

Comune di Setzu

Provincia del Sud Sardegna

OGGETTO

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE CASA RIFUGIO E
RIQUALIFICAZIONE AREA ESTERNA

RIMODULAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

ALLEGATO
ST 03

ELABORATO
OPERE STRUTTURALI
Tabulati di calcolo

SCALA
-

UBICAZIONE

Comune di Setzu (SU) Coordinate 8.94383, 39.74507
RIF. CATASTALI C.F.: Foglio 1 Particella 16 - C.T.: Foglio 1 Particella 2

IL TECNICO
Ing. Matteo Montisci

IL COMMITTENTE
Comune di Setzu

AGOSTO 2024

ALLEGATO ALLA RELAZIONE DI CALCOLO – DATI DI INPUT DEL MODELLO

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 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 rigidità 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 rigidità relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

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

• DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

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

TRAVI:

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

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

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

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

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

PILASTRI:

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

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

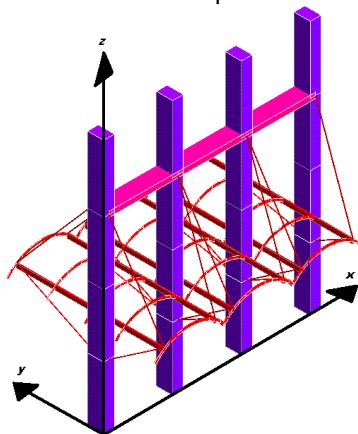
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

● SISTEMI DI RIFERIMENTO

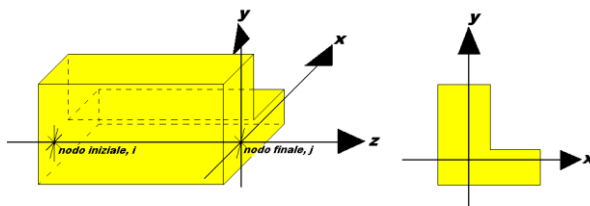
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



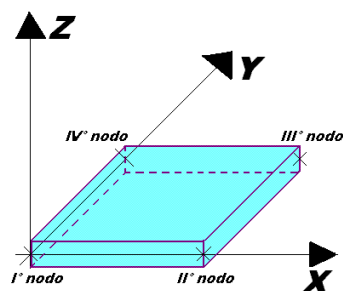
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

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

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

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

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

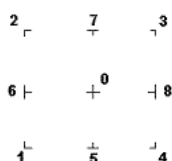
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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



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

dx	: Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta
dy	: Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta
Crit.N.ro	: Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro
Tipo	Tipo elemento ai fini sismici:
Elemento	Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato: <ul style="list-style-type: none"> - "Secondario NTC18": si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità. - "NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio pilastro meshato interno a pareti)

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

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

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

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

maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento nella direzione della sconnessione inserita di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Trave	: Numero identificativo della trave alla quota in esame
Sez.	: Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore
Base x Alt.	: Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone	: Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler
Ang.	: Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse
Filo in.	: Numero del filo fisso iniziale della trave
Filo fin.	: Numero del filo fisso finale della trave
Quota in.	: Quota dell'estremo iniziale della trave
Quota fin.	: Quota dell'estremo finale della trave
dx in	: Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
dx f	: Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
dy in	: Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
dy f	: Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
Pann.	: Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.
Tamp.	: Carico sulla trave dovuto a tamponature
Ball.	: Carico sulla trave dovuto a ballatoi
Espl.	: Carico sulla trave imposto dal progettista
Tot.	: Totale dei carichi verticali precedenti
Torc.	: Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Orizz.	: Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Assia.	: Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Ali.	: Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica
Crit.N.ro	: Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave
Tipo	Tipo elemento ai fini sismici:
Elemento	Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato: - "Secondario NTC18": si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità. - "NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

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

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

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

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

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Filo	: Numero identificativo del filo fisso
Quo N.	: Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote
D.Quo.	: Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento
P. Sis	: Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato
Codi	: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:

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

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

Tx, Ty, Tz	: Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo
Rx, Ry, Rz	: Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo
Fx, Fy, Fz	: Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame
Mx, My, Mz	: Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame

C.D.S. – DATI DI INPUT DEL MODELLO STRUTTURALE

D A T I G E N E R A L I D I S T R U T T U R A			
Massima dimens. dir. X (m)	8,15	Altezza edificio (m)	3,68
Massima dimens. dir. Y (m)	7,10	Differenza temperatura (°C)	15
P A R A M E T R I S I S M I C I			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	II Cu=1.0
ISOLE GRUPPO	PRIMO		
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Muratura	Sistema Costruttivo Dir.2	Muratura
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
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	30,00
Accelerazione Ag/g	0,02	Periodo T'c (sec.)	0,27
Fo	2,61	Fv	0,48
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,13
Periodo TC (sec.)	0,39	Periodo TD (sec.)	1,67
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,34
Fo	2,88	Fv	0,87
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,46	Periodo TD (sec.)	1,80
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 1			
Sistema Strutturale	Conf/Arm.	AlfaU/Alfa1	1,50
Fattore di comportam 'q'	3,75		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 2			
Sistema Strutturale	Ordinaria	AlfaU/Alfa1	1,70
Fattore di comportam 'q'	2,98		
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 COSTRUZ		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

C.D.S. – DATI DI INPUT DEL MODELLO STRUTTURALE

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	120	250	100	60	Categ. H	0,0	0,0	0,0		COP									
2	0	250	400	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		FONDAZ									

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

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

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																			
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/Ac	Mt/Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	ccRar	ccPer	ccRar
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	FOND.	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
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

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	C20/25	B450C	299619	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																			
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/Ac	Mt/Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	ccRar	ccPer	ccRar
1	SETTI	200,0	113,0	113,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50				0,4	0,3	120,0	90,0

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO					
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm	Strati Armature
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	1,00	2,00	1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	1,00	2,00	1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	1,00	2,00	1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	1,00	2,00	1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	1,00	2,00	1
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	1,00	2,00	1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	368,00	2,20	1,00	2,00	1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	1,00	2,00	1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	1,00	2,00	1
11	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	16,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,80	382,00	3,33	3,33	8,00	1
12	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	12,00	8,00	25,00	15,20	445,00	3,33	3,33	9,50	1
13	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	30,00	25,00	24,00	8,00	25,00	24,00	694,00	3,33	3,33	7,50	1
14	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	392,00	3,33	3,33	7,50	1
15	IsoTEX	C28/35	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	395,00	3,32	3,33	7,50	2
16	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	400,00	3,33	3,33	7,50	1
17	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	10,00	8,00	25,00	12,00	407,00	3,33	3,33	7,50	1
18	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	15,00	8,00	25,00	14,40	453,00	3,33	3,33	9,00	1
19	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	16,00	8,00	25,00	15,20	475,00	3,33	3,33	9,50	1
20	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	25,00	25,00	20,00	8,00	25,00	20,00	597,00	3,33	3,33	12,50	1
21	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	21,00	25,00	16,00	8,00	25,00	16,80	522,00	3,33	3,33	10,50	1
22	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	13,00	8,00	25,00	14,40	465,00	3,33	3,33	9,00	1
23	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	1,00	2,00	1
24	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	1,00	2,00	1
25	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	1,00	2,00	1
26	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	1,00	2,00	1
27	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	1,00	2,00	1
28	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	1,00	2,00	1
29	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	368,00	2,20	1,00	2,00	1
30	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	1,00	2,00	1
31	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	1,00	2,00	1
32	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	16,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,80	382,00	3,33	3,33	8,00	1
33	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	12,00	8,00	25,00	15,20	445,00	3,33	3,33	9,50	1
34	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	30,00	25,00	24,00	8,00	25,00	24,00	694,00	3,33	3,33	7,50	1
35	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	392,00	3,33	3,33	7,50	1
36	IsoTEX	C28/35	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	395,00	3,33	3,33	7,50	2
37	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	400,00	3,33	3,33	7,50	1
38	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	10,00	8,00	25,00	12,00	407,00	3,33	3,33	7,50	1
39	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	15,00	8,00	25,00	14,40	453,00	3,33	3,33	9,00	1
40	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	16,00	8,00	25,00	15,20	475,00	3,33	3,33	9,50	1
41	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	25,00	25,00	20,00	8,00	25,00	20,00	597,00	3,33	3,33	12,50	2
42	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	21,00	25,00	16,00	8,00	25,00	16,80	522,00	3,33	3,33	10,50	2
43	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	13,00	8,00	25,00	14,40	465,00	3,33	3,33	9,00	2

C.D.S. – DATI DI INPUT DEL MODELLO STRUTTURALE

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	3,19	6,66	2	7,72	6,66
3	3,19	3,13	4	7,72	3,13
5	0,25	6,65	6	0,25	3,15
7	3,40	0,00	8	7,50	0,00
9	0,00	6,65	10	0,00	3,15
11	0,25	6,07	12	0,25	5,48
13	0,25	4,90	14	0,25	4,32
15	0,25	3,73	16	3,19	6,07
17	3,19	5,48	18	3,19	4,90
19	3,19	4,32	20	3,19	3,73
21	3,25	0,00	22	3,88	0,00
23	4,51	0,00	24	5,14	0,00
25	5,76	0,00	26	6,39	0,00
27	7,02	0,00	28	7,65	0,00
29	3,88	3,13	30	4,51	3,13
31	5,14	3,13	32	5,76	3,13
33	6,39	3,13	34	7,02	3,13
35	7,72	4,90	36	3,88	4,90
37	4,51	4,90	38	5,14	4,90
39	5,76	4,90	40	6,39	4,90
41	7,02	4,90	42	3,88	6,66
43	4,51	6,66	44	5,14	6,66
45	5,76	6,66	46	6,39	6,66
47	7,02	6,66	48	2,75	7,10
49	8,15	7,10	50	2,75	2,70
51	8,15	2,70	52	2,75	6,65
53	2,75	3,15	54	3,40	2,70
55	7,50	2,70			

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	3,68	Piano Deform.	NO	NO

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
5	1078	D30 25x25	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
6	1078	D30 25x25	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
7	1078	D30 25x25	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
8	1078	D30 25x25	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

C.D.S. – DATI DI INPUT DEL MODELLO STRUTTURALE

[illegible]

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg	Assia / m	Alli %	Crit N.ro		
03	1078	Tel.SismoRes.	0	18	36	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101		
04	1077	Tel.SismoRes.	0	29	36	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	166	0	166	0	166	0	0	0	0	8	101	
05	1077	Tel.SismoRes.	0	36	42	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	166	0	166	0	166	0	0	0	0	7	101	
06	1077	Tel.SismoRes.	0	30	37	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	333	0	333	0	333	0	0	0	0	8	101	
07	1077	Tel.SismoRes.	0	31	38	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	333	0	333	0	333	0	0	0	0	7	101	
08	1077	Tel.SismoRes.	0	32	39	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	333	0	333	0	333	0	0	0	0	8	101	
09	1077	Tel.SismoRes.	0	33	40	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	333	0	333	0	333	0	0	0	0	7	101	
10	1077	Tel.SismoRes.	0	34	41	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	350	0	350	0	350	0	0	0	0	8	101	
11	1077	Tel.SismoRes.	0	37	43	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	333	0	333	0	333	0	0	0	0	7	101	
12	1077	Tel.SismoRes.	0	38	44	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	333	0	333	0	333	0	0	0	0	8	101	
13	1077	Tel.SismoRes.	0	39	45	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	333	0	333	0	333	0	0	0	0	7	101	
14	1077	Tel.SismoRes.	0	40	46	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	333	0	333	0	333	0	0	0	0	8	101	
15	1077	Tel.SismoRes.	0	41	47	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	333	0	350	0	350	0	0	0	0	7	101	
16	1078	Tel.SismoRes.	0	6	15	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
17	1078	Tel.SismoRes.	0	7	22	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
18	1078	Tel.SismoRes.	0	12	23	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
19	1078	Tel.SismoRes.	0	13	24	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
20	1078	Tel.SismoRes.	0	14	25	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
21	1078	Tel.SismoRes.	0	15	26	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
22	1078	Tel.SismoRes.	0	16	27	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
23	1078	Tel.SismoRes.	0	17	8	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
24	1078	Tel.SismoRes.	0	11	5	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
25	1078	Tel.SismoRes.	0	12	11	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
26	1078	Tel.SismoRes.	0	13	12	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
27	1078	Tel.SismoRes.	0	14	13	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
28	1078	Tel.SismoRes.	0	15	14	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
29	1078	Tel.SismoRes.	0	16	15	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
30	1078	Tel.SismoRes.	0	17	16	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
31	1077	Tel.SismoRes.	0	5	1	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
32	1077	Tel.SismoRes.	0	11	16	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	-108	0	156	0	156	0	0	0	0	8	101	
33	1077	Tel.SismoRes.	0	12	17	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	-136	0	311	0	311	0	0	0	0	8	101	
34	1077	Tel.SismoRes.	0	13	18	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	-154	0	309	0	309	0	0	0	0	8	101	
35	1077	Tel.SismoRes.	0	14	19	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	-136	0	309	0	309	0	0	0	0	8	101	
36	1077	Tel.SismoRes.	0	15	20	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	-168	0	311	0	311	0	0	0	0	7	101	
37	1077	Tel.SismoRes.	0	6	3	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	156	0	156	0	0	0	0	7	101	
38	1077	Tel.SismoRes.	0	7	3	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	129	0	129	0	0	0	0	8	101	
39	1077	Tel.SismoRes.	0	12	29	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	295	0	295	0	0	0	0	8	101	
40	1077	Tel.SismoRes.	0	13	30	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	333	0	333	0	0	0	0	8	101	
41	1077	Tel.SismoRes.	0	14	31	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	333	0	333	0	0	0	0	8	101	
42	1077	Tel.SismoRes.	0	15	32	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	333	0	333	0	0	0	0	8	101	
43	1077	Tel.SismoRes.	0	16	33	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	333	0	333	0	0	0	0	8	101	
44	1077	Tel.SismoRes.	0	17	34	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	295	0	295	0	0	0	0	8	101	
45	1077	Tel.SismoRes.	0	8	4	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	129	0	129	0	0	0	0	8	101	
46	1078	Tel.SismoRes.	0	37	38	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
47	1078	Tel.SismoRes.	0	38	39	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
48	1078	Tel.SismoRes.	0	39	40	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
49	1078	Tel.SismoRes.	0	40	41	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
50	1078	Tel.SismoRes.	0	41	35	3,68	3,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	

[illegible]

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiati.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
3	1	45	60	LIBERO	10	180	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
5	1	45	60	LIBERO	10	180	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
20	1	40	243	LIBERO	0	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
21	1	40	243	LIBERO	0	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

C.D.S. – DATI DI INPUT DEL MODELLO STRUTTURALE

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FilLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	Fist mm	PSta cm
3	1	45	60	LIBERO	10	180	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
5	1	45	60	LIBERO	10	180	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
20	1	40	243	LIBERO	0	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
21	1	40	243	LIBERO	0	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

N O D O I N I Z I A L E								N O D O F I N A L E						
Trave N.ro	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t•m)	Ry (t•m)	Rz (t•m)	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t•m)	Ry (t•m)	Rz (t•m)
23	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
24	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
25	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
26	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
27	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
28	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
29	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
30	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
31	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
32	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
33	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
34	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
35	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
36	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
37	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
43	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
44	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
50	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
51	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
52	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
53	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
54	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
55	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
56	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
57	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
58	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
59	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
60	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
61	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
62	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
63	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
64	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
69	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h>1000	1,05	1,50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70
Var.Neve h>1000	0,70	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30
Var.Neve h>1000	0,20	0,50
Var.Coperture	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h>1000	0,20
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

• 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**

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

Piano	: Numerazione del piano sismico sia rigido che deformabile; due piani uno rigido ed uno deformabile possono avere lo stesso numero
Quota	: Altezza del piano dallo spiccatto di fondazione
Tipo Piano	: Caratterizzazione del piano sismico: rigido o deformabile
Peso Quota	: Peso sismico di piano (peso proprio, pesi permanenti e aliquota dei carichi variabili)
SommaPesi	: Peso del piano più somma di tutti i pesi dei piani superiori
XG	: Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YG	: Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
Tagliante	: Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il tagliante è calcolato sul sistema di forze del modo principale
Spost(mm)	: Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y. Nel caso di piano deformabile spostamento medio dei nodi di impalcato pesato in base alla massa nodale
Teta	: Indice di stabilità per gli effetti p- Δ (N.T.C. 2008 formula 7.3.2)

□ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Filo Iniz./Fin.	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Cotg Θ	: Cotangente Angolo del puntone compresso
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
SgmT	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/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
ef% ec% (*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 My 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 \dot{S} 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 le formule del DM 2008 n.ro 4.2.39 e del DM 2018 n.ro 4.2.39.
Sez.N	: Numero di archivio della sezione
Ac	: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l'incremento dei carichi statici è maggiore di 1
Qn	: Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio
Asta	: Numerazione dell'asta

Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovrarresistenza riportati nella Tab. 7.5.I delle NTC 2008 e par 7.5.1 delle NTC2018

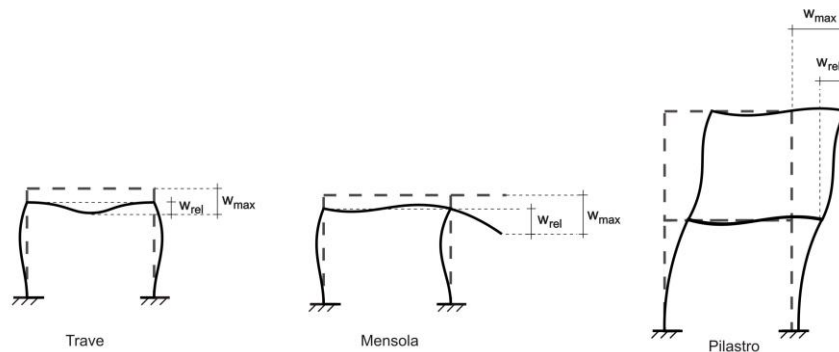
L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

l	: Lunghezza della trave
$\beta \cdot l$: Lunghezza libera di inflessione
clas.	: Classe di verifica della trave
ε	: $(235/f_y)^{(1/2)}$. Se il valore 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 flessio-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]
Wmax	: Spostamento massimo
Wrel	: Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi
Wlim	: Spostamento limite

Gli spostamenti Wmax e Wrel, essendo legati alle verifiche di esercizio, sono calcolati combinando i canali di carico con i coefficienti delle matrici SLE.

Per una più agevole comprensione del significato dei dati Wmax e Wrel, si può fare riferimento alla figura seguente:



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

Se:

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

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

N Rd $\rightarrow \sigma_n$: Tensione normale dovuta a sforzo normale
MxV.Rd $\rightarrow \sigma_{M_x}$: Tensione normale dovuta a momento M_x
MyV.Rd $\rightarrow \sigma_{M_y}$: Tensione normale dovuta a momento M_y
VxplRd $\rightarrow \tau_x$: Tensione tangenziale dovuta a taglio T_x
VyplRd $\rightarrow \tau_y$: Tensione tangenziale dovuta a taglio T_y
T Rd $\rightarrow \tau_{M_t}$: Tensione tangenziale da momento torcente
fy rid \rightarrow Rapp. Fless	: Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore più alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri rapporti, se il valore è minore di uno
Rap % \rightarrow Rapp.Taglio	: Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente
clas. \rightarrow KcC	: Coefficiente di instabilità di colonna ($K_{crit,c}$) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.15]
lmd \rightarrow KcM	: Coefficiente di instabilità di trave ($K_{crit,m}$) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.12]
R%pf \rightarrow Rx	: 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 \rightarrow Ry	: Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente

Km è applicato al termine del momento X

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

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

● **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

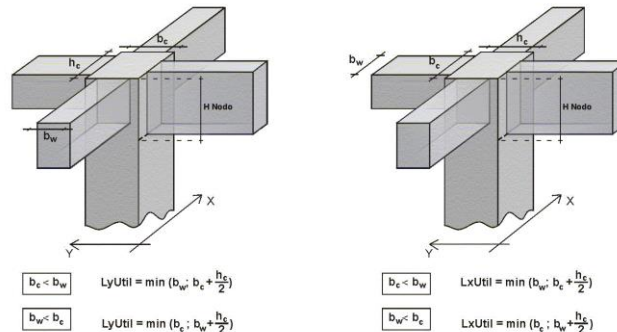
● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Nodo3D	: Numero del nodo spaziale oggetto di verifica
Filo	: Numero del filo del nodo spaziale
Quota	: Quota del nodo spaziale
Dir Locale X	
Trave rif.	: Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione X presa a riferimento per la formula
AlfaBl	: Valore risultante dalla formula di Norma
Bpil	: Larghezza del pilastro nella direzione locale X
Fimax	: Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio X, arrotondato all'intero piu' vicino
Fi	: Diametro utilizzato nel disegno ferri
Status	: PASSANTE: se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria OK: diametro è minore del diametro massimo ammissibile PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)
Dir Locale Y	
Trave rif.	: Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione Y presa a riferimento per la formula
AlfaBl	: Valore risultante dalla formula di Norma
Bpil	: Larghezza del pilastro nella direzione locale Y
Fimax	: Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio Y, arrotondato all'intero piu' vicino
Fi	: Diametro utilizzato nel disegno ferri
Status	: PASSANTE: se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria OK: diametro è minore del diametro massimo ammissibile PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)

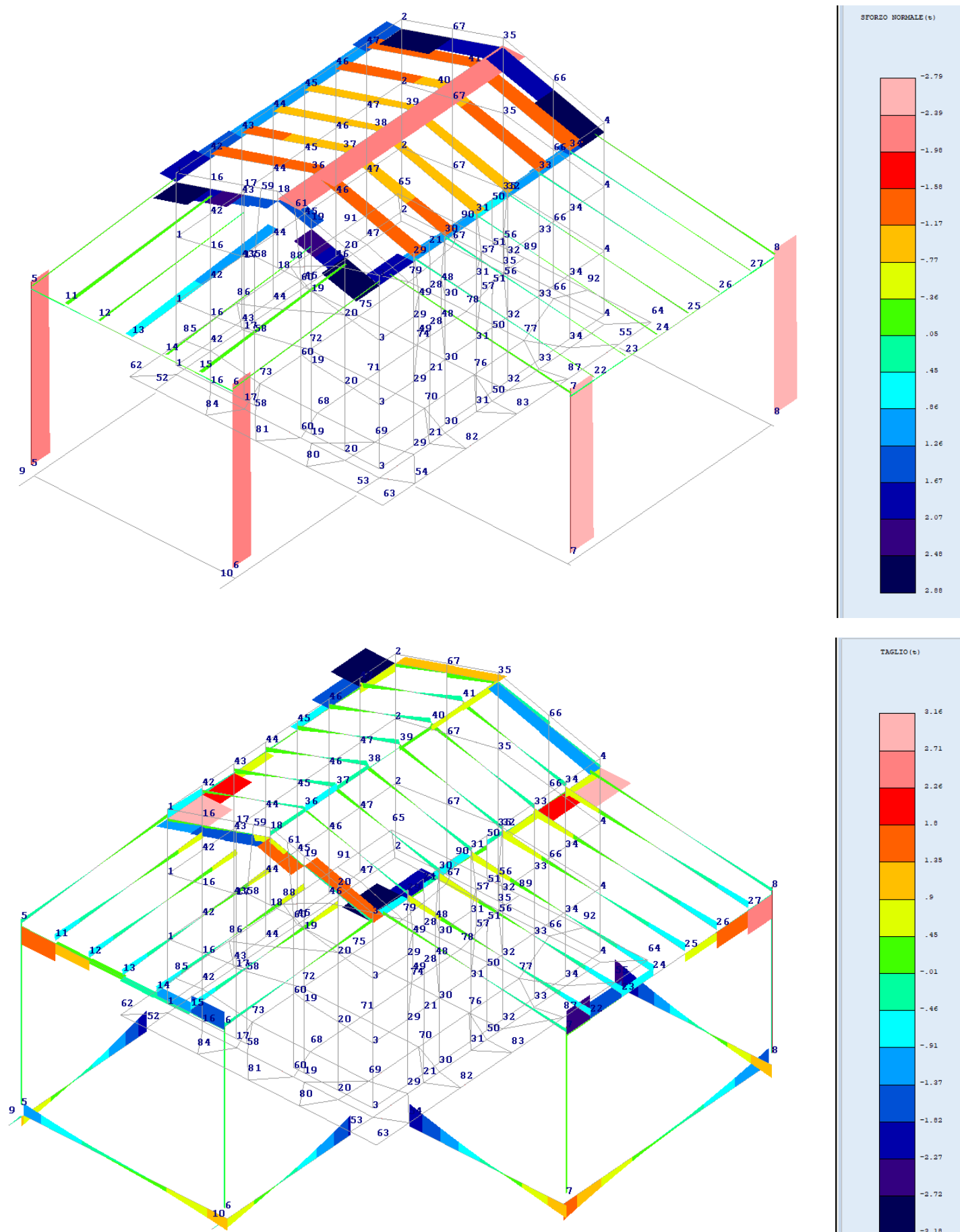
• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

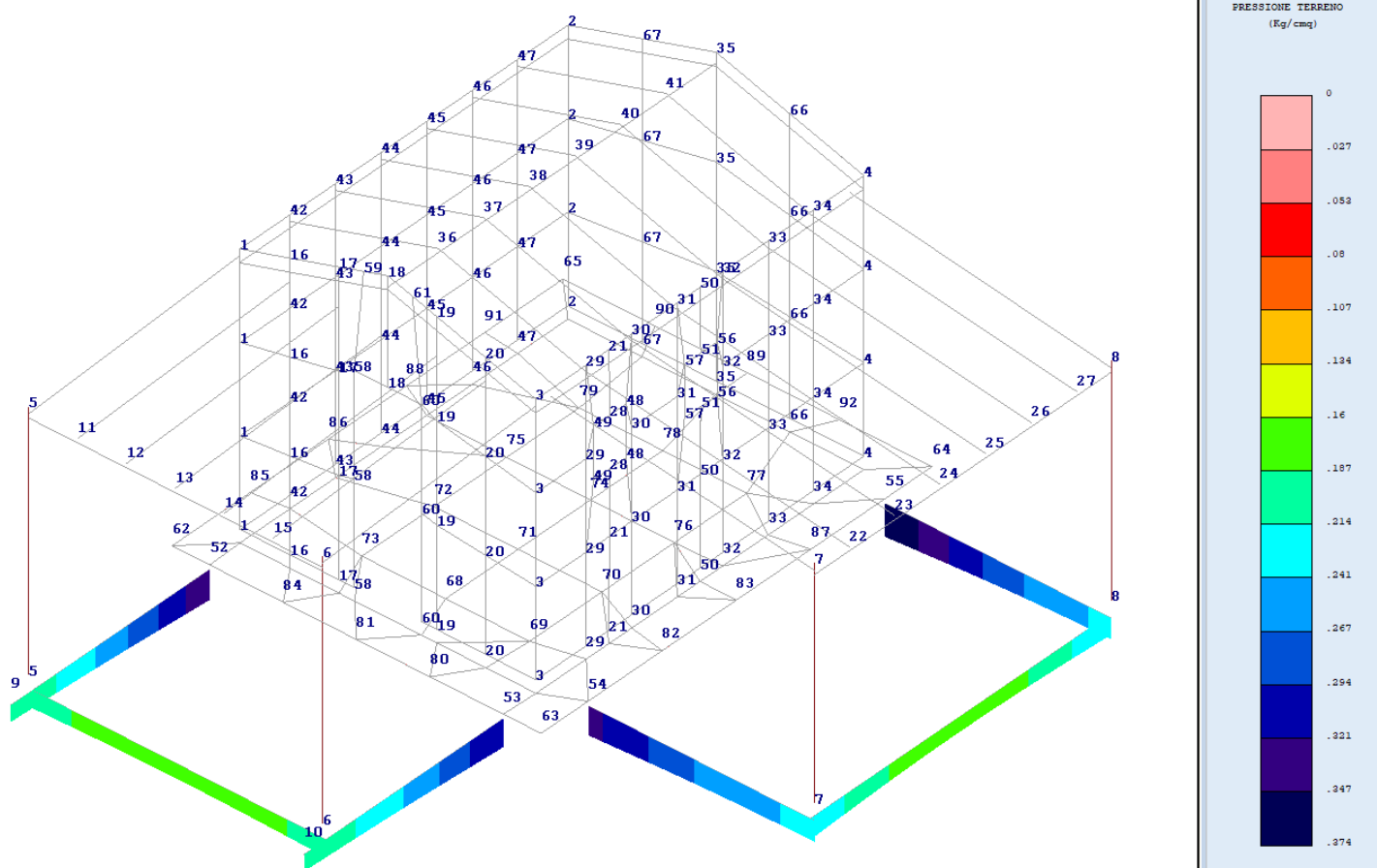
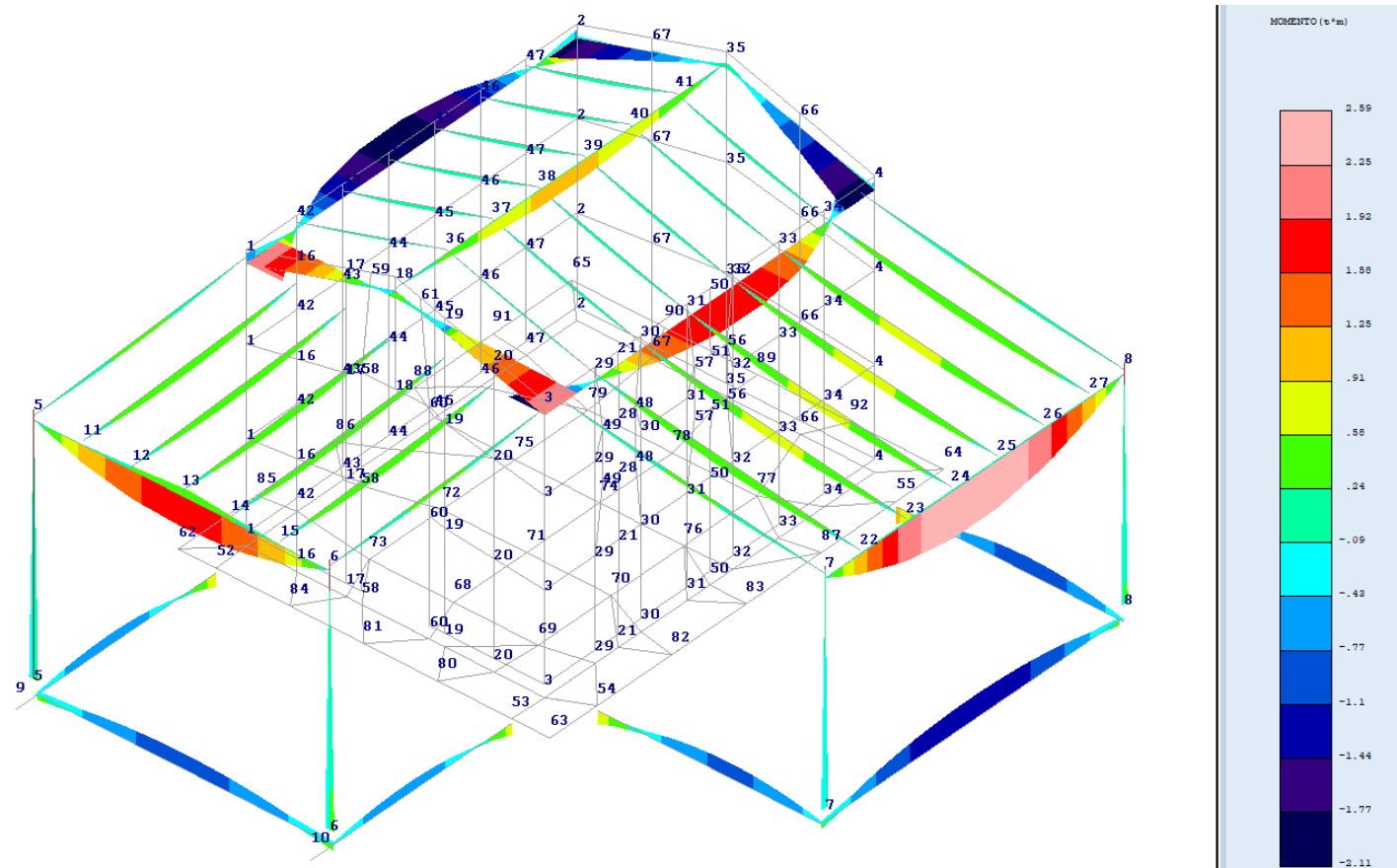
Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato.



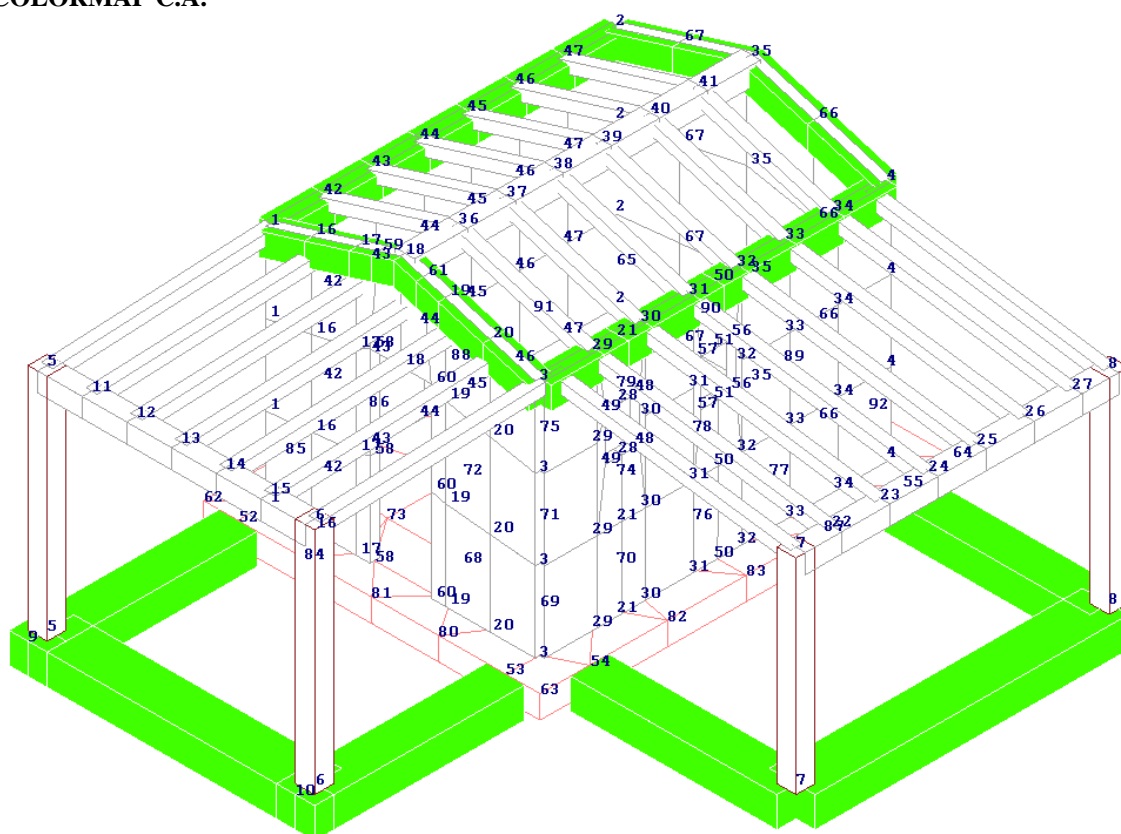
Filo N.ro	: Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo
Quota (m)	: Quota in metri del nodo verificato
Nodo3d N.ro	: Numerazione spaziale del nodo verificato
Posiz. Pilastro	: Posizione del pilastro rispetto al nodo; SUP indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; INF indica che il nodo verificato e' l'estremo superiore del pilastro
Int.	: Flag di nodo interno (SI=Interno X ed Y ; X=Solo Dir.X; Y=Solo Dir.Y; SP=Spigolo; NO=Esterno X o Y)
Sez.	: Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo
Rotaz	: Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo
HNodo	: Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti
fck	: Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo
fy	: Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature
LyUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro
AfX	: Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro
LxUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro
AfY	: Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro
Njbd (X/Y)	: Sforzo Normale associato al Taglio sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
Vjbd (X/Y)	: Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
VjbR (X/Y)	: Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
STATUS	: Esito della verifica del nodo. - NON VER: si supera la resistenza della biella compressa; non è verificata la formula [7.4.8] - ELASTICO: il nodo verifica e rimane in campo non fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.10] - FESSURATO: il nodo verifica e risulta fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.11] per i nodi interni e con la formula [7.4.12] per i nodi esterni

- ELABORATI GRAFICI SINTETICI

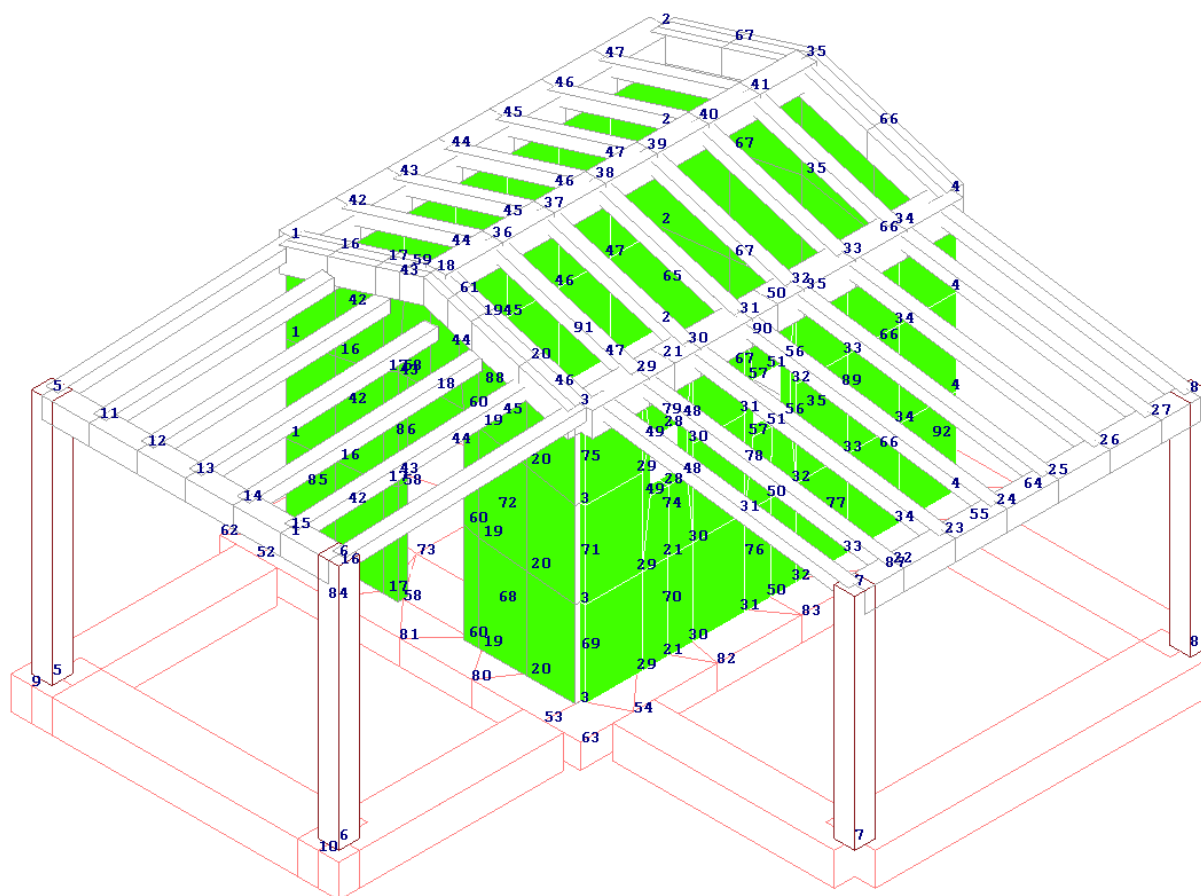




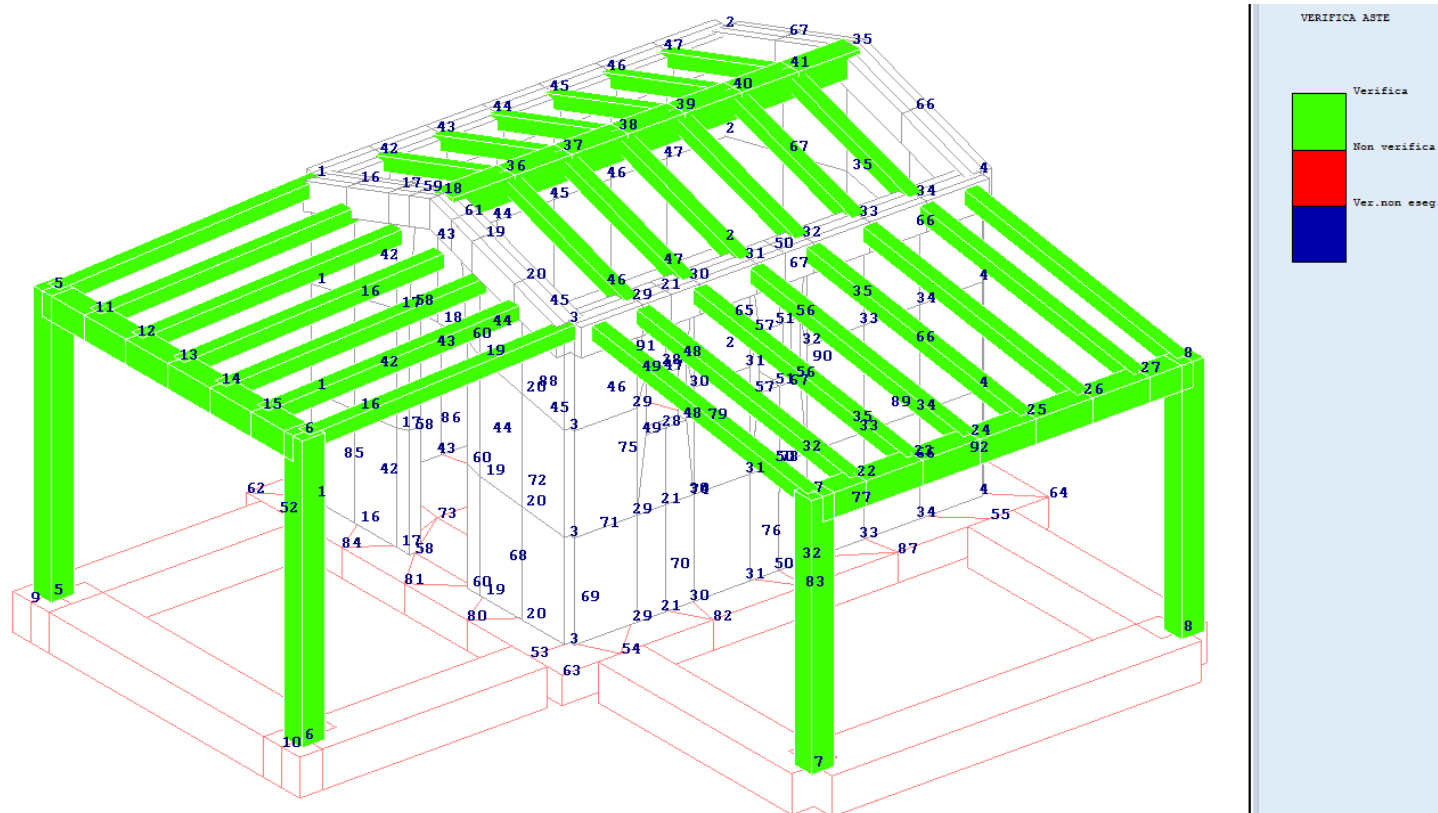
COLORMAP C.A.



COLORMAP ISOTEX



COLORMAP LEGNO



Pag. 18

C.D.S. – DATI DI OUTPUT DELLE STRUTTURE

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

Mat. N.ro	Clas Serv	Comb N.ro	Classe durata di riferimento	Kmod	Gamma	fmd ka/cm²	fed ka/cm²	ftd ka/cm²	fvd ka/cm²
102	2	0	Permanente	0,60	1,50	120,0	96,0	72,0	15,6
		1	Media Durata	0,80	1,50	160,0	128,0	96,0	20,8
		2	Media Durata	0,80	1,50	160,0	128,0	96,0	20,8
		3	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		4	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		5	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		6	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		7	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		8	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		9	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		10	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		11	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		12	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		13	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		14	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		15	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		16	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		17	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		18	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		19	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		20	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		21	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		22	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		23	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		24	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		25	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		26	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		27	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		28	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		29	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		30	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		31	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		32	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		33	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6
		34	Istantaneo	1,10	1,50	220,0	176,0	132,0	28,6

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

VERIFICHE ASTE IN LEGNO																		
DATI DI ASTA	File N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	cn	clfx	clfy	tx (kg/cmq)	ty	tMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Sez.N. 1078 D30 25x25 gn=	5	3,00		28	-1110		0	10	-93	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,01
Asta: 9	5	0,00		28	-1170	-13	-15	10	-93	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0,01
Instab.:1= 300,0		0,00	300,0	28	-1230	-278	-31	KcC=0,89	KcM=1,00	Rx=0,06	Ry=0,05	Wmax/rel/lim=0,16	0,16	15,00				
Sez.N. 1078 D30 25x25 gn=	6	3,00		31	-1111		0	8	93	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,01
Asta: 10	6	0,00		31	-1171	-12	-12	8	93	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0,01
Instab.:1= 300,0		0,00	300,0	31	-1231	-24	-24	KcC=0,89	KcM=1,00	Rx=0,06	Ry=0,05	Wmax/rel/lim=0,13	0,13	15,00				
Sez.N. 1078 D30 25x25 gn=	7	2,68		9	-1411		1	-97	-8	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,01
Asta: 11	7	0,00		9	-1465	-11	139	-97	-8	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0,01
Instab.:1= 268,0		0,00	268,0	9	-1518	-21	268	-97	-8	0	0	0	0	0	0	0	0,05	0,01
Instab.:1= 268,0		0,00	268,0	9	-1518		268	KcC=0,92	KcM=1,00	Rx=0,05	Ry=0,06	Wmax/rel/lim=0,12	0,12	13,40				
Sez.N. 1078 D30 25x25 gn=	8	2,68		15	-1411		-1	97	-14	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,01
Asta: 12	8	0,00		15	-1465	-10	-1039	97	-14	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0,01
Instab.:1= 268,0		0,00	268,0	15	-1518	-36	-268	97	-14	0	0	0	0	0	0	0	0,05	0,01
Instab.:1= 268,0		0,00	268,0	15	-1518		-268	KcC=0,92	KcM=1,00	Rx=0,05	Ry=0,06	Wmax/rel/lim=0,13	0,13	13,40				
Sez.N. 1078 D30 25x25 gn=	18	3,68		0	-1686		0	4	320	0	3	0	0	0	1	0	0,00	0,05
Asta: 39	18	3,68		1	-1739	144	-13	407	339	0	4	0	0	0	1	0	0,04	0,05
Instab.:1= 69,4		3,68	48,8	1	-1739	282	-3	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,10	Ry=0,08	Wmax/rel/lim=4,28	0,03	3,47				
Sez.N. 1077 D30 15x15 gn=	29	3,14		1	-1402		0	0	223	-9	6	0	0	0	1	1	0,00	0,04
Asta: 40	29	3,68		1	-1338	103	0	0	-223	-9	6	0	0	0	1	1	0,12	0,03
Instab.:1= 184,6		3,14	129,2	1	-1338	103	0	KcC=0,95	KcM=1,00	Rx=0,16	Ry=0,13	Wmax/rel/lim=4,12	0,98	9,23				
Sez.N. 1077 D30 15x15 gn=	36	3,68		1	-1267		0	0	223	9	6	0	0	0	1	1	0,00	0,04
Asta: 41	36	3,14		1	-1337	103	0	0	-223	9	6	0	0	0	1	1	0,12	0,03
Instab.:1= 184,6		3,14	129,2	1	-1337	103	0	KcC=0,95	KcM=1,00	Rx=0,16	Ry=0,13	Wmax/rel/lim=4,07	0,98	9,23				
Sez.N. 1077 D30 15x15 gn=	30	3,14		23	-676		0	0	226	-4	3	0	0	0	1	0	0,00	0,06
Asta: 42	30	-332		1	-1141	198	0	0	12	-7	35	0	0	0	0	1	0,22	0,02
Instab.:1= 184,6		3,68	129,2	23	-539	198	0	0	-226	-4	3	0	0	0	1	0	0,00	0,06
Instab.:1= 184,6		3,68	129,2	23	-1141	198	0	KcC=0,95	KcM=1,00	Rx=0,26	Ry=0,20	Wmax/rel/lim=6,12	1,68	9,23				
Sez.N. 1077 D30 15x15 gn=	31	3,14		1	-1062		0	0	429	-3	5	0	0	0	3	0	0,00	0,15
Asta: 43	31	-332		1	-934	198	0	0	12	-3	4	35	0	0	0	0	0,22	0,01
Instab.:1= 184,6		3,68	129,2	1	-799	198	0	0	-429	-3	4	0	0	0	3	0	0,00	0,15
Instab.:1= 184,6		3,68	129,2	1	-934	198	0	KcC=0,95	KcM=1,00	Rx=0,25	Ry=0,19	Wmax/rel/lim=7,26	1,68	9,23				
Sez.N. 1077 D30 15x15 gn=	32	3,14		1	-1093		0	0	429	2	5	0	0	0	3	0	0,00	0,15
Asta: 44	32	-332		1	-965	198	0	0	12	2	4	35	0	0	0	0	0,22	0,01
Instab.:1= 184,6		3,68	129,2	1	-830	198	0	0	-429	2	4	0	0	0	3	0	0,00	0,15
Instab.:1= 184,6		3,68	129,2	1	-965	198	0	KcC=0,95	KcM=1,00	Rx=0,25	Ry=0,19	Wmax/rel/lim=7,36	1,68	9,23				
Sez.N. 1077 D30 15x15 gn=	33	3,14		24	-747		0	0	226	4	3	0	0	0	1	0	0,00	0,06
Asta: 45	33	-332		24	-1242	198	0	0	12	4	3	35	0	0	1	0	0,22	0,02
Instab.:1= 184,6		3,68	129,2	24	-609	198	0	0	-226	4	3	0	0	0	1	0	0,00	0,06
Instab.:1= 184,6		3,68	129,2	24	-1242	198	0	KcC=0,95	KcM=1,00	Rx=0,27	Ry=0,20	Wmax/rel/lim=6,37	1,68	9,23				
Sez.N. 1077 D30 15x15 gn=	34	3,14		1	-1573		0	0	450	3	7	0	0	0	3	1	0,00	0,06
Asta: 46	34	-349		1	-1433	208	0	0	12	3	6	37	0	0	3	1	0,23	0,03
Instab.:1= 184,6		3,68	129,2	1	-1439	208	0	0	-450	3	6	0	0	0	3	1	0,00	0,06
Instab.:1= 184,6		3,68	129,2	1	-1439	208	0	KcC=0,95	KcM=1,00	Rx=0,28	Ry=0,21	Wmax/rel/lim=4,98	1,76	9,23				
Sez.N. 1077 D30 15x15 gn=	37	3,68		24	-513		0	0	226	4	2	0	0	0	1	0	0,00	0,06
Asta: 47	37	-332		24	-1147	198	0	0	12	7	35	0	0	0	0	1	0,22	0,02
Instab.:1= 184,6		3,14	129,2	24	-650	198	0	0	-226	4	2	0	0	0	1	0	0,00	0,06
Instab.:1= 184,6		3,14	129,2	24	-1147	198	0	KcC=0,95	KcM=1,00	Rx=0,26	Ry=0,20	Wmax/rel/lim=6,07	1,68	9,23				
Sez.N. 1077 D30 15x15 gn=	38	3,68		1	-801		0	0	429	3	4	0	0	0	3	0	0,00	0,15
Asta: 48	38	-332		1	-936	198	0	0	12	3	4	35	0	0	0	0	0,22	0,01
Instab.:1= 184,6		3,14	129,2	1	-1063	198	0	0	-429	3	4	0	0	0	3	0	0,00	0,15
Instab.:1= 184,6		3,14	129,2	1	-936	198	0	KcC=0,95	KcM=1,00	Rx=0,25	Ry=0,19	Wmax/rel/lim=7,20	1,68	9,23				
Sez.N. 1077 D30 15x15 gn=	39	3,68		1	-832		0	0	429	-2	4	0	0	0	3	0	0,00	0,15
Asta: 49	39	-332		1	-967	198	0	0	12	-2	4	35	0	0	0	0	0,22	0,01
Instab.:1= 184,6		3,14	129,2	1	-1094	198	0	0	-429	-2	4	0	0	0	3	0	0,00	0,15
Instab.:1= 184,6		3,14	129,2	1	-967	198	0	KcC=0,95	KcM=1,00	Rx=0,25	Ry=0,19	Wmax/rel/lim=7,29	1,68	9,23				
Sez.N. 1077 D30 15x15 gn=	40	3,68		24	-577		0	0	226	-4	3	0	0	0	1	0	0,00	0,06
Asta: 50	40	-332		24	-1243	198	0	0	12	-4	3	35	0	0	1	0	0,22	0,02
Instab.:1= 184,6		3,14	129,2	24	-714	198	0	0	-226	-4	3	0	0	0	1	0	0,00	0,06
Instab.:1= 184,6		3,14	129,2	24	-1243	198	0	KcC=0,95	KcM=1,00	Rx=0,27	Ry=0,20	Wmax/rel/lim=6,31	1,68	9,23				
Sez.N. 1077 D30 15x15 gn=	41	3,68		1	-1287		0	0	450	-3	6	0	0	0	3	1	0,00	0,06
Asta: 51	41	-349		1	-1408	208	0	0	12	-3	6	37	0	0	0	1	0,23	0,03
Instab.:1= 184,6		3,14	129,2	1	-1563	208	0	0	-450	-3	6	0	0	0	3	1	0,00	0,06
Instab.:1= 184,6		3,14	129,2	1	-1428	208	0	KcC=0,95	KcM=1,00	Rx=0,28	Ry=0,21	Wmax/rel/lim=4,94	1,76	9,23				
Sez.N. 1078 D30 25x25 gn=	6	3,00		1	11		0	80	1722	0	0	0	0	0	4	0	0,00	0,21
Asta: 52	6	-40		1	11	800	-23	80	1707	0	0	19	0	0	4	0	0,12	0,21
Instab.:1= 58,3		3,00	40,8	1	11	996	-46	80	1692	0	0	33	0	0	4	0	0,26	0,20
Instab.:1= 58,3		3,00	40,8	1	11	996	-46	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,25	Ry=0,18	Wmax/rel/lim=4,44	0,07	2,92				

C.D.S. – DATI DI OUTPUT DELLE STRUTTURE

VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI ASTA	DI N.ro	Fila N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.ro	N Sd (kg)	MaxSd (kg·m)	MySd (kg·m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg·m)	αn	αMx	αMy	αx (kg/cm²)	αy	αMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Ser.N. 1078 D80 25x25 Asta: 54 Instab.: 1= 62,9	22	22	2,68 -40 2,68	1 1 1	1 1 1	258 1088 2093	1088 1593 2093	55 71 87	-51 -51 -51	1815 1593 1592	0 0 0	0 0 0	42 61 80	2 2 3	0 0 0	4 4 4	0 0 0	0,27 0,25 0,52	0,19 0,19 0,19
			R 1= 44,0			67	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,52	Ry=0,37	Wmax/rel/lim=11,96	0,25	3,14	mm					
Ser.N. 1078 D80 25x25 Asta: 55 Instab.: 1= 62,9	23	23	2,68 -40 2,68	1 1 1	1 1 1	258 1088 2093	1088 1593 2093	55 71 87	-51 -51 -51	1815 1593 1592	0 0 0	0 0 0	42 61 80	2 2 3	0 0 0	4 4 4	0 0 0	0,27 0,25 0,52	0,19 0,19 0,19
			R 1= 44,0			76	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,63	Ry=0,45	Wmax/rel/lim=14,97	0,36	3,14	mm					
Ser.N. 1078 D80 25x25 Asta: 56 Instab.: 1= 62,9	24	24	2,68 -40 2,68	1 1 1	1 1 1	258 1088 2093	1088 1593 2093	78 72 68	12 12 12	18 2 -14	0 0 0	0 0 0	99 99 99	3 3 3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0,63 0,63 0,63	0,00 0,00 0,00
			R 1= 44,0			72	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,63	Ry=0,45	Wmax/rel/lim=13,27	0,40	3,14	mm					
Ser.N. 1078 D80 25x25 Asta: 57 Instab.: 1= 62,9	25	25	2,68 -40 2,68	1 1 1	1 1 1	2390 2341 2086	2341 2341 2390	68 67 68	3 3 3	-756 -802 -819	0 0 0	0 0 0	99 90 80	3 3 3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0,63 0,57 0,51	0,09 0,09 0,10
			R 1= 44,0			68	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,63	Ry=0,45	Wmax/rel/lim=14,96	0,36	3,14	mm					
Ser.N. 1078 D80 25x25 Asta: 58 Instab.: 1= 62,9	26	26	2,68 -40 2,68	1 1 1	1 1 1	2096 1596 1091	1596 1596 2096	68 52 38	48 48 48	-1593 -1599 -1615	0 0 0	0 0 0	80 61 42	3 3 1	0 0 0	4 4 4	0 0 0	0,51 0,39 0,27	0,19 0,19 0,19
			R 1= 44,0			68	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,51	Ry=0,37	Wmax/rel/lim=11,96	0,25	3,14	mm					
Ser.N. 1078 D80 25x25 Asta: 59 Instab.: 1= 47,9	27	27	2,68 -40 2,68	1 1 1	1 1 1	1105 584 0	584 584 1105	40 40 40	82 82 82	-2237 -2309 -2321	0 0 0	0 0 0	42 21 1	2 1 1	0 0 0	6 6 6	0 0 0	0,27 0,14 0,00	0,27 0,28 0,28
			R 1= 33,8			40	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,27	Ry=0,20	Wmax/rel/lim=6,27	0,05	2,29	mm					
Ser.N. 1078 D80 25x25 Asta: 60 Instab.: 1= 50,3	11	11	3,00 -40 3,00	1 1 1	1 1 1	996 500 0	500 500 996	-44 -44 -44	-76 -76 -76	-1692 -1707 -1722	0 0 0	0 0 0	38 19 1	2 1 1	0 0 0	4 4 4	0 0 0	0,25 0,12 0,00	0,20 0,21 0,21
			R 1= 40,8			996	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,25	Ry=0,18	Wmax/rel/lim=4,45	0,07	2,92	mm					
Ser.N. 1078 D80 25x25 Asta: 61 Instab.: 1= 50,3	12	12	3,00 -40 3,00	1 1 1	1 1 1	1557 1276 626	1276 1276 1557	-1247 -1145 -44	-248 -248 -248	-650 -675 -590	0 0 0	0 0 0	60 19 38	3 1 1	1 1 1	2 2 2	0 0 0	0,42 0,23 0,24	0,15 0,15 0,15
			R 1= 40,8			1557	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,42	Ry=0,32	Wmax/rel/lim=6,96	0,17	2,92	mm					
Ser.N. 1078 D80 25x25 Asta: 62 Instab.: 1= 50,3	13	13	3,00 -40 3,00	1 1 1	1 1 1	1702 1629 1532	1629 1629 1702	-497 -371 -246	-431 -431 -431	-241 -236 -272	0 0 0	0 0 0	65 63 60	19 14 9	1 1 1	1 1 1	0 0 0	0,49 0,45 0,41	0,08 0,08 0,08
			R 1= 40,8			1702	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,49	Ry=0,41	Wmax/rel/lim=7,87	0,22	2,92	mm					
Ser.N. 1078 D80 25x25 Asta: 63 Instab.: 1= 50,3	14	14	3,00 -40 3,00	1 1 1	1 1 1	1532 1629 1702	1629 1629 1702	-247 -372 -497	428 428 428	272 257 232	0 0 0	0 0 0	60 63 65	10 14 19	1 1 1	1 1 1	0 0 0	0,41 0,45 0,45	0,08 0,08 0,08
			R 1= 40,8			1702	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,49	Ry=0,41	Wmax/rel/lim=7,87	0,22	2,92	mm					
Ser.N. 1078 D80 25x25 Asta: 64 Instab.: 1= 50,3	15	15	3,00 -40 3,00	1 1 1	1 1 1	996 1274 1536	1274 1274 1536	-46 -147 -248	348 348 348	990 975 960	0 0 0	0 0 0	38 49 60	2 6 10	1 1 1	2 2 2	0 0 0	0,24 0,33 0,41	0,15 0,15 0,15
			R 1= 40,8			1536	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,42	Ry=0,32	Wmax/rel/lim=6,96	0,17	2,92	mm					
Ser.N. 1078 D80 25x25 Asta: 65 Instab.: 1= 62,9	36	36	3,68 -40 3,68	1 1 1	1 1 1	2021 404 697	404 404 697	-3 -4 -5	3 3 3	704 658 671	0 0 0	4 4 4	10 19 27	0 0 0	0 0 0	2 2 2	0 0 0	0,07 0,11 0,17	0,08 0,08 0,08
			R 1= 44,0			697	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,20	Ry=0,15	Wmax/rel/lim=6,33	0,08	3,14	mm					
Ser.N. 1077 D80 15x15 Asta: 66 Instab.: 1= 293,8	5	5	3,00 -171 3,14	1 1 1	1 1 1	-104 257 0	0 257 0	0 0 0	0 0 0	350 -6 -350	0 0 0	0 0 0	0 46 0	0 0 0	0 0 0	2 2 2	0 0 0	0,00 0,29 0,00	0,11 0,00 0,11
			R 1= 205,7			257	KcC=0,84	KcM=1,00	Rx=0,29	Ry=0,20	Wmax/rel/lim=6,85	5,58	14,69	mm					
Ser.N. 1077 D80 15x15 Asta: 67 Instab.: 1= 293,2	11	11	3,00 -224 3,32	1 1 1	1 1 1	-246 493 0	0 493 0	0 0 0	0 0 0	669 -11 -669	8 8 8	2 1 1	0 88 0	0 0 0	0 0 0	4 4 4	1 1 1	0,00 0,55 0,00	0,08 0,03 0,08
			R 1= 206,7			493	KcC=0,84	KcM=1,00	Rx=0,56	Ry=0,39	Wmax/rel/lim=13,79	10,72	14,76	mm					
Ser.N. 1077 D80 15x15 Asta: 68 Instab.: 1= 297,7	12	12	3,00 -219 3,50	1 1 1	1 1 1	-106 493 0	0 493 0	0 0 0	0 0 0	348 0 -348	2 4 2	0 0 0	0 88 0	0 0 0	0 0 0	2 2 2	0 0 0	0,00 0,55 0,00	0,09 0,02 0,09
			R 1= 208,4			493	KcC=0,84	KcM=1,00	Rx=0,55	Ry=0,39	Wmax/rel/lim=13,36	10,93	14,69	mm					
Ser.N. 1077 D80 15x15 Asta: 69 Instab.: 1= 301,3	13	13	3,00 -215 3,68	1 1 1	1 1 1	727 500 1036	500 500 727	0 0 0	0 0 0	664 0 -664	0 0 0	3 4 5	0 89 0	0 0 0	0 0 0	4 4 4	0 0 0	0,03 0,60 0,05	0,21 0,00 0,21
			R 1= 210,9			500	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,60	Ry=0,43	Wmax/rel/lim=16,21	11,22	15,06	mm					
Ser.N. 1077 D80 15x15 Asta: 70 Instab.: 1= 297,7	14	14	3,00 -219 3,50	1 1 1	1 1 1	-104 493 0	0 493 0	0 0 0	0 0 0	348 0 -348	-2 -4 -2	0 0 0	0 88 0	0 0 0	0 0 0	2 2 2	0 0 0	0,00 0,55 0,00	0,09 0,02 0,09
			R 1= 208,4			493	KcC=0,84	KcM=1,00	Rx=0,55	Ry=0,39	Wmax/rel/lim=13,34	10,93	14,69	mm					
Ser.N. 1077 D80 15x15 Asta: 71 Instab.: 1= 295,2	15	15	3,00 -224 3,32	1 1 1	1 1 1	-242 493 0	0 493 0	0 0 0	0 0 0	669 -11 -669	-8 -8 -8	2 1 1	0 88 0	0 0 0	0 0 0	4 4 4	1 1 1	0,00 0,55 0,00	0,08 0,03 0,08
			R 1= 206,7			493	KcC=0,84	KcM=1,00	Rx=0,56	Ry=0,39	Wmax/rel/lim=13,76	10,72	14,76	mm					
Ser.N. 1077 D80 15x15 Asta: 72 Instab.: 1= 293,8	6	6	3,00 -171 3,14	1 1 1	1 1 1	-104 257 0	0 257 0	0 0 0	0 0 0	350 -6 -350	0 0 0	0 0 0	0 46 0	0 0 0	0 0 0	2 2 2	0 0 0	0,00 0,29 0,00	0,11 0,00 0,11
			R 1= 205,7			257	KcC=0,84	KcM=1,00	Rx=0,29	Ry=0,20	Wmax/rel/lim=6,81	5,58	14,69	mm					
Ser.N. 1077 D80 15x15 Asta: 73 Instab.: 1= 317,0	7	7	2,68 -142 3,14	1 1 1	1 1 1	-178 248 0	0 248 0	0 0 0	0 0 0	212 -5 -212	0 0 0	1 1 1	0 44 0	0 0 0	0 0 0	2 2 2	0 0 0	0,00 0,29 0,00	0,10 0,10 0,10
			R 1= 221,9			248	KcC=0,81	KcM=1,00	Rx=0,28	Ry=0,20	Wmax/rel/lim=7,57	6,25	15,65	mm					
Ser.N. 1077 D80 15x15 Asta: 74 Instab.: 1= 316,9	22	22	2,68 -306 3,14	1 1 1	1 1 1	-31 70 168	0 538 0	0 0 0	0 0 0	679 -11 -679	14 14 14	0 0 1	0 96 0	0 0 0	0 0 0	5 5 5	1 1 1	0,00 0,60 0,01	0,10 0,05 0,10
			R 1= 221,8			70	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,60	Ry=0,41	Wmax/rel/lim=17,39	13,47	15,64	mm					

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

VERIFICHE ASTE IN LEGNO																		
DATI DI ASTA	Filli N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.R.	N Sd (ka)	MxSd (ka*m)	MySd (ka*m)	VxSd (ka)	VySd (ka)	T Sd (ka*m)	gn	gmX	gmY	rx (ka/cm²)	ry	rMt	Rapp. Fless.	Rapp. Taglio
Ser.N. 1077 23	2,68	1	-44	0	0	0	0	0	762	10	0	0	0	0	5	1	0,00	0,10
D30 15x15 gn=	-344	1	69	604	0	0	0	0	-12	10	0	107	0	0	0	1	0,67	0,04
Asta: 75 30	3,14	1	178	0	0	0	0	0	-762	10	1	0	0	0	0	1	0,01	0,10
Instab.:1= 316,9	Δ*1= 221,8	69	604	0	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,67	Ry=0,47	Wmax/rel/lim=22,05	15,10	15,84	mm						
Ser.N. 1077 24	2,68	12	-77	0	0	0	0	0	399	2	0	0	0	0	3	0	0,00	0,10
D30 15x15 gn=	-344	1	69	604	0	0	0	0	-12	4	0	107	0	0	0	0	0,67	0,01
Asta: 76 31	3,14	12	40	0	0	0	0	0	-399	2	0	0	0	0	0	0	0,00	0,10
Instab.:1= 316,9	Δ*1= 221,8	-1	604	0	KcC=0,81	KcM=1,00	Rx=0,67	Ry=0,47	Wmax/rel/lim=23,84	15,10	15,84	mm						
Ser.N. 1077 25	2,68	6	-60	0	0	0	0	0	399	-2	0	0	0	0	3	0	0,00	0,10
D30 15x15 gn=	-344	1	69	604	0	0	0	0	-12	-4	0	107	0	0	0	0	0,67	0,01
Asta: 77 32	3,14	6	97	0	0	0	0	0	-399	-2	0	0	0	0	3	0	0,00	0,10
Instab.:1= 316,9	Δ*1= 221,8	-7	604	0	KcC=0,81	KcM=1,00	Rx=0,67	Ry=0,47	Wmax/rel/lim=23,85	15,10	15,84	mm						
Ser.N. 1077 26	2,68	1	-67	0	0	0	0	0	762	-10	0	0	0	0	5	1	0,00	0,10
D30 15x15 gn=	-344	1	69	604	0	0	0	0	-12	-10	0	107	0	0	0	1	0,67	0,04
Asta: 78 33	3,14	1	157	0	0	0	0	0	-762	-10	1	0	0	0	0	1	0,01	0,10
Instab.:1= 316,9	Δ*1= 221,8	47	604	0	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,67	Ry=0,47	Wmax/rel/lim=22,08	15,10	15,84	mm						
Ser.N. 1077 27	2,68	1	-64	0	0	0	0	0	679	-14	0	0	0	0	5	1	0,00	0,10
D30 15x15 gn=	-306	1	33	538	0	0	0	0	-11	-14	0	96	0	0	0	1	0,60	0,05
Asta: 79 34	3,14	1	138	0	0	0	0	0	-679	-14	1	0	0	0	0	1	0,01	0,10
Instab.:1= 316,9	Δ*1= 221,8	38	538	0	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,60	Ry=0,42	Wmax/rel/lim=17,45	13,47	15,84	mm						
Ser.N. 1077 8	2,68	1	-150	0	0	0	0	0	313	0	1	0	0	0	2	0	0,00	0,10
D30 15x15 gn=	-142	1	-103	248	0	0	0	0	-5	0	0	44	0	0	0	0	0,28	0,00
Asta: 80 4	3,14	1	-88	0	0	0	0	0	-313	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,10
Instab.:1= 317,0	Δ*1= 221,9	-103	248	0	KcC=0,81	KcM=1,00	Rx=0,28	Ry=0,20	Wmax/rel/lim=7,66	6,29	15,85	mm						
Ser.N. 1078 37	3,68	1	-2	685	-5	-2	441	0	4	36	0	0	0	0	1	0	0,17	0,05
D30 25x25 gn=	-40	1	821	821	-5	-2	456	0	4	32	0	0	0	0	1	0	0,20	0,05
Asta: 81 38	3,68	1	-2	951	-4	-2	409	0	4	37	0	0	0	0	1	0	0,23	0,05
Instab.:1= 62,9	Δ*1= 44,0	44,0	951	-4	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,26	Ry=0,19	Wmax/rel/lim=7,56	0,13	3,14	mm						
Ser.N. 1078 38	3,68	1	-2	947	-4	-3	56	0	4	36	0	0	0	0	0	0	0,23	0,01
D30 25x25 gn=	-40	1	968	968	-3	-3	40	0	4	37	0	0	0	0	0	0	0,23	0,01
Asta: 82 39	3,68	1	-2	972	-3	-3	24	0	4	37	0	0	0	0	0	0	0,23	0,00
Instab.:1= 62,9	Δ*1= 44,0	44,0	972	-2	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,26	Ry=0,19	Wmax/rel/lim=7,76	0,15	3,14	mm						
Ser.N. 1078 39	3,68	1	-2	976	-3	-4	-311	0	4	37	0	0	0	0	1	0	0,24	0,04
D30 25x25 gn=	-40	1	976	976	-4	-4	-311	0	4	37	0	0	0	0	1	0	0,21	0,04
Asta: 83 40	3,68	1	-2	976	-4	-4	-343	0	4	30	0	0	0	0	1	0	0,19	0,04
Instab.:1= 62,9	Δ*1= 44,0	44,0	976	0	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,26	Ry=0,19	Wmax/rel/lim=7,66	0,14	3,14	mm						
Ser.N. 1078 40	3,68	1	-2	783	0	-5	-516	0	4	30	0	0	0	0	1	0	0,19	0,06
D30 25x25 gn=	-40	1	813	813	-5	-5	-532	0	4	24	0	0	0	0	1	0	0,15	0,06
Asta: 84 41	3,68	1	-2	783	3	-5	-532	0	4	17	0	0	0	0	1	0	0,11	0,06
Instab.:1= 62,9	Δ*1= 44,0	44,0	783	0	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,22	Ry=0,16	Wmax/rel/lim=6,61	0,10	3,14	mm						
Ser.N. 1078 41	3,68	1	-2	466	3	5	-654	0	4	18	0	0	0	0	2	0	0,11	0,08
D30 25x25 gn=	-40	1	236	236	5	5	-672	0	4	9	0	0	0	0	2	0	0,06	0,08
Asta: 85 35	3,68	1	-2	466	0	5	-690	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0,00	0,08
Instab.:1= 69,4	Δ*1= 48,6	48,6	466	3	KcC=1,00	KcM=1,00	Rx=0,14	Ry=0,11	Wmax/rel/lim=4,62	0,05	3,47	mm						

STAMPA PROGETTO S.L.U. – AZIONI S.L.V. – FATTORI DI COMPORTAM. 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' Tacl.	Fless.	Fattore 'q' Tacl.	Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tacl.	Fless.	Fattore 'q' Tacl.	Fless.									
1	1	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	1	1	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	1	1	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
3	3	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	3	3	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	3	3	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
5	5	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	5	5	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	5	5	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
7	7	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	7	7	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	7	7	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
9	9	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	9	9	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	9	9	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
11	11	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	11	11	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	11	11	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
13	13	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	13	13	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	13	13	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
15	15	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	15	15	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	15	15	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
17	17	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	17	17	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	17	17	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
19	19	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	19	19	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	19	19	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
21	21	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	21	21	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	21	21	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
23	23	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	23	23	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	23	23	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
25	25	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	25	25	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	25	25	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
27	27	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	27	27	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	27	27	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
29	29	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	29	29	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	29	29	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
31	31	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	31	31	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	31	31	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
33	33	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	33	33	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	33	33	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
35	35	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	35	35	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	35	35	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
37	37	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	37	37	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	37	37	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
39	39	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	39	39	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	39	39	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
41	41	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	41	41	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	41	41	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
43	43	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	43	43	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	43	43	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
45	45	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	45	45	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	45	45	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
47	47	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	47	47	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	47	47	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
49	49	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	49	49	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	49	49	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
51	51	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	51	51	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	51	51	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
53	53	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	53	53	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	53	53	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
55	55	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	55	55	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	55	55	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
57	57	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	57	57	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	57	57	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
59	59	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	59	59	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	59	59	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
61	61	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	61	61	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	61	61	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
63	63	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	63	63	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	63	63	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
65	65	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	65	65	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	65	65	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
67	67	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	67	67	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	67	67	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
69	69	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	69	69	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	69	69	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
71	71	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	71	71	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	71	71	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
73	73	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	73	73	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	73	73	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
75	75	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	75	75	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	75	75	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
77	77	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	77	77	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	77	77	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
79	79	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	79	79	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	79	79	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
81	81	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	81	81	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	81	81	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
83	83	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	83	83	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	83	83	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
85	85	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	85	85	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	85	85	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
87	87	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	87	87	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	87	87	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
89	89	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	89	89	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	89	89	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
91	91	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	91	91	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	91	91	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
93	93	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	93	93	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75	93	93	100	100	100	100	100	0,00	0,00	3,75	3,75
95	95	100																												

C.D.S. – DATI DI OUTPUT DELLE STRUTTURE

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCHE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	g lim. Kg/cmq	g cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
5	0,00		Rara												Rara	cls	150,0	0,2	6	1	0,0	0,0	0,0
	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	0,0				Rara	fer	3600		1	1	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0				Perm	cls	112,0	0,2	6	1	0,0	0,0	0,0
6	0,00		Rara												Rara	cls	150,0	8,0	6	1	0,5	0,0	0,0
53	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,4	0,0	0,0				Rara	fer	3600	305	6	1	0,5	0,0	0,0
	0,00		Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,4	0,0	0,0				Perm	cls	112,0	6,6	6	1	0,4	0,0	0,0
10	0,00		Rara												Rara	cls	150,0	0,3	6	1	0,0	0,0	0,0
6	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	0,0				Rara	fer	3600	10	6	1	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0				Perm	cls	112,0	0,2	6	1	0,0	0,0	0,0
5	0,00		Rara												Rara	cls	150,0	9,3	6	1	0,6	0,0	0,0
52	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,5	0,0	0,0				Rara	fer	3600	355	6	1	0,6	0,0	0,0
	0,00		Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,5	0,0	0,0				Perm	cls	112,0	7,8	6	1	0,5	0,0	0,0
6	0,00		Rara												Rara	cls	150,0	7,7	3	1	-0,6	0,0	0,0
5	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	2	-0,5	0,0	0,0				Rara	fer	3600	281	3	1	-0,6	0,0	0,0
	0,00		Perm	0,3	0,000	0	3	1	-0,5	0,0	0,0				Perm	cls	112,0	6,0	3	1	-0,5	0,0	0,0
7	0,00		Rara												Rara	cls	150,0	11,5	3	1	-0,9	0,0	0,0
8	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	2	-0,7	0,0	0,0				Rara	fer	3600	424	3	1	-0,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-0,7	0,0	0,0				Perm	cls	112,0	9,0	3	1	-0,7	0,0	0,0
7	0,00		Rara												Rara	cls	150,0	9,4	6	1	0,6	0,0	0,0
54	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,5	0,0	0,0				Rara	fer	3600	355	6	1	0,6	0,0	0,0
	0,00		Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,5	0,0	0,0				Perm	cls	112,0	7,8	6	1	0,6	0,0	0,0
5	0,00		Rara												Rara	cls	150,0	11,5	6	1	0,7	0,0	0,0
53	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,6	0,0	0,0				Rara	fer	3600	438	6	1	0,7	0,0	0,0
	0,00		Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,6	0,0	0,0				Perm	cls	112,0	9,6	6	1	0,6	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCHE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	g lim. Kg/cmq	g cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
1 42	3,14 3,14		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-0,3 -0,3	-1,2 -1,1	1,0 1,0				Rara Rara Perm	cls fer cls	150,0 3600 112,0	12,2 471 9,6	1 1 1	1 1 1	-0,4 -0,4 -0,3	-1,4 -1,4 -1,1	1,2 1,2 1,0
29 29	3,14 3,14		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-0,3 -0,3	1,2 1,1	1,0 0,9				Rara Rara Perm	cls fer cls	150,0 3600 112,0	11,7 452 9,1	1 1 1	1 1 1	-0,4 -0,4 -0,3	1,5 1,5 1,1	1,2 1,2 0,9
29 21	3,14 3,14		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	0,0 0,0	-0,4 -0,4	0,7 0,6				Rara Rara Perm	cls fer cls	150,0 3600 112,0	0,0 105 0,0	0 0 0	0 0 0	0,0 0,0 0,0	-0,9 -0,9 0,0	0,0 0,8 0,0
21 30	3,14 3,14		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	0,1 0,1	-0,7 -0,7	0,6 0,6				Rara Rara Perm	cls fer cls	150,0 3600 112,0	0,6 145 0,3	5 6 6	1 1 1	0,1 0,1 0,1	-0,9 -0,9 -0,7	0,7 0,7 0,6
30 31	3,14 3,14		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	0,0 0,0	-1,0 -1,0	0,6 0,6				Rara Rara Perm	cls fer cls	150,0 3600 112,0	0,0 93 0,0	0 0 0	0 0 0	0,0 0,0 0,0	-1,0 -1,0 0,0	0,0 0,7 0,0
31 50	3,14 3,14		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	0,0 0,0	-1,0 -1,0	0,5 0,5				Rara Rara Perm	cls fer cls	150,0 3600 112,0	0,9 117 0,4	1 1 1	1 1 1	0,1 0,1 0,0	-1,3 -1,3 -1,0	0,6 0,6 0,5
50 32	3,14 3,14		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	0,1 0,1	-1,0 -1,0	0,5 0,5				Rara Rara Perm	cls fer cls	150,0 3600 112,0	1,5 130 1,1	5 6 6	1 1 1	0,1 0,1 0,1	-1,3 -1,3 -1,0	0,6 0,6 0,5
32 33	3,14 3,14		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	0,0 0,0	-1,0 -1,0	0,6 0,5				Rara Rara Perm	cls fer cls	150,0 3600 112,0	0,0 90 0,0	0 4 0	0 1 0	0,0 0,0 0,0	0,0 -1,1 0,0	0,0 0,7 0,0
33 34	3,14 3,14		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	0,0 0,0	-0,8 -0,7	0,6 0,6				Rara Rara Perm	cls fer cls	150,0 3600 112,0	0,0 52 0,0	0 3 0	0 1 0	0,0 0,0 0,0	0,0 -0,7 0,0	0,0 0,7 0,0
34 4	3,14 3,14		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-0,3 -0,2	1,1 1,0	0,8 0,8				Rara Rara Perm	cls fer cls	150,0 3600 112,0	10,1 393 7,9	5 6 6	1 1 1	-0,3 -0,3 -0,2	1,3 1,3 1,0	1,0 1,0 0,8
3 20	3,14 3,32		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-0,1 -0,1	-1,2 -1,2	1,5 1,5				Rara Rara Perm	cls fer cls	150,0 3600 112,0	0,0 297 0,0	0 1 0	0 1 0	0,0 -0,1 0,0	0,0 -1,5 0,0	0,0 1,5 0,0

C.D.S. – DATI DI OUTPUT DELLE STRUTTURE

C.D.S.

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENS				IONI					
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu.	mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecc	mm	Com	Combinaz	g lim.	g cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N	
In fi	In Fi	tto	Caric	lim	cal	mm	cio	bin	(t°m)	(t°m)	(t)	limite	calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t°m)	(t°m)	(t)	
4	3,14	1	Rara	0,4	0,000	0	1	2	-0,1	1,1	1,5				Rara	cls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
	3,68	2/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	1,1	1,5				Rara	fer	3600	237	2	1	-0,1	1,2	2,0
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
35	3,68	1	Rara	0,4	0,000	0	5	2	-0,1	0,5	1,0				Rara	cls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
2	3,14	2/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,5	1,0				Rara	fer	3600	237	1	1	0,1	-0,1	1,4
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
42	3,14		Rara	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,7	0,8				Rara	cls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
43	3,14		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,7	0,7				Rara	fer	3600	161	1	1	-0,1	0,0	0,9
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
43	3,14		Rara	0,4	0,000	0	5	2	0,0	1,0	0,7				Rara	cls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
44	3,14		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,9	0,7				Rara	fer	3600	104	2	1	0,0	1,0	0,9
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
44	3,14		Rara	0,4	0,000	0	5	2	0,0	1,0	0,7				Rara	cls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
45	3,14		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,0	1,0	0,7				Rara	fer	3600	96	3	1	0,0	1,3	0,8
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
45	3,14		Rara	0,4	0,000	0	1	2	0,0	1,0	0,7				Rara	cls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
46	3,14		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,0	1,0	0,6				Rara	fer	3600	97	4	1	0,0	1,1	0,8
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
46	3,14		Rara	0,4	0,000	0	1	2	0,0	0,8	0,7				Rara	cls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
47	3,14		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,7	0,6				Rara	fer	3600	107	5	1	0,0	0,2	0,8
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
47	3,14		Rara	0,4	0,000	0	5	2	-0,3	-1,0	0,8				Rara	cls	150,0	10,3	5	1	-0,3	-1,3	1,0
2	3,14		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	-1,0	0,8				Rara	fer	3600	388	5	1	-0,3	-1,3	1,0
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	8,0	5	1	-0,2	-1,0	0,8
16	3,32		Rara	0,4	0,000	0	5	2	-0,1	-1,2	1,5				Rara	cls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
1	3,14		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	-1,2	1,5				Rara	fer	3600	293	5	1	-0,1	-1,5	1,9
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
17	3,50		Rara	0,4	0,000	0	5	2	0,0	-0,8	1,1				Rara	cls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
16	3,32		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,0	-0,7	1,1				Rara	fer	3600	152	5	1	0,0	-1,0	1,4
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
18	3,68		Rara	0,4	0,000	0	1	2	0,1	0,2	0,7				Rara	cls	150,0	3,6	1	1	0,1	0,3	0,9
59	3,59		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,1	0,2	0,7				Rara	fer	3600	235	1	1	0,1	0,3	0,9
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	2,9	1	1	0,1	0,2	0,7
59	3,59		Rara	0,4	0,000	0	5	2	0,0	-0,3	0,8				Rara	cls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
17	3,50		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,0	-0,3	0,8				Rara	fer	3600	159	1	1	0,0	0,0	1,1
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
18	3,68		Rara	0,4	0,000	0	1	2	0,1	-0,2	0,7				Rara	cls	150,0	3,6	1	1	0,1	-0,3	0,9
61	3,59		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,1	-0,2	0,7				Rara	fer	3600	234	1	1	0,1	-0,3	0,9
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	2,9	1	1	0,1	-0,2	0,7
61	3,59		Rara	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,3	0,8				Rara	cls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
19	3,50		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,3	0,8				Rara	fer	3600	160	1	1	0,0	0,0	1,1
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
20	3,32		Rara	0,4	0,000	0	1	2	0,0	-0,8	1,1				Rara	cls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
19	3,50		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-0,7	1,0				Rara	fer	3600	152	1	1	0,0	-1,0	1,4
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
4	3,14	2	Rara	0,4	0,000	0	1	2	-0,1	0,5	1,1				Rara	cls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
35	3,68	2/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,5	1,0				Rara	fer	3600	237	5	1	0,1	-0,1	1,4
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
35	3,68	2	Rara	0,4	0,000	0	5	2	-0,1	1,1	1,5				Rara	cls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	
2	3,14	2/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	1,0	1,4				Rara	fer	3600	271	4	1	-0,1	1,2	1,9
			Perm	0,3	0,000	0									Perm	cls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	

C.D.S. – DATI DI OUTPUT DELLE STRUTTURE

C.D.S.

S.L.E. – VERIFICA FESSURAZIONE – 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/cm²	σ cal. Kg/cm²	Co mb	Mf (t°m)	N (t)	σ cal. Kg/cm²	Co mb	Mf (t°m)	N (t)	
0	1	10	Rara	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	8,5	1	-0,6	0,0	18,0	1	1	0,0	
			Fess	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	45,9	1	-0,6	0,0	15,9	1	1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	2,3	1	-0,6	0,0	15,9	1	1	0,0	
0	1	117	Rara	0,4	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	15,3	1	0,0	0,0	13,3	1	1	0,0	
			Fess	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	153,9	1	0,0	0,0	13,3	1	1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,6	1	0,0	0,0	13,3	1	1	0,0	
0	1	133	Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	0,0	0,4	1	1	0,0	
			Fess	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	125,9	1	0,0	0,0	0,4	1	1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	1	0,0	0,0	0,4	1	1	0,0	
0	1	134	Rara	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	7,3	1	0,0	0,0	8,1	1	1	0,0	
			Fess	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	397,9	1	0,0	0,0	43,6	1	1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	6,1	1	0,0	0,0	43,6	1	1	0,0	
0	1	135	Rara	0,4	0,00	0	2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	1,9	1	0,0	0,0	2,7	1	1	0,0	
			Fess	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	10,9	1	0,0	0,0	14,6	1	1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,0	1	0,0	0,0	14,6	1	1	0,0	
0	1	136	Rara	0,4	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	9,0	1	0,0	0,0	32,1	1	1	0,0	
			Fess	0,3	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	800,9	1	0,0	0,0	32,1	1	1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	1	0,0	0,0	32,1	1	1	0,0	
0	1	137	Rara	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	7,1	1	0,0	0,0	0,0	1	1	0,0	
			Fess	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	42,9	1	0,0	0,0	0,0	1	1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	6,9	1	0,0	0,0	0,0	1	1	0,0	
0	1	138	Rara	0,4	0,00	0	2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	1,9	1	0,0	0,0	3,1	1	1	0,0	
			Fess	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	9,7	1	0,0	0,0	16,8	1	1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,6	1	0,0	0,0	16,8	1	1	0,0	
0	1	139	Rara	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	7,3	1	0,0	0,0	8,0	1	1	0,0	
			Fess	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	387,9	1	0,0	0,0	44,4	1	1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	6,1	1	0,0	0,0	44,4	1	1	0,0	
0	1	140	Rara	0,4	0,00	0	2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	1,4	1	0,0	0,0	1,5	1	1	0,0	
			Fess	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	7,5	1	0,0	0,0	1,5	1	1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,3	1	0,0	0,0	1,5	1	1	0,0	
0	1	141	Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	0,9	1	0,0	0,0	0,7	1	1	0,0	
			Fess	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	134,9	1	0,0	0,0	0,7	1	1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	1	0,0	0,0	0,7	1	1	0,0	
0	1	142	Rara	0,4	0,00	0	2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	3,0	1	0,0	0,0	10,0	1	1	0,0	
			Fess	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	17,9	1	0,0	0,0	10,0	1	1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	1	0,0	0,0	10,0	1	1	0,0	
0	1	143	Rara	0,4	0,00	0	2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	13,9	1	0,0	0,0	13,9	1	1	0,0	
			Fess	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	13,9	1	0,0	0,0	13,9	1	1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	1	0,0	0,0	13,9	1	1	0,0	
0	1	144	Rara	0,4	0,00	0	1	0,2	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraCls	120,0	24,0	1	0,0	0,0	5,4	1	1	0,0	
			Fess	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	116,9	1	0,0	0,0	5,4	1	1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	3,7	1	0,0	0,0	5,4	1	1	0,0	

SOVRARESISTENZE PIASTRE

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER LE PIASTRE					
Quota N.ro	Perimetro N.ro	Sisma X Canale Valore		Sisma Y Canale Valore	
0	1	8	1,10	9	1,10

C.D.S. – DATI DI OUTPUT DELLE STRUTTURE

SEGUONO I DATI GEOMETRICI E DI CALCOLO DELLE MURATURE ISOTEX (MURATURE DEBOLMENTE ARMATA)

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	X inizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. Nro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	4,53	5,45	6,66	0	1,00	1,00	1	0,00	0,69	0,12	36	1
									2	0,69	1,32	0,12	36	30
									3	1,32	1,95	0,12	36	31
									4	1,95	2,58	0,12	36	32
									5	2,58	3,21	0,12	36	33
									6	3,21	3,84	0,12	36	34
									7	3,84	4,53	0,12	36	35
2	1,00	0,00	4,53	5,45	6,66	0	1,00	1,00	1	0,00	0,69	0,12	36	1
									2	0,69	1,32	0,12	36	30
									3	1,32	1,95	0,12	36	31
									4	1,95	2,58	0,12	36	32
									5	2,58	3,21	0,12	36	33
									6	3,21	3,84	0,12	36	34
									7	3,84	4,53	0,12	36	35
3	1,10	0,00	4,53	5,45	6,66	0	1,00	1,00	1	0,00	0,69	0,12	36	105
									2	0,69	1,32	0,12	36	129
									3	1,32	1,95	0,12	36	131
									4	1,95	2,58	0,12	36	133
									5	2,58	3,21	0,12	36	135
									6	3,21	3,84	0,12	36	137
									7	3,84	4,53	0,12	36	139
4	2,04	0,00	4,53	5,45	6,66	0	1,00	1,00	1	0,00	0,69	0,12	36	105
									2	0,69	1,32	0,12	36	129
									3	1,32	1,95	0,12	36	131
									4	1,95	2,58	0,12	36	133
									5	2,58	3,21	0,12	36	135
									6	3,21	3,84	0,12	36	137
									7	3,84	4,53	0,12	36	139
5	2,14	0,00	4,53	5,45	6,66	0	1,00	1,00	1	0,00	0,69	0,12	36	106
									2	0,69	1,32	0,12	36	130
									3	1,32	1,95	0,12	36	132
									4	1,95	2,58	0,12	36	134
									5	2,58	3,21	0,12	36	136
									6	3,21	3,84	0,12	36	138
									7	3,84	4,53	0,12	36	140
6	3,09	0,00	4,53	5,45	6,66	0	1,00	1,00	1	0,00	0,69	0,12	36	106
									2	0,69	1,32	0,12	36	130
									3	1,32	1,95	0,12	36	132
									4	1,95	2,58	0,12	36	134
									5	2,58	3,21	0,12	36	136
									6	3,21	3,84	0,12	36	138
									7	3,84	4,53	0,12	36	140

C.D.S. – DATI DI OUTPUT DELLE STRUTTURE

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	X inizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. N.ro	Shell N.ro
1	0,05	0,00	4,53	5,45	3,13	0	1,00	1,00	1	0,00	0,69	0,12	36	2
									2	0,69	1,01	0,12	36	3
									3	1,01	1,32	0,12	36	4
									4	1,32	1,95	0,12	36	13
									5	1,95	2,27	0,12	36	14
									6	2,27	2,58	0,12	36	15
									7	2,58	3,21	0,12	36	14
									8	3,21	3,84	0,12	36	15
									9	3,84	4,53	0,12	36	16
2	1,00	0,00	4,53	5,45	3,13	0	1,00	1,00	1	0,00	0,69	0,12	36	3
									2	0,69	1,01	0,12	36	4
									3	1,01	1,32	0,12	36	13
									4	1,32	1,95	0,12	36	14
									5	1,95	2,27	0,12	36	15
									6	2,27	2,58	0,12	36	14
									7	2,58	3,21	0,12	36	15
									8	3,21	3,84	0,12	36	16
									9	3,84	4,53	0,12	36	17
3	1,10	0,00	4,53	5,45	3,13	0	1,00	1,00	1	0,00	0,69	0,12	36	10
									2	0,69	1,32	0,12	36	9
									3	0,70	1,01	0,12	36	5
									4	1,01	1,32	0,12	36	6
									5	1,32	1,95	0,12	36	10
									6	1,95	2,27	0,12	36	20
									7	2,27	2,57	0,12	36	16
									8	2,57	2,57	0,12	36	17
									9	2,58	3,21	0,12	36	11
									10	3,21	3,84	0,12	36	11
									11	3,84	4,53	0,12	36	11
4	1,75	0,00	4,53	5,45	3,13	0	1,00	1,00	1	0,00	0,69	0,12	36	10
									2	0,69	0,79	0,12	36	9
									3	0,79	1,02	0,12	36	5
									4	1,02	1,25	0,12	36	6
									5	1,25	1,32	0,12	36	11
									6	1,32	1,95	0,12	36	10
									7	1,95	2,04	0,12	36	20
									8	2,04	2,28	0,12	36	16
									9	2,28	2,51	0,12	36	17
									10	2,51	2,58	0,12	36	22
									11	2,58	3,21	0,12	36	11
									12	3,21	3,84	0,12	36	11
									13	3,84	4,53	0,12	36	11
5	1,85	0,00	0,79	3,58	3,13	0	1,00	1,00	1	0,00	0,69	0,12	36	10
									2	0,69	0,79	0,12	36	9
5	1,85	1,24	2,05	4,83	3,13	0	1,00	1,00	1	1,24	1,32	0,12	36	11
									2	1,32	1,95	0,12	36	10
									3	1,95	2,05	0,12	36	20
5	1,85	2,50	4,53	6,70	3,13	0	1,00	1,00	1	2,50	2,58	0,12	36	20
									2	2,58	3,21	0,12	36	11
									3	3,21	3,84	0,12	36	11
									4	3,84	4,53	0,12	36	11
6	2,04	0,00	0,79	3,58	3,13	0	1,00	1,00	1	0,00	0,69	0,12	36	10
									2	0,69	0,79	0,12	36	9
6	2,04	1,24	2,05	4,83	3,13	0	1,00	1,00	1	1,24	1,32	0,12	36	11
									2	1,32	1,95	0,12	36	10
									3	1,95	2,05	0,12	36	20

C.D.S. – DATI DI OUTPUT DELLE STRUTTURE

IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONE TORSIONALE			D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma 1	Sisma 2	Tratto N.ro	X inizio (m)	X Fine (m)	Spess. (m)	Mat. N.ro	Shell N.ro
6	2,04	2,50	4,53	6,70	3,13	0	1,00	1,00	1	2,50	2,58	0,12	36	22
									2	2,58	2,66	0,12	36	111
									3	2,66	2,74	0,12	36	113
									4	2,74	2,82	0,12	36	115
7	2,14	0,00	0,79	3,58	3,13	0	1,00	1,00	5	0,00	0,69	0,12	36	108
									6	0,69	0,79	0,12	36	9
7	2,14	1,24	2,05	4,83	3,13	0	1,00	1,00	7	0,71	1,31	0,12	36	11
									8	1,24	1,32	0,12	36	110
									9	1,32	1,95	0,12	36	20
7	2,14	2,50	4,53	6,70	3,13	0	1,00	1,00	10	1,97	2,05	0,12	36	22
									11	2,50	2,57	0,12	36	112
									12	2,58	3,21	0,12	36	114
									13	3,21	3,84	0,12	36	116
8	2,35	0,00	0,78	3,57	3,13	0	1,00	1,00	14	0,00	0,69	0,12	36	108
									15	0,69	0,78	0,12	36	10
8	2,35	1,26	2,03	4,83	3,13	0	1,00	1,00	16	1,26	1,32	0,12	36	12
									17	1,32	1,95	0,12	36	110
									18	1,95	2,03	0,12	36	21
8	2,35	2,51	4,53	6,71	3,13	0	1,00	1,00	19	2,51	2,58	0,12	36	23
									20	2,58	3,21	0,12	36	112
									21	3,21	3,84	0,12	36	114
									22	3,84	4,53	0,12	36	116
9	2,45	0,00	4,53	5,45	3,13	0	1,00	1,00	23	0,00	0,69	0,12	36	108
									24	0,69	0,78	0,12	36	10
									25	0,78	1,02	0,12	36	7
									26	1,02	1,25	0,12	36	8
									27	1,25	1,32	0,12	36	12
									28	1,32	1,95	0,12	36	110
									29	1,95	2,04	0,12	36	21
									30	2,04	2,27	0,12	36	18
									31	2,27	2,51	0,12	36	19
									32	2,51	2,58	0,12	36	23
									33	2,58	3,21	0,12	36	112
									34	3,21	3,84	0,12	36	114
									35	3,84	4,53	0,12	36	116
10	3,09	0,00	4,53	5,45	3,13	0	1,00	1,00	36	0,00	0,69	0,12	36	108
									37	0,69	1,01	0,12	36	7
									38	1,01	1,25	0,12	36	8
									39	1,25	1,32	0,12	36	12
									40	1,32	1,95	0,12	36	110
									41	1,95	2,07	0,12	36	18
									42	2,07	2,51	0,12	36	19
									43	2,51	2,58	0,12	36	23
									44	2,58	3,21	0,12	36	112
									45	3,21	3,84	0,12	36	114
									46	3,84	4,53	0,12	36	116
									47	4,53	4,53	0,12	36	116

				PRESSOFLESSIONE							V E R I F I C A A T A G L I O						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin. (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	sf% 100	sc% 100	Area cmq/ml	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	4,53	12	0,8	-8,0	0,8	-1	-1	0,46	6	1,5	131,5	1,6	0,0		OK
2	1,00	0,00	4,53	13	0,3	-8,0	0,3	-1	-1	0,46	6	1,5	131,5	1,6	0,0		OK
3	1,10	0,00	4,53	18	0,7	-5,6	0,7	-1	-1	0,46	18	-1,4	131,5	1,6	0,0		OK
4	2,04	0,00	4,53	31	0,2	-5,6	0,2	-1	-1	0,46	18	-1,4	131,5	1,6	0,0		OK
5	2,14	0,00	4,53	6	-0,3	-3,9	0,3	-1	-1	0,46	18	-1,3	130,9	1,4	0,0		OK
6	3,09	0,00	4,53	12	-0,4	-3,9	0,4	-1	-1	0,46	18	-1,3	130,9	1,4	0,0		OK

C.D.S. – DATI DI OUTPUT DELLE STRUTTURE

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	ef% 100	ec% 100	Area cmq/ml	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	4,53	12	0,8	-8,0	0,8	-1	-1	0,46	6	1,5	131,5	1,6	0,0		OK
2	1,00	0,00	4,53	13	0,3	-8,0	0,3	-1	-1	0,46	6	1,5	131,5	1,6	0,0		OK
3	1,10	0,00	4,53	18	0,7	-5,8	0,7	-1	-1	0,46	18	-1,4	131,2	1,5	0,0		OK
4	2,04	0,00	4,53	31	0,2	-5,6	0,2	-1	-1	0,46	18	-1,4	131,2	1,5	0,0		OK
5	2,14	0,00	4,53	6	-0,3	-3,9	0,3	-1	-1	0,46	18	-1,3	130,9	1,4	0,0		OK
6	3,09	0,00	4,53	12	-0,4	-3,9	0,4	-1	-1	0,46	18	-1,3	130,9	1,4	0,0		OK

				PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO											
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	Lambda lim	E ven. (cm)	E tra. (cm)	E lon. (cm)	Fi t	Fi l	N sd (t)	N rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	4,53	47,37	1	226,6	0,0	0,6	1,8	0,8	0,6	11,5	357,9	31,1	OK
2	1,00	0,00	4,53	47,37	1	226,6	0,0	0,6	1,9	0,8	0,6	11,5	357,9	31,1	OK
3	1,10	0,00	4,53	47,37	1	258,1	0,0	0,4	2,8	0,8	0,6	9,0	357,9	39,7	OK
4	2,04	0,00	4,53	47,37	1	258,1	0,0	0,4	2,7	0,8	0,6	9,0	357,9	39,7	OK
5	2,14	0,00	4,53	47,37	1	317,1	0,0	1,8	1,0	0,8	0,6	6,1	357,9	58,6	OK
6	3,09	0,00	4,53	47,37	1	317,1	0,0	1,8	1,9	0,8	0,6	6,1	357,9	58,6	OK

						PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Af Nerv cmq/ml	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	4,53	0,00	0,01	3	0,0	7,9	5,1	357,9	3	0,1	7,9	18,0	99,99	OK
2	1,00	0,00	4,53	0,00	0,01	3	0,0	7,9	2,2	357,9	3	0,0	7,9	18,0	99,99	OK
3	1,10	0,00	4,53	0,00	0,01	3	0,0	6,0	1,9	357,9	3	0,0	6,0	18,0	99,99	OK
4	2,04	0,00	4,53	0,00	0,01	3	0,1	6,0	9,3	357,9	3	0,0	6,0	18,0	99,99	OK
5	2,14	0,00	4,53	0,00	0,01	3	0,1	3,9	14,1	357,9	3	0,0	3,9	18,0	99,99	OK
6	3,09	0,00	4,53	0,00	0,01	3	0,2	3,9	13,4	357,9	3	0,1	3,9	18,0	57,95	OK

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	ef% 100	ec% 100	Area cmq/ml	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	4,53	6	-1,4	-9,9	1,4	-1	-1	0,46	9	1,7	131,8	1,8	0,1		OK
2	1,00	0,00	4,53	6	-0,8	-9,9	0,8	-1	-1	0,46	9	1,7	131,8	1,8	0,1		OK
3	1,10	0,00	4,53	8	-1,8	-8,4	1,8	-1	-1	0,36	9	1,6	166,7	1,7	0,0		OK
4	1,75	0,00	4,53	8	-0,3	-8,3	0,3	-1	-1	0,46	9	1,6	131,5	1,7	0,0		OK
5	1,85	0,00	0,79	6	-0,1	-1,6	0,1	-1	-1	3,11	29	-0,5	23,0	0,6	0,1		OK
5	1,85	1,24	2,05	12	0,1	-2,2	0,1	-1	-1	3,04	13	-0,8	23,5	0,9	0,1		OK
5	1,85	2,50	4,53	28	0,7	-3,8	0,7	0	-1	1,06	3	1,2	58,9	1,3	0,1		OK
6	2,04	0,00	0,79	29	-0,2	-1,4	0,2	-1	-1	3,11	29	-0,5	23,0	0,6	0,1		OK
6	2,04	1,24	2,05	18	0,0	-2,3	0,0	-1	-1	3,04	13	-0,8	23,5	0,9	0,1		OK
6	2,04	2,50	4,53	19	0,7	-3,8	0,7	0	-1	1,06	3	1,2	58,9	1,3	0,1		OK
7	2,14	0,00	0,79	25	-0,1	-0,9	0,1	-1	-1	3,19	25	0,5	22,5	0,6	0,1		OK
7	2,14	1,24	2,05	12	0,0	-1,5	0,0	-1	-1	3,18	13	-0,6	22,6	0,7	0,1		OK
7	2,14	2,50	4,53	31	0,5	-3,0	0,5	0	-1	1,07	3	1,0	58,4	1,1	0,1		OK
8	2,33	0,00	0,79	34	-0,2	-1,2	0,2	-1	-1	3,19	30	-0,5	22,5	0,6	0,1		OK
8	2,33	1,24	2,03	9	0,0	-1,7	0,0	-1	-1	3,18	13	-0,5	22,6	0,6	0,1		OK
8	2,33	2,50	4,53	31	0,6	-3,1	0,6	0	-1	1,07	3	1,4	58,3	1,4	0,1		OK
9	2,45	0,00	4,53	24	-0,2	-6,3	0,2	-1	-1	0,46	9	1,4	131,2	1,5	0,0		OK
10	3,09	0,00	4,53	15	-1,2	-6,2	1,2	-1	-1	0,36	15	-1,5	166,1	1,6	0,0		OK

C.D.S. – DATI DI OUTPUT DELLE STRUTTURE

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO										
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Lambda	Cmb Nr.	Lambda lim	E ven. (cm)	E tra. (cm)	E lon. (cm)	Fi t	Fi l	N sd (t)	N rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	4,53	47,37	1	197,3	0,0	0,5	3,3	0,8	0,6	15,7	357,9	22,9	OK
	1,00	0,00	4,53	47,37	1	197,3	0,0	0,5	3,0	0,8	0,6	15,7	357,9	22,9	OK
	1,10	0,00	4,53	47,37	1	243,9	0,0	0,1	13,3	0,8	0,6	13,3	454,6	34,3	OK
4	1,75	0,00	4,53	47,37	1	217,3	0,0	1,1	0,1	0,8	0,6	13,1	357,9	27,3	OK
	1,85	0,00	0,79	47,37	1	203,7	0,0	0,2	7,6	0,8	0,6	2,6	62,7	23,9	OK
	1,85	1,24	2,05	47,37	1	173,0	0,0	2,5	2,0	0,8	0,6	3,7	63,8	17,1	OK
5	1,85	2,50	4,53	47,37	1	205,9	0,0	0,9	14,5	0,8	0,6	6,5	160,3	24,5	OK
	2,04	0,00	0,79	47,37	1	203,7	0,0	0,2	8,3	0,8	0,6	2,6	62,7	23,9	OK
	2,04	1,24	2,05	47,37	1	173,0	0,0	2,5	0,5	0,8	0,6	3,7	63,8	17,1	OK
6	2,04	2,50	4,53	47,37	1	205,9	0,0	0,9	15,7	0,8	0,6	6,5	160,3	24,5	OK
	2,14	0,00	0,79	47,37	1	254,9	0,0	0,7	6,2	0,8	0,6	1,7	61,4	36,8	OK
	2,14	1,24	2,05	47,37	1	206,3	0,0	4,8	1,0	0,8	0,6	2,6	61,5	23,8	OK
7	2,14	2,50	4,53	47,37	1	237,0	0,0	2,3	14,3	0,8	0,6	5,0	159,3	31,6	OK
	2,35	0,00	0,78	47,37	1	235,0	0,0	0,1	10,9	0,8	0,6	2,0	61,4	31,4	OK
	2,35	1,26	2,03	47,37	1	195,4	0,0	2,3	0,5	0,8	0,6	2,0	61,5	21,7	OK
8	2,35	2,51	4,53	47,37	1	233,5	0,0	0,7	17,6	0,8	0,6	5,2	159,3	30,8	OK
	2,45	0,00	4,53	47,37	1	243,3	0,0	1,1	0,2	0,8	0,6	10,7	357,9	33,3	OK
	3,09	0,00	4,53	47,37	1	274,3	0,0	0,7	13,8	0,8	0,6	10,7	453,5	42,4	OK

						PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Af Nerv cmq/ml	Qort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	4,53	0,00	0,01	3	0,0	10,1	4,1	357,9	3	0,1	10,1	18,0	85,37	OK
2	1,00	0,00	4,53	0,00	0,01	3	0,0	10,1	1,7	357,9	3	0,0	10,1	18,0	89,73	OK
3	1,10	0,00	4,53	0,00	0,01	3	0,0	8,2	2,3	454,6	3	0,0	8,2	22,8	99,99	OK
4	1,75	0,00	4,53	0,00	0,01	3	0,0	8,1	4,4	357,9	3	0,0	8,1	18,0	99,99	OK
5	1,85	0,00	0,79	0,00	0,01	3	0,0	1,6	0,9	62,7	3	0,0	1,6	3,1	99,36	OK
5	1,85	1,24	2,05	0,00	0,01	3	0,0	2,3	0,7	63,8	3	0,0	2,3	3,2	73,58	OK
5	1,85	2,50	4,53	0,00	0,01	3	0,0	4,1	2,2	160,3	3	0,0	4,1	8,1	93,48	OK
6	2,04	0,00	0,79	0,00	0,01	3	0,0	1,6	1,2	62,7	3	0,0	1,6	3,1	95,29	OK
6	2,04	1,24	2,05	0,00	0,01	3	0,0	2,3	0,9	63,8	3	0,0	2,3	3,2	71,38	OK
6	2,04	2,50	4,53	0,00	0,01	3	0,0	4,1	3,0	160,3	3	0,0	4,1	8,1	89,65	OK
7	2,14	0,00	0,79	0,00	0,01	3	0,0	1,0	2,0	61,4	3	0,0	1,0	3,1	99,99	OK
7	2,14	1,24	2,05	0,00	0,01	3	0,0	1,5	1,5	61,5	3	0,0	1,5	3,1	97,64	OK
7	2,14	2,50	4,53	0,00	0,01	3	0,0	2,9	4,4	159,3	3	0,0	2,9	8,0	99,99	OK
8	2,35	0,00	0,78	0,00	0,01	3	0,0	1,2	2,1	61,4	3	0,0	1,2	3,1	99,99	OK
8	2,35	1,26	2,03	0,00	0,01	3	0,0	1,7	1,6	61,5	3	0,0	1,7	3,1	83,21	OK
8	2,35	2,51	4,53	0,00	0,01	3	0,1	3,0	5,2	159,3	3	0,0	3,0	8,0	99,99	OK
9	2,45	0,00	4,53	0,00	0,01	3	0,1	6,3	13,3	357,9	3	0,1	6,3	18,0	99,99	OK
10	3,09	0,00	4,53	0,00	0,01	3	0,3	6,3	19,4	453,5	3	0,1	6,3	22,8	66,12	OK

IDENTIFICATIVO				DATI DI TRATTO					
Sez. N.ro	Ascissa (m)	QuotaIn. (m)	QuotaFin. (m)	Tratto N.ro	QuotaIn. (m)	QuotaFin. (m)	Spess. (m)	Mat. N.ro	Shell N.ro
1	0,844	0,00	1,80	1	0,00	1,05	0,12	36	3
				2	1,05	1,80	0,12	36	5
1	0,844	2,40	3,14	1	2,40	3,14	0,12	36	7
2	1,069	0,00	1,80	1	0,00	1,05	0,12	36	4
				2	1,05	1,80	0,12	36	6
2	1,069	2,40	3,14	1	2,40	3,14	0,12	36	8
3	1,194	0,00	1,80	1	0,00	1,05	0,12	36	4
				2	1,05	1,80	0,12	36	6
3	1,194	2,40	3,14	1	2,40	3,14	0,12	36	8
4	2,101	0,00	1,80	1	0,00	1,05	0,12	36	14
				2	1,05	1,80	0,12	36	16
4	2,101	2,40	3,14	1	2,40	3,14	0,12	36	18
5	2,326	0,00	1,80	1	0,00	1,05	0,12	36	15
				2	1,05	1,80	0,12	36	17
5	2,326	2,40	3,14	1	2,40	3,14	0,12	36	19
6	2,451	0,00	1,80	1	0,00	1,05	0,12	36	15
				2	1,05	1,80	0,12	36	17
6	2,451	2,40	3,14	1	2,40	3,14	0,12	36	19

C.D.S. – DATI DI OUTPUT DELLE STRUTTURE

Sez. N.ro	Ascissa (m)	QuotaIn. (m)	QuotaFin. (m)	T (t)	M (t*m)
1	0,84	0,00	1,80	0,33	0,04
1	0,84	2,40	3,14	0,14	0,02
1	1,07	0,00	1,80	0,32	0,01
1	1,07	2,40	3,14	0,15	0,00
3	1,19	0,00	1,80	0,32	-0,03
3	1,19	2,40	3,14	0,15	-0,02
4	2,10	0,00	1,80	0,31	0,01
4	2,10	2,40	3,14	0,15	0,02
5	2,33	0,00	1,80	0,31	-0,01
5	2,33	2,40	3,14	0,14	0,00
6	2,45	0,00	1,80	0,31	-0,05
6	2,45	2,40	3,14	0,14	-0,02

Sez. N.ro	Ascissa (m)	QuotaIn. (m)	QuotaFin. (m)	T (t)	M (t*m)
1	0,84	0,00	1,80	-0,11	0,02
1	0,84	2,40	3,14	-0,06	-0,01
1	1,07	0,00	1,80	-0,08	0,02
1	1,07	2,40	3,14	-0,06	0,00
3	1,19	0,00	1,80	-0,08	0,03
3	1,19	2,40	3,14	-0,06	0,01
4	2,10	0,00	1,80	-0,05	-0,01
4	2,10	2,40	3,14	-0,01	0,00
5	2,33	0,00	1,80	-0,03	0,00
5	2,33	2,40	3,14	-0,01	0,00
6	2,45	0,00	1,80	-0,03	-0,01
6	2,45	2,40	3,14	-0,01	0,00

				F L E S S I O N E					V E R I F I C A A T A G L I O								
Sez. N.ro	Ascissa (m)	QuotaIn (m)	QuotaFin (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	sf% 100	sc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRdP (t)	AfRete cmq/ml	Arm X cmq	Ang AfX	STATUS VERIF.
1	0,84	0,00	1,80	18	-0,2	0	-1	2,3	13	-0,6	55,9	0,7	0,0	0,05			VERIF.
1	0,84	2,40	3,14	13	-0,1	0	0	2,3	13	-0,6	21,5	0,7	0,0	0,12			VERIF.
1	1,07	0,00	1,80	34	-0,1	0	-1	2,3	13	-0,9	55,9	1,0	0,0	0,07			VERIF.
1	1,07	2,40	3,14	3	0,0	0	0	2,3	9	0,2	21,5	0,3	0,0	0,05			VERIF.
3	1,19	0,00	1,80	9	-0,1	0	0	2,3	13	-0,9	55,9	1,0	0,0	0,07			VERIF.
3	1,19	2,40	3,14	13	0,0	0	0	2,3	9	0,2	21,5	0,3	0,0	0,05			VERIF.
4	2,10	0,00	1,80	12	-0,1	0	0	2,3	9	0,2	55,9	0,9	0,0	0,06			VERIF.
4	2,10	2,40	3,14	15	0,0	0	0	2,3	13	-0,4	21,5	0,5	0,0	0,09			VERIF.
5	2,33	0,00	1,80	6	-0,1	0	-1	2,3	9	0,3	55,9	0,4	0,0	0,03			VERIF.
5	2,33	2,40	3,14	12	0,0	0	0	2,3	9	0,4	21,5	0,5	0,0	0,09			VERIF.
6	2,45	0,00	1,80	3	-0,1	0	-1	2,3	9	0,3	55,9	0,4	0,0	0,03			VERIF.
6	2,45	2,40	3,14	8	0,0	0	0	2,3	9	0,4	21,5	0,5	0,0	0,09			VERIF.

C.D.S. – DATI DI OUTPUT DELLE STRUTTURE

ISOTEX: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO – TELAIO: 1 – AZIONI S.L.V. –

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO										
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc. In. (m)	Asc. Fin. (m)	Lambda	Cmb Nr.	Lambda lim	E ven. (cm)	E tra. (cm)	E lon. (cm)	Fi t	Fi l	N sd (t)	N rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
0.040.01	0.00	0.00	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK
0.040.02	1.00	0.00	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK
0.040.03	1.10	0.00	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK
0.040.04	1.04	0.00	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK
0.040.05	0.09	0.00	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK

ISOTEX: VER. SISM. S.L.U. FUORI PIANO – TELAIO: 1 – AZIONI S.L.V. –

						PRESSOFLESSIONE					VERIFICA A TAGLIO					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc. In. (m)	Asc. Fin. (m)	Af Nerv cma/ml	Cort t/mq	Cmb Nr.	M Sd (t*m)	N Sd (t)	M Rd (t*m)	N Rd (t*m)	Co Nr	V Sd (t)	N Sd (t)	VRd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.
1	0.05	0.00	4.444444	0.00	0.01	3	0.0	7.9	5.1	33.57	3	0.1	7.9	13.0	0.0	OK
1	1.00	0.00	4.444444	0.00	0.01	3	0.0	7.9	5.1	33.57	3	0.1	7.9	13.0	0.0	OK
1	1.10	0.00	4.444444	0.00	0.01	3	0.0	7.9	5.1	33.57	3	0.1	7.9	13.0	0.0	OK
1	1.04	0.00	4.444444	0.00	0.01	3	0.1	7.9	14.1	33.57	3	0.1	7.9	13.0	0.0	OK
1	0.09	0.00	4.444444	0.00	0.01	3	0.1	7.9	13.4	33.57	3	0.1	7.9	13.0	0.0	OK

ISOTEX: VERIF SISM. S.L.U. NEL PIANO DEL TELAIO: 2 – AZIONI S.L.V. –

				PRESSOFLESSIONE							VERIFICA A TAGLIO						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc. In. (m)	Asc. Fin. (m)	Co Nr	M Ed (t*m)	N Ed (t)	M Rd (t*m)	eff 100	sc 100	Area cma/ml	Co Nr	V Ed (t)	Vtc (t)	Vt (t)	ArmOr cma/ml	ArmVe cma/ml	STATUS VERIF.
1	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK
	0.000000	1.1	1.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	OK

ISOTEX: VER. STAT. S.L.U. FUORI PIANO – TELAIO: 2 – AZIONI S.L.V. –

					PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO											
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc. In. (m)	Asc. Fin. (m)	Lambda	Cmb Nr.	Lambda lim	E ven. (cm)	E tra. (cm)	E lon. (cm)	Fi t	Fi l	N sd (t)	N rd (t)	Coeff Sicur	STATUS VERIF.	
1	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	
	0.000000-3.330000	0.000000	4.444444	47.337	1	22.666666	0.000000	0.000000	1.900000	0.000000	0.000000	11.900000	33.570000	31.100000	OK	

GEOMETRIA DEB.ARMATE - MEGA-ELEMENTO: 2

DEB.ARMATE - MEGA-ELEMENTO: 2 - COND.CAR.: SISMA 1 - VALORI MEDIATI

Pag. 33

C.D.S. – DATI DI OUTPUT DELLE STRUTTURE

VER.SISM.TRAVI DI COLLEGAM. DEB.ARMATE - MEGA-ELEMENTO: 2 - AZIONI S.L.V. -

Sez. N.ro	Ascissa (m)	QuotaIn (m)	QuotaFin (m)	F L E S S I O N E					V E R I F I C A A T A G L I O								STATUS VERIF.
				Co Nr	M Ed (t^m)	$\epsilon f \%$ 100	$\epsilon c \%$ 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRod (t)	VRsd (t)	VRdP (t)	AfRete cmq/ml	Arm X cmq	Ang AfX	
1	0,84	0,00	1,80	18	-0,2	0	-1	2,3	13	-0,6	55,9	0,7	0,0	0,05			VERIF.
1	0,84	2,40	3,14	13	-0,1	0	0	2,3	13	-0,6	55,9	0,7	0,0	0,12			VERIF.
1	1,07	0,00	1,80	34	-0,1	0	-1	2,3	13	-0,6	55,9	1,0	0,0	0,07			VERIF.
1	1,07	2,40	3,14	11	-0,0	0	0	2,3	13	-0,6	55,9	1,0	0,0	0,05			VERIF.
3	1,11	0,00	1,80	11	-0,1	0	0	2,3	13	-0,6	55,9	1,0	0,0	0,07			VERIF.
3	1,11	2,40	3,14	11	-0,0	0	0	2,3	13	-0,6	55,9	1,0	0,0	0,05			VERIF.
4	1,11	0,00	1,80	11	-0,1	0	0	2,3	13	-0,6	55,9	1,0	0,0	0,06			VERIF.
4	1,11	2,40	3,14	11	-0,0	0	0	2,3	13	-0,6	55,9	1,0	0,0	0,09			VERIF.
5	1,11	0,00	1,80	11	-0,1	0	0	2,3	13	-0,6	55,9	1,0	0,0	0,03			VERIF.
5	1,11	2,40	3,14	11	-0,0	0	0	2,3	13	-0,6	55,9	1,0	0,0	0,09			VERIF.
6	1,11	0,00	1,80	11	-0,1	0	-1	2,3	13	-0,6	55,9	1,0	0,0	0,03			VERIF.
6	1,11	2,40	3,14	11	-0,0	0	-1	2,3	13	-0,6	55,9	1,0	0,0	0,03			VERIF.
6	1,11	0,00	1,80	11	-0,1	0	0	2,3	13	-0,6	55,9	1,0	0,0	0,09			VERIF.
6	1,11	2,40	3,14	11	0,0	0	0	2,3	13	0,4	21,5	0,5	0,0	0,09			VERIF.