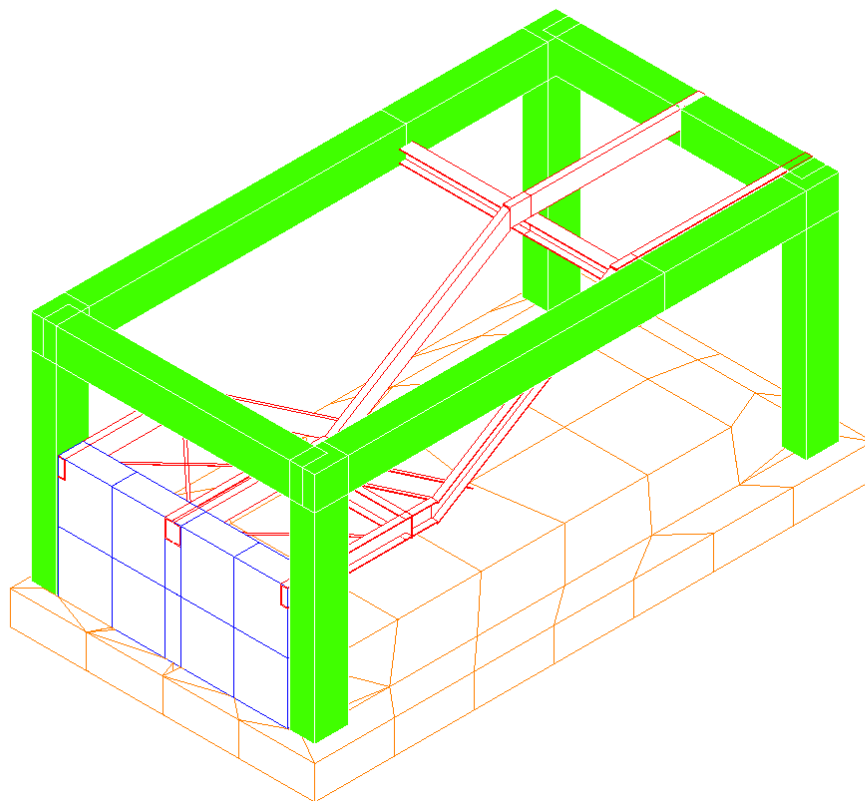
S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt Direz. X	x/d	Molt Direz. Y	x/d	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	1	0	0	0	3729	6311	1996	2.8	0.1	1.7	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.7	-1.4			
0	1	38	0	0	0	-3921	-2613	1151	2.7	0.1	4.0	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.9	-1.8			
0	1	76	0	0	0	-948	-3050	915	11.0	0.1	3.4	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.5	-1.0			
0	1	77	0	0	0	2010	4193	1343	5.2	0.1	2.5	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.6	-1.2			
0	1	79	0	0	0	-3356	-1962	-826	3.1	0.1	5.3	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.3	-0.7			
0	1	80	0	0	0	-4796	-1362	1545	2.2	0.1	7.7	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.6	-1.2			
0	1	81	0	0	0	-4371	-1067	552	2.4	0.1	9.8	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.5	-0.9			
0	1	82	0	0	0	-3785	-927	514	2.8	0.1	11.3	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.4	-0.8			
0	1	83	0	0	0	-4971	-1449	1235	2.1	0.1	7.2	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.7	-1.3			
0	1	84	0	0	0	-4556	-1181	628	2.3	0.1	8.9	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.5	-1.0			
0	1	85	0	0	0	-3518	-1103	419	3.0	0.1	9.5	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.4	-0.8			
0	1	86	0	0	0	-4258	-1732	1282	2.5	0.1	6.1	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.4	-0.8			
0	1	87	0	0	0	-4463	-2156	1816	2.3	0.1	4.9	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.5	-1.0			
0	1	88	0	0	0	-3556	-2213	2373	2.9	0.1	4.7	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.7	-1.3			
0	1	89	0	0	0	-4248	-1570	-823	2.5	0.1	6.7	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.4	-0.8			
0	1	90	0	0	0	-4782	1940	1726	2.2	0.1	5.4	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.5	-1.0			
0	1	91	0	0	0	3737	-2731	-2235	2.8	0.1	3.8	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.7	-1.3			

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	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	1	Rara											RaraCls	150.0	2.5	1	-0.3	0.0	10.1	1	-1.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.8	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	102	1	-0.3	0.0	418	1	-1.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.8	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.9	1	-0.2	0.0	7.1	1	-0.8	0.0
0	1	38	Rara											RaraCls	150.0	10.3	1	-1.1	0.0	1.6	1	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.6	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	428	1	-1.1	0.0	65	1	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.5	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	4.9	1	-0.5	0.0	1.7	1	-0.2	0.0
0	1	76	Rara											RaraCls	150.0	1.0	1	-0.1	0.0	18.6	1	-2.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.1	0.0	-1.6	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	43	1	-0.1	0.0	778	1	-2.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-1.5	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.0	1	-0.1	0.0	14.0	1	-1.5	0.0
0	1	77	Rara											RaraCls	150.0	2.5	1	-0.3	0.0	13.1	1	-1.5	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.2	0.0	-1.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	105	1	-0.3	0.0	547	1	-1.5	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-1.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.8	1	-0.2	0.0	9.4	1	-1.0	0.0
0	1	79	Rara											RaraCls	150.0	19.8	1	-2.2	0.0	7.3	1	-0.8	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.8	0.0	-0.7	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	826	1	-2.2	0.0	305	1	-0.8	0.0

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo	Per	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t°m)	(t)	(t°m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq.	Kg/cmq.	mb	(t°m)	(t)	Kg/cmq.	mb	(t°m)	(t)
0	1	80	Perm	0.3	0.00	0	1	-1.8	0.0	-0.7	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	15.9	1	-1.8	0.0	6.0	1	-0.7	0.0
			Rara											RaraCls	150.0	14.1	1	-1.6	0.0	1.7	1	0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	586	1	-1.6	0.0	70	1	0.2	0.0
0	1	81	Perm	0.3	0.00	0	1	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	8.7	1	-1.0	0.0	1.6	1	0.2	0.0
			Rara											RaraCls	150.0	22.8	1	-2.5	0.0	0.8	1	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.9	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	954	1	-2.5	0.0	35	1	-0.1	0.0
0	1	82	Perm	0.3	0.00	0	1	-1.9	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	17.0	1	-1.9	0.0	0.7	1	-0.1	0.0
			Rara											RaraCls	150.0	23.6	1	-2.6	0.0	1.9	1	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-2.1	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	987	1	-2.6	0.0	78	1	-0.2	0.0
0	1	83	Perm	0.3	0.00	0	1	-2.0	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	18.3	1	-2.0	0.0	1.4	1	-0.2	0.0
			Rara											RaraCls	150.0	16.0	1	-1.8	0.0	2.9	1	0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	669	1	-1.8	0.0	119	1	0.3	0.0
0	1	84	Perm	0.3	0.00	0	1	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	9.0	1	-1.0	0.0	3.2	1	0.3	0.0
			Rara											RaraCls	150.0	22.8	1	-2.5	0.0	1.3	1	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.8	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	955	1	-2.5	0.0	54	1	-0.1	0.0
0	1	85	Perm	0.3	0.00	0	1	-1.8	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	16.1	1	-1.8	0.0	1.1	1	0.1	0.0
			Rara											RaraCls	150.0	22.6	1	-2.5	0.0	2.8	1	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-2.0	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	948	1	-2.5	0.0	118	1	-0.3	0.0
0	1	86	Perm	0.3	0.00	0	1	-1.9	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	17.4	1	-1.9	0.0	1.6	1	-0.2	0.0
			Rara											RaraCls	150.0	24.3	1	-2.7	0.0	5.1	1	-0.6	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-2.1	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	1018	1	-2.7	0.0	211	1	-0.6	0.0
0	1	87	Perm	0.3	0.00	0	1	-2.1	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	18.9	1	-2.1	0.0	3.6	1	-0.4	0.0
			Rara											RaraCls	150.0	20.4	1	-2.3	0.0	4.7	1	-0.5	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.8	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	853	1	-2.3	0.0	195	1	-0.5	0.0
0	1	88	Perm	0.3	0.00	0	1	-1.8	0.0	-0.3	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	15.8	1	-1.8	0.0	3.2	1	-0.3	0.0
			Rara											RaraCls	150.0	7.4	1	-0.8	0.0	6.4	1	0.7	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	305	1	-0.8	0.0	267	1	0.7	0.0
0	1	89	Perm	0.3	0.00	0	1	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	6.1	1	-0.7	0.0	4.0	1	0.4	0.0
			Rara											RaraCls	150.0	21.7	1	-2.4	0.0	5.5	1	-0.6	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.9	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	910	1	-2.4	0.0	227	1	-0.6	0.0
0	1	90	Perm	0.3	0.00	0	1	-1.9	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	17.0	1	-1.9	0.0	3.7	1	-0.4	0.0
			Rara											RaraCls	150.0	16.4	1	-1.8	0.0	5.7	1	-0.6	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.4	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	682	1	-1.8	0.0	236	1	-0.6	0.0
0	1	91	Perm	0.3	0.00	0	1	-1.4	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	12.2	1	-1.4	0.0	3.3	1	-0.4	0.0
			Rara											RaraCls	150.0	3.5	1	-0.4	0.0	2.5	1	0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.3	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	144	1	-0.4	0.0	104	1	0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.3	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	3.0	1	-0.3	0.0	0.8	1	-0.1	0.0



VERIFICA ASTE IN C.A.

VERIFICA ASTE	
Verifica	Verifica
Non verifica	Non verifica
Ver. non eseg.	Ver. non eseg.
Manca Esecut.	Manca Esecut.

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

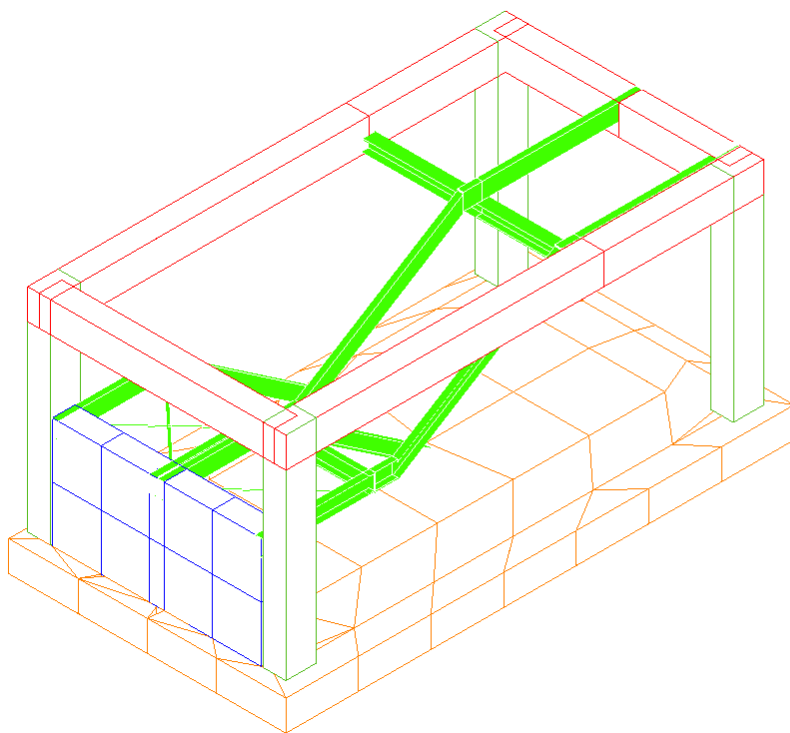
STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Sez.N. 46 UPN220 Asta: 15 Instab.:l=	49 qn= 43 150.0	1.47 -622 1.47 β*I=	1 1 3 150.0	397 397 2600 397	1457 989 0 1457	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 -2 cl= 1	-276 -972 292 ε=	2 2 1 1.00	83772 83772 83772 lmd=	0 0 0 65	0 0 0 Rpf=	22782 22782 22782 18	25573 25573 25573 Rft=	263 263 263 26	2238 2238 2238 Wmax/rel/lim=	23 16 3 7.0	6.0 mm
Sez.N. 46 UPN220 Asta: 16 Instab.:l=	50 qn= 37 30.0	1.47 -29 1.47 β*I=	5 4 4 30.0	-1527 -1713 -1713 0	912 1054 1130 0	40 -2 -9 0	143 19 19 0	462 510 506 cl= 1	-4 5 5 ε=	83772 83772 83772 1.00	0 0 0 lmd=	0 0 0 0	0 0 0 Rpf=	22782 22782 22782 0	25573 25573 25573 Rft=	263 263 263 0	2238 2238 2238 Wmax/rel/lim=	18 18 20 5.0	1.2 mm
Sez.N. 46 UPN220 Asta: 17 Instab.:l=	7 qn= 50 150.0	1.47 -359 1.47 β*I=	2 4 4 150.0	2393 -1471 -1471 -1471	0 520 979 734	0 -8 -17 10	-2 11 11 cl= 1	-251 652 569 ε=	1 0 0 1.00	83772 83772 83772 lmd=	0 0 0 65	0 0 0 Rpf=	0 0 0 14	22782 22782 22782 Rft=	25573 25573 25573 16	263 263 263 Wmax/rel/lim=	2238 2238 2238 4.5	3 10 18 0.2	6.0 mm
Sez.N. 46 UPN220 Asta: 18 Instab.:l=	45 qn= 38 260.2	0.00 -297 1.47 β*I=	1 1 5 260.2	-2388 -1946 216 -2388	0 467 368 441	0 -1 20 1	0 1 -8 cl= 1	635 -13 23 ε=	0 0 0 1.00	83772 83772 83772 lmd=	0 0 0 114	0 0 0 Rpf=	0 0 0 14	22782 22782 22782 Rft=	25573 25573 25573 16	263 263 263 Wmax/rel/lim=	2238 2238 2238 1.8	3 10 7 0.4	10.4 mm
Sez.N. 46 UPN220 Asta: 19 Instab.:l=	38 qn= 10 150.0	1.47 -392 1.47 β*I=	5 1 1 150.0	207 -1609 -1609 207	369 273 0 369	26 0 0 26	17 0 0 cl= 1	-160 -16 -559 ε=	0 0 0 1.00	83772 83772 83772 lmd=	0 0 0 65	0 0 0 Rpf=	0 0 0 7	22782 22782 22782 Rft=	25573 25573 25573 8	263 263 263 Wmax/rel/lim=	2238 2238 2238 1.7	8 6 2 0.1	6.0 mm
Sez.N. 46 UPN220 Asta: 20 Instab.:l=	44 qn= 32 150.0	1.47 -29 1.47 β*I=	1 5 5 150.0	-1076 215 215 215	0 216 416 416	0 -17 -34 34	0 23 23 cl= 1	123 278 256 ε=	0 0 0 1.00	83772 83772 83772 lmd=	0 0 0 65	0 0 0 Rpf=	0 0 0 5	22782 22782 22782 Rft=	25573 25573 25573 9	263 263 263 Wmax/rel/lim=	2238 2238 2238 1.5	1 5 9 0.0	6.0 mm
Sez.N. 46 UPN220 Asta: 21 Instab.:l=	32 qn= 46 260.2	1.47 -297 0.00 β*I=	5 1 1 260.2	379 -1313 -1726 -1726	415 437 0 406	-17 0 0 0	-7 0 0 cl= 1	-41 -9 -615 ε=	0 0 0 1.00	83772 83772 83772 lmd=	0 0 0 114	0 0 0 Rpf=	0 0 0 11	22782 22782 22782 Rft=	25573 25573 25573 13	263 263 263 Wmax/rel/lim=	2238 2238 2238 1.6	8 8 2 0.4	10.4 mm
Sez.N. 46 UPN220 Asta: 22 Instab.:l=	31 qn= 49 30.0	1.47 -29 1.47 β*I=	1 1 1 30.0	357 357 357 0	1483 1468 1452 0	-13 -14 -15 0	7 7 7 cl= 1	-99 -105 -110 ε=	-8 -8 -8 1.00	83772 83772 83772 lmd=	0 0 0 0	0 0 0 Rpf=	0 0 0 0	22782 22782 22782 Rft=	25573 25573 25573 0	263 263 263 Wmax/rel/lim=	2238 2238 2238 7.7	24 24 24 0.0	1.2 mm
Sez.N. 46 UPN220 Asta: 23 Instab.:l=	50 qn= 49 128.0	1.47 209 1.47 β*I=	9 9 9 128.0	-19 -19 -19 20	21 -20 -17 18	119 -58 -100 113	171 171 171 cl= 1	-84 2 23 ε=	0 0 0 1.00	83772 83772 83772 lmd=	0 0 0 56	0 0 0 Rpf=	0 0 0 3	22782 22782 22782 Rft=	25573 25573 25573 7	263 263 263 Wmax/rel/lim=	2238 2238 2238 6.9	8 4 7 0.0	5.1 mm
Sez.N. 949 Piatto 30x Asta: 24 Instab.:l=	44 qn= 38 196.0	1.47 0 1.47 β*I=	8 8 8 196.0	329 329 329 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl= 3	0 0 0 ε=	0 0 0 1.00	1005 1005 1005 lmd=	0 0 0 0	5 5 5 Rpf=	388 388 388 0	386 386 386 Rft=	0 0 0 0	2238 2238 2238 Wmax/rel/lim=	33 33 33 1.8	7.8 mm	
Sez.N. 46 UPN220 Asta: 25 Instab.:l=	32 qn= 38 128.0	1.47 209 1.47 β*I=	8 7 8 128.0	45 -43 45 45	-9 -18 15 16	-19 -12 28 28	-37 37 -37 cl= 1	-34 4 73 ε=	0 0 0 1.00	83772 83772 83772 lmd=	0 0 0 56	0 0 0 Rpf=	0 0 0 1	22782 22782 22782 Rft=	25573 25573 25573 2	263 263 263 Wmax/rel/lim=	2238 2238 2238 1.8	1 1 2 0.0	5.1 mm
Sez.N. 949 Piatto 30x Asta: 26 Instab.:l=	10 qn= 32 196.0	1.47 0 1.47 β*I=	9 9 9 196.0	330 330 330 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl= 3	0 0 0 ε=	0 0 0 1.00	1005 1005 1005 lmd=	0 0 0 0	5 5 5 Rpf=	388 388 388 0	386 386 386 Rft=	0 0 0 0	2238 2238 2238 Wmax/rel/lim=	33 33 33 1.5	7.8 mm	
Sez.N. 949 Piatto 30x Asta: 27 Instab.:l=	43 qn= 50 196.0	1.47 0 1.47 β*I=	9 9 9 196.0	547 547 547 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl= 3	0 0 0 ε=	0 0 0 1.00	1005 1005 1005 lmd=	0 0 0 0	5 5 5 Rpf=	388 388 388 0	386 386 386 Rft=	0 0 0 0	2238 2238 2238 Wmax/rel/lim=	54 54 54 4.4	7.8 mm	
Sez.N. 949 Piatto 30x Asta: 28 Instab.:l=	7 qn= 49 196.0	1.47 0 1.47 β*I=	6 6 6 196.0	553 553 553 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl= 3	0 0 0 ε=	0 0 0 1.00	1005 1005 1005 lmd=	0 0 0 0	5 5 5 Rpf=	388 388 388 0	386 386 386 Rft=	0 0 0 0	2238 2238 2238 Wmax/rel/lim=	55 55 55 7.0	7.8 mm	
Sez.N. 67 HEA160 Asta: 35 Instab.:l=	5 qn= 9 17.5	2.80 -30 2.80 β*I=	6 1 1 17.5	802 107 107 0	0 307 614 0	0 30 60 0	131 -340 -340 cl= 1	619 3508 3505 ε=	-2 3 3 1.00	86771 86771 86771 lmd=	5486 5486 5486 0	2633 2633 2633 Rpf=	39709 39709 39709 0	10376 10376 10376 Rft=	199 199 199 0	2238 2238 2238 Wmax/rel/lim=	1 7 13 4.2	0.7 mm	
Sez.N. 46 UPN220 Asta: 36 Instab.:l=	9 qn= 8 210.0	2.80 -309 2.80 β*I=	2 2 2 210.0	1367 1367 1367 1112	525 296 0 561	15 7 0 6	7 7 7 cl= 1	-187 -250 -314 ε=	-1 -1 -1 1.00	83772 83772 83772 lmd=	0 0 0 92	0 0 0 Rpf=	0 0 0 5	22782 22782 22782 Rft=	25573 25573 25573 11	263 263 263 Wmax/rel/lim=	2238 2238 2238 4.4	11 7 2 0.2	8.4 mm
Sez.N. 67 HEA160 Asta: 37 Instab.:l=	9 qn= 34 128.0	2.80 -210 2.80 β*I=	1 1 1 128.0	85 85 85 85	703 1625 2419 2419	36 20 4 36	26 26 26 cl= 1	1539 1341 1142 ε=	1 1 1 1.00	86771 86771 86771 lmd=	5486 5486 5486 32	2633 2633 2633 Rpf=	39709 39709 39709 9	10376 10376 10376 Rft=	199 199 199 46	2238 2238 2238 Wmax/rel/lim=	14 30 44 7.3	5.1 mm	
Sez.N. 46 UPN220 Asta: 39 Instab.:l=	33 qn= 34 210.0	2.80 -674 2.80 β*I=	3 1 3 210.0	1779 378 1779 1779	0 780 718 718	0 4 34 34	-16 -3 -16 cl= 1	448 -5 236 ε=	0 0 0 1.00	83772 83772 83772 lmd=	0 0 0 92	0 0 0 Rpf=	0 0 0 7	22782 22782 22782 Rft=	25573 25573 25573 16	263 263 263 Wmax/rel/lim=	2238 2238 2238 7.3	2 13 15 0.4	8.4 mm
Sez.N. 67 HEA160 qn=	34 -260	2.80 β*I=	1 1	76 76	2470 1399	6 3	4 4	-1193 -1492	-1 -1	86771 86771	5486 5486	2633 2633	39709 39709	10376 10376	199 199	2238 2238	45 26		

SOFTWARE: C.D.S.

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

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Asta: 40	6	2.80		7	831	0	0	11	-354	0	86771	5486	2633	39709	10376	199	2238	1
Instab.:l=	164.5	$\beta^*l=$	164.5		76	2470	6	cl= 1	$\varepsilon=$	1.00	lmd=	41	Rpf= 8	Rft= 46	Wmax/rel/lim=	7.4	0.9	6.6 mm
Sez.N. 46	37	1.47		4	-1667	1130	-10	-8	-440	0	83772	0	0	22782	25573	263	2238	20
UPN220	qn=	-305		1	1145	967	-11	24	-169	0	83772	0	0	22782	25573	263	2238	17
Asta: 41	39	2.80		3	2297	770	-23	15	471	0	83772	0	0	22782	25573	263	2238	16
Instab.:l=	253.1	$\beta^*l=$	253.1		789	999	40	cl= 1	$\varepsilon=$	1.00	lmd=	110	Rpf= 18	Rft= 26	Wmax/rel/lim=	4.7	0.9	10.1 mm
Sez.N. 46	39	2.80		3	2006	770	-19	-30	-811	12	83772	0	0	22782	25573	263	2238	15
UPN220	qn=	-309		3	2006	668	-14	-30	-819	12	83772	0	0	22782	25573	263	2238	13
Asta: 42	9	2.80		2	1845	529	-32	133	-775	1	83772	0	0	22782	25573	263	2238	12
Instab.:l=	25.0	$\beta^*l=$	25.0		0	0	0	cl= 1	$\varepsilon=$	1.00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	4.7	0.0	1.0 mm
Sez.N. 46	34	2.80		2	2168	762	23	141	843	-8	83772	0	0	22782	25573	263	2238	16
UPN220	qn=	-674		2	2168	866	5	141	830	-8	83772	0	0	22782	25573	263	2238	16
Asta: 43	41	2.80		2	2168	969	-14	141	818	-8	83772	0	0	22782	25573	263	2238	18
Instab.:l=	25.0	$\beta^*l=$	25.0		0	0	0	cl= 1	$\varepsilon=$	1.00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	7.8	0.0	1.0 mm
Sez.N. 46	41	2.80		2	2469	969	-16	-10	-571	1	83772	0	0	22782	25573	263	2238	19
UPN220	qn=	-305		1	415	1567	-12	7	-7	0	83772	0	0	22782	25573	263	2238	25
Asta: 45	31	1.47		1	251	1483	-16	7	-272	0	83772	0	0	22782	25573	263	2238	24
Instab.:l=	253.1	$\beta^*l=$	253.1		251	1567	16	cl= 1	$\varepsilon=$	1.00	lmd=	110	Rpf= 22	Rft= 38	Wmax/rel/lim=	7.7	1.4	10.1 mm



VERIFICA ASTE IN ACCIAIO

VERIFICA ASTE	
Verifica	
Non verifica	
Ver. non eseg.	

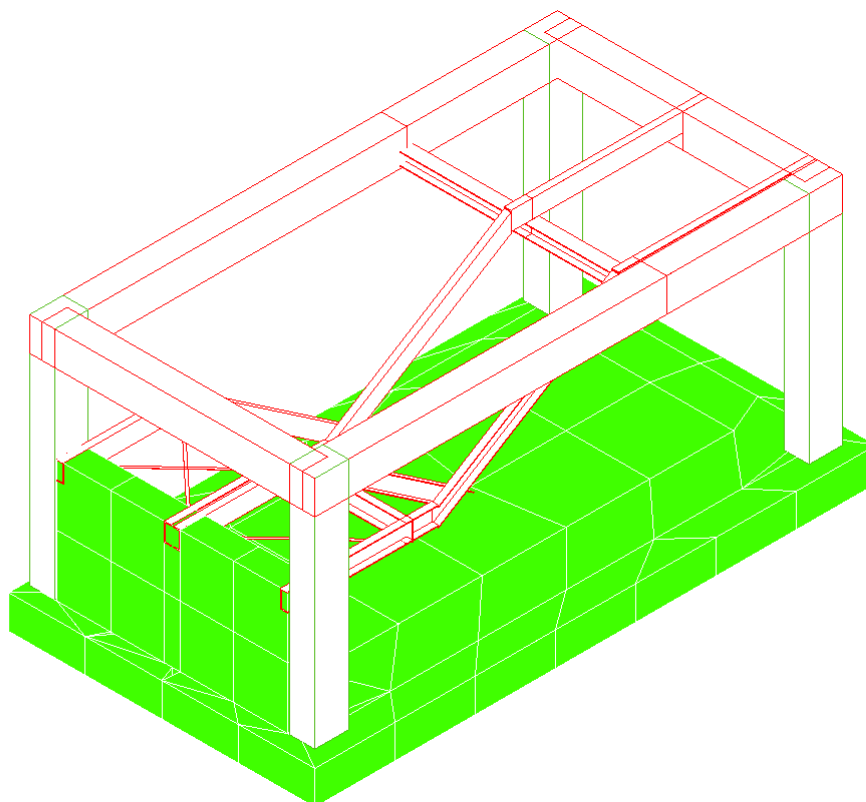
SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.S.

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																				
Quo N.r	P. Nr	Nodo3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt Direz. X	x/d Direz. Y	Molt Direz. Y	x/d Direz. X	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg
0	1	1	0	0	0	3729	6311	1996	2.8	0.1	1.7	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.7	-1.4	
0	1	38	0	0	0	-3921	-2613	1151	2.7	0.1	4.0	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.9	-1.8	
0	1	76	0	0	0	-948	-3050	915	11.0	0.1	3.4	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.5	-1.0	
0	1	77	0	0	0	2010	4193	1343	5.2	0.1	2.5	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.6	-1.2	
0	1	79	0	0	0	-3356	-1962	-826	3.1	0.1	5.3	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.3	-0.7	
0	1	80	0	0	0	-4796	-1362	1545	2.2	0.1	7.7	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.6	-1.2	
0	1	81	0	0	0	-4371	-1067	552	2.4	0.1	9.8	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.5	-0.9	
0	1	82	0	0	0	-3785	-927	514	2.8	0.1	11.3	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.4	-0.8	
0	1	83	0	0	0	-4971	-1449	1235	2.1	0.1	7.2	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.7	-1.3	
0	1	84	0	0	0	-4556	-1181	628	2.3	0.1	8.9	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.5	-1.0	
0	1	85	0	0	0	-3518	-1103	419	3.0	0.1	9.5	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.4	-0.8	
0	1	86	0	0	0	-4258	-1732	1282	2.5	0.1	6.1	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.4	-0.8	
0	1	87	0	0	0	-4463	-2156	1816	2.3	0.1	4.9	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.5	-1.0	
0	1	88	0	0	0	-3556	-2213	2373	2.9	0.1	4.7	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.7	-1.3	
0	1	89	0	0	0	-4248	-1570	-823	2.5	0.1	6.7	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.4	-0.8	
0	1	90	0	0	0	-4782	1940	1726	2.2	0.1	5.4	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.5	-1.0	
0	1	91	0	0	0	3737	-2731	-2235	2.8	0.1	3.8	0.11	7.7	7.7	7.7	7.7	0.0	0.7	-1.3	

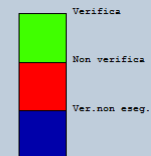
S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	1	Rara											RaraCls	150.0	2.5	1	-0.3	0.0	10.1	1	-1.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.8	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	102	1	-0.3	0.0	418	1	-1.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-0.8	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.9	1	-0.2	0.0	7.1	1	-0.8	0.0
0	1	38	Rara											RaraCls	150.0	10.3	1	-1.1	0.0	1.6	1	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.6	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	428	1	-1.1	0.0	65	1	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.5	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	4.9	1	-0.5	0.0	1.7	1	-0.2	0.0
0	1	76	Rara											RaraCls	150.0	1.0	1	-0.1	0.0	18.6	1	-2.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.1	0.0	-1.6	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	43	1	-0.1	0.0	778	1	-2.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	0.0	-1.5	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.0	1	-0.1	0.0	14.0	1	-1.5	0.0
0	1	77	Rara											RaraCls	150.0	2.5	1	-0.3	0.0	13.1	1	-1.5	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.2	0.0	-1.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	105	1	-0.3	0.0	547	1	-1.5	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.2	0.0	-1.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	1.8	1	-0.2	0.0	9.4	1	-1.0	0.0
0	1	79	Rara											RaraCls	150.0	19.8	1	-2.2	0.0	7.3	1	-0.8	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.8	0.0	-0.7	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	826	1	-2.2	0.0	305	1	-0.8	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-1.8	0.0	-0.7	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	15.9	1	-1.8	0.0	6.0	1	-0.7	0.0
0	1	80	Rara											RaraCls	150.0	14.1	1	-1.6	0.0	1.7	1	0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	586	1	-1.6	0.0	70	1	0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	8.7	1	-1.0	0.0	1.6	1	0.2	0.0
0	1	81	Rara											RaraCls	150.0	22.8	1	-2.5	0.0	0.8	1	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.9	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	954	1	-2.5	0.0	35	1	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-1.9	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	17.0	1	-1.9	0.0	0.7	1	-0.1	0.0
0	1	82	Rara											RaraCls	150.0	23.6	1	-2.6	0.0	1.9	1	-0.2	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-2.1	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	987	1	-2.6	0.0	78	1	-0.2	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-2.0	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	18.3	1	-2.0	0.0	1.4	1	-0.2	0.0
0	1	83	Rara											RaraCls	150.0	16.0	1	-1.8	0.0	2.9	1	0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	669	1	-1.8	0.0	119	1	0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	9.0	1	-1.0	0.0	3.2	1	0.3	0.0
0	1	84	Rara											RaraCls	150.0	22.8	1	-2.5	0.0	1.3	1	-0.1	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.8	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	955	1	-2.5	0.0	54	1	-0.1	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-1.8	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	16.1	1	-1.8	0.0	1.1	1	0.1	0.0
0	1	85	Rara											RaraCls	150.0	22.6	1	-2.5	0.0	2.8	1	-0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-2.0	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	948	1	-2.5	0.0	118	1	-0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-1.9	0.0	-0.2	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	17.4	1	-1.9	0.0	1.6	1	-0.2	0.0
0	1	86	Rara											RaraCls	150.0	24.3	1	-2.7	0.0	5.1	1	-0.6	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-2.1	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	1018	1	-2.7	0.0	211	1	-0.6	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-2.1	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	18.9	1	-2.1	0.0	3.6	1	-0.4	0.0
0	1	87	Rara											RaraCls	150.0	20.4	1	-2.3	0.0	4.7	1	-0.5	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.8	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	853	1	-2.3	0.0	195	1	-0.5	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-1.8	0.0	-0.3	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	15.8	1	-1.8	0.0	3.2	1	-0.3	0.0
0	1	88	Rara											RaraCls	150.0	7.4	1	-0.8	0.0	6.4	1	0.7	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	305	1	-0.8	0.0	267	1	0.7	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	6.1	1	-0.7	0.0	4.0	1	0.4	0.0
0	1	89	Rara											RaraCls	150.0	21.7	1	-2.4	0.0	5.5	1	-0.6	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.9	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	910	1	-2.4	0.0	227	1	-0.6	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-1.9	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	17.0	1	-1.9	0.0	3.7	1	-0.4	0.0
0	1	90	Rara											RaraCls	150.0	16.4	1	-1.8	0.0	5.7	1	-0.6	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-1.4	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	682	1	-1.8	0.0	236	1	-0.6	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-1.4	0.0	-0.4	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	12.2	1	-1.4	0.0	3.3	1	-0.4	0.0
0	1	91	Rara											RaraCls	150.0	3.5	1	-0.4	0.0	2.5	1	0.3	0.0
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.3	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	144	1	-0.4	0.0	104	1	0.3	0.0
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.3	0.0	-0.1	0.0	0.000	0.000	PermCls	112.0	3.0	1	-0.3	0.0	0.8	1	-0.1	0.0

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	
1	1	97	Freq	0.4	0.00	0	1	-0.1	1.5	-0.1	-2.4	0.000	0.000	RaraFer	3600	424	1	-0.3	1.5	110	1	-0.6	-3.1	
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	1.5	-0.1	-2.4	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	1.4	1	-0.1	-2.4	
			Rara											RaraCls	150.0	4.9	1	-0.3	1.0	10.6	1	-0.8	2.5	
1	1	98	Freq	0.4	0.00	0	1	-0.1	1.2	-0.2	3.0	0.000	0.000	RaraFer	3600	337	1	-0.3	1.0	583	1	-0.8	2.5	
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	1.2	-0.2	3.1	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
			Rara											RaraCls	150.0	6.9	1	-0.4	0.9	10.3	1	-0.7	-1.7	
1	1	99	Freq	0.4	0.00	0	1	-0.1	1.0	-0.2	-1.6	0.000	0.000	RaraFer	3600	407	1	-0.4	0.9	267	1	-0.7	-1.7	
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	1.0	-0.2	-1.5	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.9	1	-0.1	1.0	1.7	1	-0.2	-1.5	
			Rara											RaraCls	150.0	8.0	1	-0.5	1.9	5.7	1	-0.4	-0.3	
			Freq	0.4	0.00	0	1	-0.1	1.6	-0.1	-0.3	0.000	0.000	RaraFer	3600	581	1	-0.5	1.9	184	1	-0.4	-0.3	
			Perm	0.3	0.00	0	1	-0.1	1.6	-0.1	-0.3	0.000	0.000	PermCls	112.0	0.0	0	0.0	0.0	1.6	1	-0.1	-0.3	



VERIFICA ELEMENTI SHELL



SOVRARESISTENZE PIASTRE

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER LE PIASTRE

Quota N.ro	Perimetro N.ro	Sisma X Canale Valore	Sisma Y Canale Valore	Sisma Z Canale Valore
0	1	7 1.10	8 1.10	

SOVRARESISTENZE SHELL

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER GLI SHELL

GrupQuota N.ro	Generatr. N.ro	Sisma X Canale Valore	Sisma Y Canale Valore	Sisma Z Canale Valore
1	1	7 1.00	8 1.00	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS

IDENTIFICATIVO				GEOMETRIA PILASTRO			MATERIALE		DIREZ. X locale		DIREZ. Y locale		DIREZ. X locale		DIREZ. Y locale		STATUS
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3d N.ro	Posiz. Pilast	Sez. Nro	Rotaz Grd	HNodo (cm)	fck kg/cmq	fy kg/cmq	LyUtil (cm)	AfX cmq	LxUtil (cm)	AfY cmq	Vjbd kg	VjbR kg	Vjbd kg	VjbR kg	
4	0.00	2	SUP.	8	0	25	250	4500	30	2.1	35	2.4					OK
1	0.00	5	SUP.	8	0	25	250	4500	30	2.1	35	2.4					OK
2	0.00	7	SUP.	8	0	25	250	4500	30	2.1	35	2.4					OK
3	0.00	8	SUP.	8	0	25	250	4500	30	2.1	35	2.4					OK
1	2.80	11	INF.	8	0	40	250	4500	30	3.3	40	4.4					OK
2	2.80	12	INF.	8	0	40	250	4500	30	3.3	40	4.4					OK
3	2.80	13	INF.	8	0	40	250	4500	30	3.3	40	4.4					OK
4	2.80	14	INF.	8	0	40	250	4500	30	3.3	40	4.4					OK