PROGETTAZIONE DEFINITIVA

CittàdiSiderno

(CittàMetropolitanadiReggio Calabria)

OGGETTO: DEMOLIZIONE E NUOVA COSTRUZIONE EDIFICIO SCOLASTICO "ALVARO " CODICE EDIFICIO RC880590 SEDE SCOLASTICA SCUOLA MEDIA STATALE"ALVARO" -VIA TRIESTE - SIDERNO

COMMITTENTE: COMUNE DI SIDERNO

RELAZIONE
DI CALCOLO STRUTTURALE
EDIFICIO ATTUALE

SIDERNO, lì 17 marzo 2017

Il Progettista:

ING. VINCENZO ERRIGO



R E L A Z I O N E D I C A L C O L O

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, del fabbricato della ***Scuola Media C. Alvaro in Siderno***.

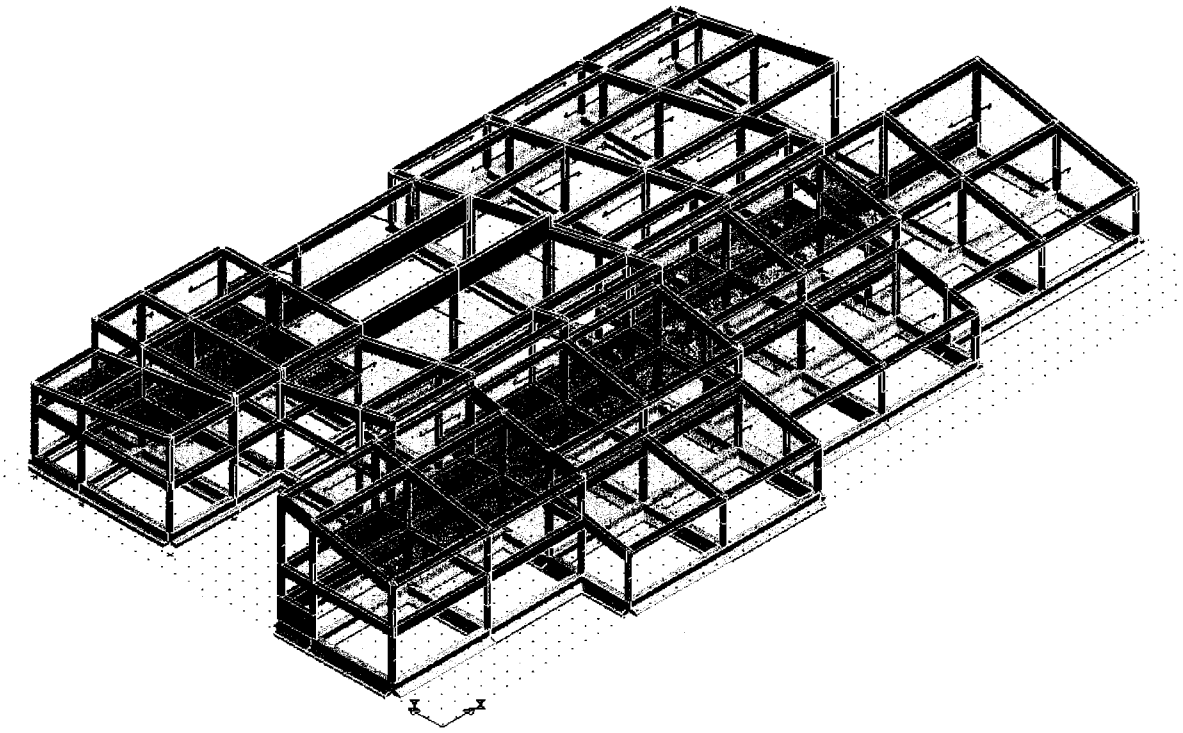


Figura 1 - Vista assonometrica del modello di calcolo strutturale del fabbricato **allo stato attuale**

- NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione sono le Norme Tecniche per le Costruzioni emanate con il D.M. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonche' 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 e' accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

- CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta ('beam') che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di liberta'. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilita' 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 e' 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 riportat per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

- ANALISI SISMICA DINAMICA

L'analisi sismica dinamica e' stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze e' stata perseguita con il metodo di Jacobi.

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di piu' dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze applicate spazialmente agli impalcati di ogni piano (forza in X, forza in Y e momento).

Le forze orizzontali cosi' calcolate vengono ripartite fra gli elementi irrigidenti (pilastri e pareti di taglio), ipotizzando i solai dei piani sismici infinitamente rigidi assialmente.

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

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

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

- VERIFICHE

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

In fase di verifica e' 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 e' stato adottato per il calcolo delle staffe.

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

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

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

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

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

- DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

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

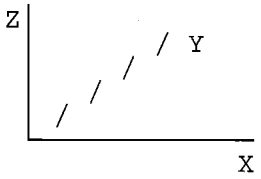
Travi: Area minima delle staffe pari a 1.5*b mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0.8 dell' altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro.
In prossimita' degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sara' 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.
Armatura longitudinale in zona tesa >=0.15% della sezione di calcestruzzo. Alle estremita' e' 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 e' 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 e' maggiore o uguale a 0,5.

Pilastri: Armatura longitudinale compresa fra 0.3% e 4% della sezione effettiva e non minore di 0,10*Ned/fyd. Barre longitudinali con diametro maggiore o uguale a 12 mm; diametro staffe maggiore o uguale a 6 mm e comunque maggiore o uguale a 1/4 del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.
In zona sismica l'armatura longitudinale e' almeno pari all' 1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento e' non superiore alla piu' piccola delle quantita' 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

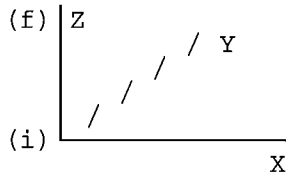
1) Sistema globale della struttura spaziale

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



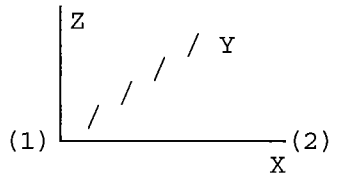
2) Sistema locale delle aste

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



3) Sistema locale dello shell

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



- UNITA' DI MISURA

Si adottano le seguenti unita' di misura:

[lunghezze] = m
[forza] = kgf / daN
[tempo] = sec
[temperat.] = °C

- CONVENZIONI SUI SEGNI

I carichi agenti sono:

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

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

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

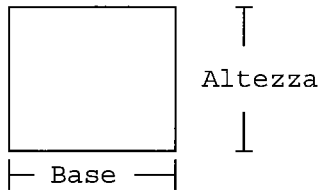
SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA

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

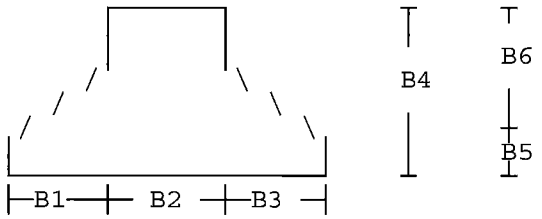
1. Rettangolare ;
2. a T ;
3. a I ;
4. a C
5. Circolare
6. Poligonale

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

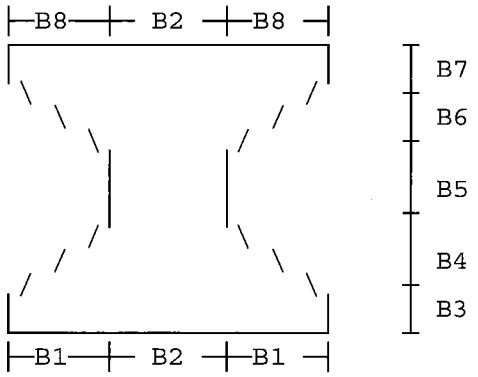
(1) RETTANGOLARE



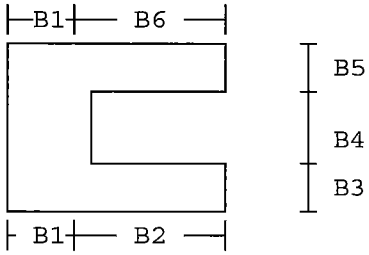
(2) a T



(3) ad I



(4) a C



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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Sezione N.ro	:	Numero identificativo dell'archivio sezioni (dal numero 601 in poi).
Spessore	:	Spessore dell'elemento.
Base foro	:	Base di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente).
Altezza foro	:	Altezza di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente).
Codice	:	Codice identificativo della posizione del foro (1 = al centro; 0 = qualunque posizione).
Ascissa foro	:	Ascissa dello spigolo inferiore sinistro del foro.
Ordinata foro	:	Ordinata dello spigolo inferiore sinistro del foro.
Tipo mater.	:	Numero di archivio dei materiali shell.
Tipo elem.	:	Schematizzazione dell'elemento a livello di calcolo (0 = Lastra-Piastra; 1 = Lastra; 2 = Piastra).

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Crit.N.ro : Numero indicativo del criterio di progetto
Elem. : Tipo di elemento strutturale
%Rig.Tors. : Percentuale di rigidezza torsionale
Mod. E : Modulo di elasticita' normale
Poisson : Coefficiente di Poisson
Sgmc : Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
tauc0 : Tensione tangenziale minima
tauc1 : Tensione tangenziale massima
Sgmf : Coefficiente di omogenizzazione
Om. : Peso specifico del materiale
Gamma : Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo
Copristaffa

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. : Deformabilita' 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. : Eccentricita' 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 quantita' q*1*1 per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo

Den.X neg. : Denominatore della quantita' q*1*1 per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo

Den.Y pos. : Denominatore della quantita' q*1*1 per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo

Den.Y neg. : Denominatore della quantita' q*1*1 per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo

%Mag.car. : Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione

%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 cls
fcd	:	Resistenza di calcolo del cls
rcd	:	Resistenza di calcolo a flessione del cls (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 cls in campo elastico
ecu	:	Deformazione ultima del cls
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 del cls ultimo 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
σcRara	:	Sigma massima del cls per combinazioni rare
σcPerm	:	Sigma massima del cls per combinazioni permanenti
σfRara	:	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 viscosita'

SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA

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

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

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

Quota : Numero identificativo della quota del piano.
Altezza : Altezza dallo spiccato di fondazione.
Tipologia : Le tipologie previste sono due:
0 = Piano sismico, ovvero piano che e' sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.
1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

2 7 3
6 0 8
1 5 4

Il codice zero, che e' inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro.
dx : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta.
dy : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta.
Crit.N.ro : Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro.

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

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

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

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) e' esplicitato dai successivi dati.
Tx, Ty, Tz: Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra pilastro e nodo e' impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi e' continuita' tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo 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 e' 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 e' impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi e' continuita' tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo 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 e' parallelo all'asse del pilastro.

SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA

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

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

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

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

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

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) e' esplicitato dai successivi dati.
Tx, Ty, Tz: Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo e' impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi e' continuita' tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti).

Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo 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 e' parallelo all'asse della trave.

Rx, Ry, Rz: Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo e' impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi e' continuita' tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo 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 e' parallelo all'asse della trave.

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

Tipologia Rettangolare			
Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)
1	30,0	30,0	0,0
4	30,0	60,0	0,0
8	30,0	160,0	0,0

Tipologia Rettangolare			
Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)
3	30,0	50,0	0,0
5	30,0	70,0	0,0
9	55,0	25,0	0,0

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

Tipologia a 'T'							
Sez. N.ro	Ala sx. B1 (cm)	B Anima B2 (cm)	Ala dx. B3 (cm)	Altezza B4 (cm)	Sp. Ali B5 (cm)	H Anima B6 (cm)	Largh. Magrone (cm)
11	40,0	40,0	40,0	80,0	15,0	50,0	140,0
12	27,0	40,0	27,0	82,0	27,0	55,0	120,0

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.				
Sez. N.ro	Area (cm2)	Ixg (cm4)	Iyg (cm4)	Ip (cm4)
1	900	67500	67500	135000
3	1500	312500	112500	425000
4	1800	540000	135000	675000
5	2100	857500	157500	1015000
8	4800	10240000	360000	10600000
9	1375	71615	346615	418229
11	5000	2723967	3226668	5950635
12	4738	2689779	2162147	4851926

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	285	0,20	0,00	285	0,20	0,00	296	59	0	296	0	119
2	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
3	1900	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
4	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
5	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
6	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
7	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
8	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
9	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
10	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
11	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	30	1	LASTRA-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Variabile 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	325	150	300	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		Solai di piano
2	300	150	50	48	Categ. H	0,0	0,0	0,0		Solai coperture

CRITERI DI PROGETTO

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

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE FONDAZIONE						
Crit N.ro	Min T/σ	Verif. Alette	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete
2	no	no	100	30	0	3	no

CRITERI DI PROGETTO

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

IDEN	PILASTRI			
Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.	

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Poisson	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	PROV	PROV	256434	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0,00	2,5	4,1	16	8	60	0	0
2	FOND.	10	100	PROV	PROV	256434	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0,00	2,5	4,2	18	8	60	0	
3	PILAS	60	100	PROV	PROV	256434	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0,00	2,5	4,0	14	8	50	0	

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																										
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		kg/cmq															---	kg/cmq	---					
1	ELEV.	167,0	111,0	111,0	2625	2625	2282	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	100,0	75,0	2100				2,0	0,08	
2	FOND.	167,0	111,0	111,0	2625	2625	2282	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	100,0	75,0	2100				2,0	0,08	
3	PILAS	167,0	111,0	111,0	2625	2625	2282	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	100,0	75,0	2100				2,0	0,08	

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C20/25	B450C	299619	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																										
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		kg/cmq															---	kg/cmq	---					
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	3600						

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	5,00	0,00

IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
2	5,00	0,00

IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc

DATI GENERALI DI STRUTTURA

D A T I G E N E R A L I D I S T R U T T U R A			
Massima dimens. dir. X (m)	57,95	Altezza edificio (m)	8,85
Massima dimens. dir. Y (m)	32,40	Differenza temperatura(°C)	15
P A R A M E T R I S I S M I C I			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	TERZA
Longitudine Est (Grd)	16,29878	Latitudine Nord (Grd)	38,27548
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	1,50000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	45,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,30
Fo	2,37	Fv	0,78
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,47	Periodo TD (sec.)	1,84
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	75,00
Accelerazione Ag/g	0,08	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,38	Fv	0,89
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	1,91
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,21	Periodo T'c (sec.)	0,39
Fo	2,42	Fv	1,50
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,39	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,56	Periodo TD (sec.)	2,44
P A R A M E T R I S I S T E M A C O S T R U T T I V O C. A. - D I R. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,15	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	2,76		
P A R A M E T R I S I S T E M A C O S T R U T T I V O C. A. - D I R. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,15	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	2,76		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA

D A T I D I C A L C O L O P E R A Z I O N E N E V E			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	12	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	60	Carico neve di calcolo kg/mq	48,00

Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/02/2008

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	15,40	1,05
3	29,80	1,05
5	8,20	4,65
7	15,40	7,05
9	29,80	7,05
11	8,20	10,65
13	1,00	13,05
15	9,40	13,05
17	22,60	13,05
19	9,40	15,45
21	22,60	15,45
23	1,10	21,45
25	9,40	21,45
27	29,80	21,45
29	29,80	27,55
31	5,80	28,15
33	15,40	28,15
35	5,80	31,75
37	15,40	31,75
39	21,15	31,75
41	30,15	3,75
43	44,55	3,75
45	51,75	5,85
47	30,15	9,75
49	44,55	9,75
51	51,75	11,85
53	30,15	15,45
55	44,55	15,45
57	37,35	17,85
59	51,75	17,85
61	30,15	21,45
63	44,55	21,45
65	30,15	27,55
67	44,55	27,55
69	30,15	31,75
71	44,55	31,75
73	30,15	33,45
75	44,55	33,45

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
2	22,60	1,05
4	1,00	4,65
6	15,40	4,65
8	22,60	7,05
10	1,00	10,65
12	15,40	10,65
14	8,20	13,05
16	15,40	13,05
18	29,80	13,05
20	15,40	15,45
22	29,80	15,45
24	5,80	21,45
26	15,40	21,45
28	15,40	27,55
30	1,10	28,15
32	9,40	28,15
34	1,10	31,75
36	9,40	31,75
38	29,80	31,75
40	22,60	21,45
42	37,35	3,75
44	44,55	5,85
46	58,95	5,85
48	37,35	9,75
50	44,55	11,85
52	58,95	11,85
54	37,35	15,45
56	30,15	17,85
58	44,55	17,85
60	58,95	17,85
62	37,35	21,45
64	51,75	21,45
66	37,35	27,55
68	51,75	27,55
70	37,35	31,75
72	51,75	31,75
74	37,35	33,45
76	51,75	33,45

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	Irreg XY	Tamp Alt.
0	0,00	Piano Terra		
2	4,80	Piano sismico	NO	NO
4	1,50	Interpiano	NO	NO

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	Irreg XY	Tamp Alt.
1	3,60	Piano sismico	NO	NO
3	8,00	Piano sismico	NO	NO

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.6 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.6 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
12	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
21	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
28	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
29	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
30	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
31	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
34	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
35	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
36	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
37	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
38	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
41	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
42	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
43	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
44	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
45	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
46	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
47	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
48	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
49	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
50	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
51	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
52	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
53	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
54	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
55	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
56	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
57	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
58	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
59	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
60	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
61	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
62	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
63	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
64	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
65	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
66	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
67	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
68	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
69	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
70	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
71	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
72	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
73	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
74	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
75	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
76	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.8 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
4	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.8 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
21	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
28	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
29	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
30	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
31	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
34	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
35	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
36	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
37	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
38	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
47	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
48	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
49	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
50	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
51	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
52	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
53	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
54	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
55	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
56	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
57	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
58	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
59	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
60	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
61	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
62	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
63	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
64	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
65	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
66	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
67	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
68	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
69	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
70	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
71	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
72	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
73	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
74	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
75	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
76	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 8 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
4	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
21	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
28	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
30	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
31	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
34	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
35	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
36	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 8 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
37	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
47	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
48	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
49	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
53	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
54	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
55	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
56	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
57	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
58	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
61	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
62	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
63	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
64	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 1.5 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
21	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
41	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
42	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
43	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
44	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
45	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
46	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
47	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
48	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
49	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
50	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
51	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
52	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
53	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
54	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
55	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
56	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
57	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
58	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
59	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
60	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	11	Tel.SismoRes	0	1	2	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
2	11	Tel.SismoRes	0	2	3	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
3	11	Tel.SismoRes	0	4	5	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
4	11	Tel.SismoRes	0	5	6	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
5	11	Tel.SismoRes	0	7	8	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
6	11	Tel.SismoRes	0	8	9	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
7	11	Tel.SismoRes	0	10	11	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
8	11	Tel.SismoRes	0	11	12	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
9	11	Tel.SismoRes	0	13	14	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
10	11	Tel.SismoRes	0	14	15	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
11	11	Tel.SismoRes	0	15	16	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
12	11	Tel.SismoRes	0	16	17	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
13	11	Tel.SismoRes	0	17	18	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
14	11	Tel.SismoRes	0	20	21	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
15	11	Tel.SismoRes	0	21	22	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
16	11	Tel.SismoRes	0	4	10	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
17	11	Tel.SismoRes	0	10	13	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
18	11	Tel.SismoRes	0	5	11	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
19	11	Tel.SismoRes	0	11	14	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
20	11	Tel.SismoRes	0	1	6	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
21	11	Tel.SismoRes	0	6	7	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
22	11	Tel.SismoRes	0	7	12	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
23	11	Tel.SismoRes	0	12	16	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
24	11	Tel.SismoRes	0	16	20	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
25	11	Tel.SismoRes	0	2	8	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
26	11	Tel.SismoRes	0	8	17	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
27	11	Tel.SismoRes	0	17	21	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
28	11	Tel.SismoRes	0	3	9	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
29	11	Tel.SismoRes	0	9	18	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
30	11	Tel.SismoRes	0	18	22	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
31	11	Tel.SismoRes	0	41	42	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
32	11	Tel.SismoRes	0	42	43	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
33	11	Tel.SismoRes	0	44	45	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
34	11	Tel.SismoRes	0	45	46	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
35	11	Tel.SismoRes	0	47	48	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
36	11	Tel.SismoRes	0	48	49	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
37	11	Tel.SismoRes	0	50	51	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
38	11	Tel.SismoRes	0	51	52	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
39	11	Tel.SismoRes	0	53	54	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
40	11	Tel.SismoRes	0	54	55	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
41	11	Tel.SismoRes	0	56	57	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
42	11	Tel.SismoRes	0	57	58	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
43	11	Tel.SismoRes	0	58	59	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
44	11	Tel.SismoRes	0	59	60	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
45	11	Tel.SismoRes	0	41	47	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
46	11	Tel.SismoRes	0	47	53	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
47	11	Tel.SismoRes	0	53	56	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
48	11	Tel.SismoRes	0	42	48	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
49	11	Tel.SismoRes	0	48	54	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
50	11	Tel.SismoRes	0	54	57	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
51	11	Tel.SismoRes	0	43	44	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
52	11	Tel.SismoRes	0	44	49	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
53	11	Tel.SismoRes	0	49	50	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
54	11	Tel.SismoRes	0	50	55	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
55	11	Tel.SismoRes	0	55	58	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
56	11	Tel.SismoRes	0	45	51	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
57	11	Tel.SismoRes	0	46	52	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
58	11	Tel.SismoRes	0	51	59	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
59	11	Tel.SismoRes	0	52	60	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.6 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	9	Tel.SismoRes	0	1	2	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	9	Tel.SismoRes	0	2	3	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3	5	Tel.SismoRes	0	4	5	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	2344	0	0	0	2344	0	0	0	60	1	
4	5	Tel.SismoRes	0	5	6	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	2344	0	0	0	2344	0	0	0	60	1	
5	5	Tel.SismoRes	0	7	8	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	2344	0	0	0	2344	0	0	0	60	1	
6	5	Tel.SismoRes	0	8	9	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	2344	0	0	0	2344	0	0	0	60	1	
7	5	Tel.SismoRes	0	10	11	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	3157	0	0	0	3157	0	0	0	60	1	
8	5	Tel.SismoRes	0	11	12	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	3157	0	0	0	3157	0	0	0	60	1	
9	5	Tel.SismoRes	0	13	14	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	949	0	0	0	949	0	0	0	60	1	
10	5	Tel.SismoRes	0	14	15	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	949	0	0	0	949	0	0	0	60	1	
11	5	Tel.SismoRes	0	15	16	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	949	0	0	0	949	0	0	0	60	1	
12	5	Tel.SismoRes	0	16	17	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	3157	0	0	0	3157	0	0	0	60	1	
13	5	Tel.SismoRes	0	17	18	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	3157	0	0	0	3157	0	0	0	60	1	
14	4	Tel.SismoRes	0	4	10	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	4	Tel.SismoRes	0	10	13	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
16	4	Tel.SismoRes	0	5	11	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
17	4	Tel.SismoRes	0	11	14	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
18	5	Tel.SismoRes	0	1	6	3,60	3,60	0	0	0	0	0	30	1966	0	0	0	1966	0	0	0	0	1	
19	4	Tel.SismoRes	0	6	7	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
20	4	Tel.SismoRes	0	7	12	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	4	Tel.SismoRes	0	12	16	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
22	5	Tel.SismoRes	0	2	8	3,60	3,60	0	0	0	0	0	80	3856	0	0	0	3856	0	0	0	0	1	
23	4	Tel.SismoRes	0	8	17	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24	5	Tel.SismoRes	0	3	9	3,60	3,60	0	0	0	0	0	80	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
25	4	Tel.SismoRes	0	9	18	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
26	5	Tel.SismoRes	0	20	21	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	949	0	0	0	949	0	0	0	60	1	
27	5	Tel.SismoRes	0	21	22	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	949	0	0	0	949	0	0	0	60	1	
28	4	Tel.SismoRes	0	16	20	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
29	4	Tel.SismoRes	0	17	21	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
30	4	Tel.SismoRes	0	18	22	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
31	9	Tel.SismoRes	0	41	42	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
32	9	Tel.SismoRes	0	42	43	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
33	9	Tel.SismoRes	0	44	45	3,60	3,60	0	0	-42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
34	9	Tel.SismoRes	0	45	46	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
35	5	Tel.SismoRes	0	47	48	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	2228	0	0	0	2228	0	0	0	60	1	
36	5	Tel.SismoRes	0	48	49	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	2228	0	0	0	2228	0	0	0	60	1	
37	5	Tel.SismoRes	0	50	51	3,60	3,60	0	0	80	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
38	5	Tel.SismoRes	0	51	52	3,60	3,60	0	0	80	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
39	5	Tel.SismoRes	0	53	54	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	3041	0	0	0	3041	0	0	0	60	1	
40	5	Tel.SismoRes	0	54	55	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	3041	0	0	0	3041	0	0	0	60	1	
41	5	Tel.SismoRes	0	41	47	3,60	3,60	0	0	0	0	0	80	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
42	4	Tel.SismoRes	0	47	53	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
43	5	Tel.SismoRes	0	42	48	3,60	3,60	0	0	0	0	0	80	3856	0	0	0	3856	0	0	0	0	1	
44	4	Tel.SismoRes	0	48	54	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
45	4	Tel.SismoRes	0	43	44	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
46	5	Tel.SismoRes	0	44	49	3,60	3,60	0	0	0	0	0	80	3859	0	0	0	3859	0	0	0	0	1	
47	4	Tel.SismoRes	0	49	50	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
48	4	Tel.SismoRes	0	50	55	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
49	4	Tel.SismoRes	0	53	56	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
50	4	Tel.SismoRes	0	54	57	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.6 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
51	4	Tel.SismoRes	0	55	58	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
52	5	Tel.SismoRes	0	56	57	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	949	0	0	0	949	0	0	0	60	1	
53	5	Tel.SismoRes	0	57	58	3,60	3,60	0	0	0	0	0	0	949	0	0	0	949	0	0	0	60	1	
54	5	Tel.SismoRes	0	6	7	3,60	3,60	0	0	30	0	0	80	1964	0	0	0	1964	0	0	0	0	1	
55	4	Tel.SismoRes	0	49	50	3,60	4,80	0	0	38	0	0	0	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
56	5	Tel.SismoRes	0	45	51	3,60	3,60	0	0	0	0	0	80	3858	0	0	0	3858	0	0	0	0	1	
57	5	Tel.SismoRes	0	46	52	3,60	3,60	0	0	0	0	0	80	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
58	9	Tel.SismoRes	0	7	8	3,60	3,60	0	0	80	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
59	9	Tel.SismoRes	0	8	9	3,60	3,60	0	0	80	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
60	9	Tel.SismoRes	0	47	48	3,60	3,60	0	0	80	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
61	9	Tel.SismoRes	0	48	49	3,60	3,60	0	0	80	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 4.8 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	4	Tel.SismoRes	0	23	24	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	4	Tel.SismoRes	0	24	25	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3	4	Tel.SismoRes	0	25	26	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4	5	Tel.SismoRes	0	30	31	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5	5	Tel.SismoRes	0	31	32	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6	5	Tel.SismoRes	0	32	33	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7	4	Tel.SismoRes	0	34	35	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8	4	Tel.SismoRes	0	35	36	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
9	4	Tel.SismoRes	0	36	37	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
10	5	Tel.SismoRes	0	37	39	4,80	4,80	0	0	45	0	0	45	1178	0	0	0	1178	0	0	0	0	1	
11	5	Tel.SismoRes	0	39	38	4,80	4,80	0	0	45	0	0	45	1178	0	0	0	1178	0	0	0	0	1	
12	8	Tel.SismoRes	0	28	29	4,80	4,80	0	0	150	0	0	0	1178	0	0	1664	2842	0	0	0	0	1	
13	4	Tel.SismoRes	0	23	30	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	1840	0	0	0	1840	0	0	0	60	1	
14	4	Tel.SismoRes	0	30	34	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	1840	0	0	0	1840	0	0	0	60	1	
15	5	Tel.SismoRes	0	24	31	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	3119	0	0	0	3119	0	0	0	60	1	
16	5	Tel.SismoRes	0	31	35	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	3119	0	0	0	3119	0	0	0	60	1	
17	5	Tel.SismoRes	0	25	32	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	3622	0	0	0	3622	0	0	0	60	1	
18	5	Tel.SismoRes	0	32	36	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	3622	0	0	0	3622	0	0	0	60	1	
19	4	Tel.SismoRes	0	26	28	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	2344	0	0	0	2344	0	0	0	60	1	
20	4	Tel.SismoRes	0	28	33	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	2344	0	0	0	2344	0	0	0	60	1	
21	4	Tel.SismoRes	0	33	37	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	2344	0	0	0	2344	0	0	0	60	1	
22	5	Tel.SismoRes	0	58	59	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
23	4	Tel.SismoRes	0	50	55	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	1962	0	0	0	1962	0	0	0	0	1	
24	4	Tel.SismoRes	0	55	58	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	1969	0	0	0	1969	0	0	0	0	1	
25	4	Tel.SismoRes	0	61	65	8,00	4,80	0	0	0	0	0	0	2809	0	0	0	2809	0	0	0	60	1	
26	5	Tel.SismoRes	0	59	60	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
27	5	Tel.SismoRes	0	51	59	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	3856	0	0	0	3856	0	0	0	0	1	
28	4	Tel.SismoRes	0	52	60	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
29	4	Tel.SismoRes	0	65	69	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	2809	0	0	0	2809	0	0	0	60	1	
30	9	Tel.SismoRes	0	69	73	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	2824	0	0	0	2824	0	0	0	60	1	
31	5	Tel.SismoRes	0	65	66	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
32	5	Tel.SismoRes	0	66	67	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
33	5	Tel.SismoRes	0	67	68	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
34	4	Tel.SismoRes	0	69	70	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
35	4	Tel.SismoRes	0	70	71	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
36	4	Tel.SismoRes	0	71	72	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
37	9	Tel.SismoRes	0	73	74	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
38	9	Tel.SismoRes	0	74	75	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
39	9	Tel.SismoRes	0	75	76	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
40	5	Tel.SismoRes	0	62	66	8,00	4,80	0	0	0	0	0	0	4669	0	0	0	4669	0	0	0	45	1	
41	5	Tel.SismoRes	0	66	70	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	5482	0	0	0	5482	0	0	0	60	1	
42	9	Tel.SismoRes	0	70	74	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	5401	0	0	0	5401	0	0	0	60	1	
43	5	Tel.SismoRes	0	63	67	8,00	4,80	0	0	0	0	0	0	3856	0	0	0	3856	0	0	0	0	1	
44	5	Tel.SismoRes	0	67	71	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	5482	0	0	0	5482	0	0	0	60	1	
45	9	Tel.SismoRes	0	71	75	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	5401	0	0	0	5401	0	0	0	60	1	
46	4	Tel.SismoRes	0	64	68	8,00	4,80	0	0	0	0	0	0	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
47	4	Tel.SismoRes	0	68	72	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	2809	0	0	0	2809	0	0	0	60	1	
48	9	Tel.SismoRes	0	72	76	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	2824	0	0	0	2824	0	0	0	60	1	
49	9	Tel.SismoRes	0	15	19	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
50	9	Tel.SismoRes	0	19	25	4,80	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 4.8 m

	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	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)
12	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	7500	1250	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	7500	1250	INCASTRO

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 8 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	4	Tel.SismoRes	0	24	25	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	4	Tel.SismoRes	0	25	26	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3	4	Tel.SismoRes	0	31	32	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4	4	Tel.SismoRes	0	32	33	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5	4	Tel.SismoRes	0	35	36	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6	4	Tel.SismoRes	0	36	37	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7	4	Tel.SismoRes	0	24	31	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	979	0	0	0	979	0	0	0	0	1	
8	4	Tel.SismoRes	0	31	35	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	979	0	0	0	979	0	0	0	0	1	
9	4	Tel.SismoRes	0	25	32	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	2540	0	0	0	2540	0	0	0	0	1	
10	4	Tel.SismoRes	0	32	36	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	2540	0	0	0	2540	0	0	0	0	1	
11	4	Tel.SismoRes	0	26	28	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1636	0	0	0	1636	0	0	0	0	1	
12	4	Tel.SismoRes	0	28	33	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1636	0	0	0	1636	0	0	0	0	1	
13	4	Tel.SismoRes	0	33	37	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1636	0	0	0	1636	0	0	0	0	1	
14	5	Tel.SismoRes	0	19	20	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	5	Tel.SismoRes	0	20	21	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1639	0	0	0	1639	0	0	0	0	1	
16	5	Tel.SismoRes	0	21	22	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1639	0	0	0	1639	0	0	0	0	1	
17	3	Tel.SismoRes	0	13	14	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
18	3	Tel.SismoRes	0	14	15	8,00	8,00	0	0	0	0	0	-80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
19	3	Tel.SismoRes	0	15	16	8,00	8,00	0	0	-80	0	0	-80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
20	3	Tel.SismoRes	0	16	17	8,00	8,00	0	0	-128	0	0	-128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	3	Tel.SismoRes	0	17	18	8,00	8,00	0	0	-128	0	0	-128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
22	5	Tel.SismoRes	0	15	19	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1636	0	0	0	1636	0	0	0	0	1	
23	5	Tel.SismoRes	0	19	25	8,00	8,00	0	0	0	0	0	-83	1636	0	0	0	1636	0	0	0	0	1	
24	5	Tel.SismoRes	0	16	20	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1636	0	0	0	1636	0	0	0	0	1	
25	5	Tel.SismoRes	0	17	21	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
26	4	Tel.SismoRes	0	18	22	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
27	8	Tel.SismoRes	0	26	40	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1639	0	0	1664	3303	0	0	0	0	1	
28	9	Tel.SismoRes	0	4	5	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
29	9	Tel.SismoRes	0	5	6	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
30	9	Tel.SismoRes	0	7	8	8,00	8,00	0	0	-48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
31	9	Tel.SismoRes	0	8	9	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
32	5	Tel.SismoRes	0	10	11	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
33	5	Tel.SismoRes	0	11	12	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
34	5	Tel.SismoRes	0	4	10	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
35	5	Tel.SismoRes	0	10	13	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
36	5	Tel.SismoRes	0	5	11	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3856	0	0	0	3856	0	0	0	0	1	
37	5	Tel.SismoRes	0	11	14	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3856	0	0	0	3856	0	0	0	0	1	
38	5	Tel.SismoRes	0	6	7	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
39	5	Tel.SismoRes	0	7	12	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3860	0	0	0	3860	0	0	0	0	1	
40	5	Tel.SismoRes	0	12	16	8,00	8,00	0	0	0	0	0	-80	3860	0	0	0	3860	0	0	0	0	1	
41	5	Tel.SismoRes	0	8	17	8,00	8,00	0	0	0	0	0	-128	3860	0	0	0	3860	0	0	0	0	1	
42	5	Tel.SismoRes	0	9	18	8,00	8,00	0	0	0	0	0	-128	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
43	5	Tel.SismoRes	0	20	26	8,00	8,00	0	0	0	0	0	-83	1636	0	0	0	1636	0	0	0	0	1	
44	4	Tel.SismoRes	0	22	27	8,00	8,00	0	0	0	0	0	-83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
45	9	Tel.SismoRes	0	15	16	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
46	9	Tel.SismoRes	0	16	17	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
47	9	Tel.SismoRes	0	17	18	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
48	9	Tel.SismoRes	0	25	26	8,00	8,00	0	0	-83	0	0	-83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
49	4	Tel.SismoRes	0	61	62	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
50	3	Tel.SismoRes	0	23	30	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1280	0	0	0	1280	0	0	0	0	1	
51	3	Tel.SismoRes	0	30	34	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1280	0	0	0	1280	0	0	0	0	1	
52	3	Tel.SismoRes	0	23	24	8,00	8,00	0	0	0	0	0	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
53	3	Tel.SismoRes	0	30	31	8,00	8,00	0	0	0	0	0	-138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
54	9	Tel.SismoRes	0	34	35	8,00	8,00	0	0	0	0	0	-190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
55	3	Tel.SismoRes	0	24	31	8,00	8,00	0	0	-40	0	0	-138	1280	0	0	0	1280	0	0	0	0	1	
56	3	Tel.SismoRes	0	31	35	8,00	8,00	0	0	-138	0	0	-190	1280	0	0	0	1280	0	0	0	0	1	
57	9	Tel.SismoRes	0	47	48	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
58	9	Tel.SismoRes	0	48	49	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
59	5	Tel.SismoRes	0	47	53	8,00	8,00	0	0	0	0	0	-80	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
60	4	Tel.SismoRes	0	48	54	8,00	8,00	0	0	0	0	0	-80	3856	0	0	0	3856	0	0	0	0	1	
61	4	Tel.SismoRes	0	49	55	8,00	8,00	0	0	0	0	0	-80	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
62	3	Tel.SismoRes	0	53	54	8,00	8,00	0	0	-80	0	0	-80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
63	3	Tel.SismoRes	0	54	55	8,00	8,00	0	0	-80	0	0	-80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
64	4	Tel.SismoRes	0	62	63	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
65	4	Tel.SismoRes	0	63	64	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
66	5	Tel.SismoRes	0	56	57	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
67	5	Tel.SismoRes	0	57	58	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
68	9	Tel.SismoRes	0	53	54	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
69	9	Tel.SismoRes	0	54	55	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
70	4	Tel.SismoRes	0	53	56	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
71	4	Tel.SismoRes	0	56	61	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
72	4	Tel.SismoRes	0	54	57	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3856	0	0	0	3856	0	0	0	0	1	
73	4	Tel.SismoRes	0	57	62	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	3856	0	0	0	3856	0	0	0	0	1	
74	4	Tel.SismoRes	0	55	58	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
75	4	Tel.SismoRes	0	58	63	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1965	0	0	0	1965	0	0	0	0	1	
76	8	Tel.SismoRes	0	40	27	8,00	8,00	0	0	0	0	0	0	1639	0	0	1664	3303	0	0	0	0	1	

RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 8 m

	NODO INIZIALE							NODO FINALE						
Trave N.ro	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)
27	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	12500	1250	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	12500	1250	INCASTRO
76	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	12500	1250	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	12500	1250	INCASTRO

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 1.5 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma		Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	12	Tel.SismoRes	0	15	19	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
2	12	Tel.SismoRes	0	19	20	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
9	12	Tel.SismoRes	0	23	24	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
10	12	Tel.SismoRes	0	24	25	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
11	12	Tel.SismoRes	0	25	26	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
12	12	Tel.SismoRes	0	26	40	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
13	12	Tel.SismoRes	0	30	31	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
14	12	Tel.SismoRes	0	31	32	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
15	12	Tel.SismoRes	0	32	33	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
16	12	Tel.SismoRes	0	28	29	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
17	12	Tel.SismoRes	0	34	35	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
18	12	Tel.SismoRes	0	35	36	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
19	12	Tel.SismoRes	0	36	37	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
20	12	Tel.SismoRes	0	37	39	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
21	12	Tel.SismoRes	0	39	38	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
23	12	Tel.SismoRes	0	23	30	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
24	12	Tel.SismoRes	0	30	34	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
25	12	Tel.SismoRes	0	24	31	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
26	12	Tel.SismoRes	0	31	35	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
27	12	Tel.SismoRes	0	19	25	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
28	12	Tel.SismoRes	0	25	32	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
29	12	Tel.SismoRes	0	32	36	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
30	12	Tel.SismoRes	0	20	26	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
31	12	Tel.SismoRes	0	26	28	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
32	12	Tel.SismoRes	0	28	33	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
33	12	Tel.SismoRes	0	33	37	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
34	12	Tel.SismoRes	0	22	27	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
35	12	Tel.SismoRes	0	27	29	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
36	12	Tel.SismoRes	0	29	38	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
42	12	Tel.SismoRes	0	61	62	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
43	12	Tel.SismoRes	0	62	63	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
44	12	Tel.SismoRes	0	63	64	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
45	12	Tel.SismoRes	0	65	66	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
46	12	Tel.SismoRes	0	66	67	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
47	12	Tel.SismoRes	0	67	68	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
48	12	Tel.SismoRes	0	69	70	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
49	12	Tel.SismoRes	0	70	71	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
50	12	Tel.SismoRes	0	71	72	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
51	12	Tel.SismoRes	0	73	74	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
52	12	Tel.SismoRes	0	74	75	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
53	12	Tel.SismoRes	0	75	76	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
54	12	Tel.SismoRes	0	56	61	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
55	12	Tel.SismoRes	0	61	65	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
56	12	Tel.SismoRes	0	65	69	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
57	12	Tel.SismoRes	0	69	73	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
58	12	Tel.SismoRes	0	57	62	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
59	12	Tel.SismoRes	0	62	66	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
60	12	Tel.SismoRes	0	66	70	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
61	12	Tel.SismoRes	0	70	74	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
62	12	Tel.SismoRes	0	58	63	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
63	12	Tel.SismoRes	0	63	67	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
64	12	Tel.SismoRes	0	67	71	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
65	12	Tel.SismoRes	0	71	75	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
66	12	Tel.SismoRes	0	59	64	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
67	12	Tel.SismoRes	0	64	68	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
68	12	Tel.SismoRes	0	68	72	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
69	12	Tel.SismoRes	0	72	76	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
71	12	Tel.SismoRes	0	27	61	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
72	12	Tel.SismoRes	0	29	65	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
73	12	Tel.SismoRes	0	38	69	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
74	12	Tel.SismoRes	0	40	27	1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

SETTI ALLA QUOTA 1.5 m

	GEOMETRIA				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI								PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz	Assia	Ali %	Psup.	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
													kg / m						kg / m			kg/mq				
3	601 30	13	14		1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	601 30	14	15		1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	601 30	15	16		1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	601 30	20	21		1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7	601 30	21	22		1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8	601 30	16	20		1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
22	601 30	10	13		1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
37	601 30	53	56		1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
38	601 30	56	57		1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
39	601 30	57	58		1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
40	601 30	58	59		1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
41	601 30	59	60		1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
70	601 30	22	53		1,50	1,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

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

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

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2015

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

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

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

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

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

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

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

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2015

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

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

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

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

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.6 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
7	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
8	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
9	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
10	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
11	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
14	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
17	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
18	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
19	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
20	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
21	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
22	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
23	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
24	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.6 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
25	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
26	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
27	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
28	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
29	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
30	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
31	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
32	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
33	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
34	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
35	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
36	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
37	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
38	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
39	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
40	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
41	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0							
42	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0							
43	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0							
44	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
45	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
46	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
47	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
48	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.6 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
49	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
50	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
51	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
52	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
53	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
54	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
55	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
56	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
57	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
58	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
59	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
60	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
61	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
62	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
63	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
64	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
65	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
66	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
67	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
68	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
69	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
70	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
71	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
72	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.6 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																						
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP							
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm	
73	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0								
	Mezz.																					
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0								
74	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0								
	Mezz.																					
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0								
75	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0								
	Mezz.																					
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0								
76	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0								
	Mezz.																					
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0								

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.6 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																						
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP							
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm	
1	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
2	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
3	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	5	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
4	Iniz.	18	5	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
5	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	5	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
6	Iniz.	18	5	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
7	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	5	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	7	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
8	Iniz.	18	7	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	5	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
9	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
10	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
11	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
12	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	6	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
13	Iniz.	18	6	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
14	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
15	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
16	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0								

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.6 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
17	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
18	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
19	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
20	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
21	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
22	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	5	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
23	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
24	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
25	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
26	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
27	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
28	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
29	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
30	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
31	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
32	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
33	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
34	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
35	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	5	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
36	Iniz.	18	5	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
37	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
38	Iniz.	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
39	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	6	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
40	Iniz.	18	6	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.6 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																								
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP									
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm			
41	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
42	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
43	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	5	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
44	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
45	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
46	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
47	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
48	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
49	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
50	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
51	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
52	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
53	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
54	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
55	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
56	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	5	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	5	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
57	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
58	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
59	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
60	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
61	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																								
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP									
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm			
4	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
5	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
6	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
7	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
8	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
9	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
10	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
11	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
12	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
13	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
14	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
15	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
16	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
17	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
18	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
19	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
20	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
21	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
22	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
23	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
24	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
25	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
26	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
27	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																								
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP									
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm			
28	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
29	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
30	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
31	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
32	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
33	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
34	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
35	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
36	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
37	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
38	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
39	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
40	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
47	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
48	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
49	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
50	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0										
51	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
52	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
53	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
54	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
55	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
56	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
57	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
58	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
59	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
60	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
61	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
62	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
63	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
64	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
65	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
66	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
67	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
68	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
69	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
70	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
71	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
72	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
73	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
74	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
75	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
76	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																							
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP							
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	18	2	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	2	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
2	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	2	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
3	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
4	Iniz.	18	2	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	2	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
5	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	2	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
6	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
7	Iniz.	18	2	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	2	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
8	Iniz.	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	2	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
9	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
10	Iniz.	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
11	Iniz.	18	5	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	5	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	5	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
12	Iniz.	18	5	22	2	22	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	4	22	11	22	4	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	5	22	2	22	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
13	Iniz.	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
14	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
15	Iniz.	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	5	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
16	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
17	Iniz.	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	5	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
18	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
19	Iniz.	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
21	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
22	Iniz.	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
23	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
24	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
25	Iniz.	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	5	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
26	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
27	Iniz.	18	5	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	5	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
28	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
29	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
30	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
31	Iniz.	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
32	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
33	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
34	Iniz.	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
35	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
36	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
37	Iniz.	18	2	18	2	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
38	Iniz.	18	2	18	2	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
39	Iniz.	18	2	18	2	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
40	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	5	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	5	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
41	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
42	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
43	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	5	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	5	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
44	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
45	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
46	Iniz.	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	5	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
47	Iniz.	18	4	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
48	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
49	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																							
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP							
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm		
50	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0									
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0									
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0									

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																							
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP							
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm		
4	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
5	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
6	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
7	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
8	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
9	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
10	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
11	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
12	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
13	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
14	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
15	Iniz.	14	1	16	1	16	1	16	8	15	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	16	1	16	1	16	8	15	2	2	0,0	0,0									
16	Iniz.	14	1	16	1	16	1	16	8	15	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	16	1	16	1	16	8	15	2	2	0,0	0,0									
17	Iniz.	14	1	16	1	16	1	16	8	15	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	16	1	16	1	16	8	15	2	2	0,0	0,0									
18	Iniz.	14	1	16	1	16	1	16	8	15	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	16	1	16	1	16	8	15	2	2	0,0	0,0									
19	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
20	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
21	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0									
22	Iniz.	14	1	16	1	16	1	16	6	10	2	2	0,0	0,0									
	Mezz.																						
	Finale	14	1	16	1	16	1	16	6	10	2	2	0,0	0,0									

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
23	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
24	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
25	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	8	15	2	2	0,0	0,0							
26	Iniz.	14	1	16	1	16	1	16	6	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	16	1	16	1	16	6	10	2	2	0,0	0,0							
27	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
28	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
30	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
31	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
32	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
33	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
34	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
35	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
36	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
37	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
40	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
47	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
48	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
49	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
53	Iniz.	14	1	16	1	16	1	16	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	16	1	16	1	16	8	15	2	2	0,0	0,0							
54	Iniz.	14	1	16	1	16	1	16	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	16	1	16	1	16	8	15	2	2	0,0	0,0							
55	Iniz.	14	1	16	1	16	1	16	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	16	1	16	1	16	8	15	2	2	0,0	0,0							
56	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
57	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
58	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																						
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP							
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm	
61	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0								
	Mezz.																					
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0								
62	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0								
	Mezz.																					
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0								
63	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0								
	Mezz.																					
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0								
64	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0								
	Mezz.																					
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0								

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																						
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP							
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm	
1	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
2	Iniz.	18	4	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
3	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	4	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
4	Iniz.	18	4	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
5	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
6	Iniz.	18	4	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
7	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	4	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
8	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
9	Iniz.	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	0	18	4	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
10	Iniz.	18	4	18	1	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0								
11	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	4	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
12	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
13	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
14	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
15	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	4	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
16	Iniz.	18	4	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0								
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0								

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
17	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
18	Iniz.	18	2	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
19	Iniz.	18	4	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
20	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
21	Iniz.	18	4	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
22	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
23	Iniz.	18	4	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
24	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
25	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
26	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
27	Iniz.	18	5	22	2	22	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	4	22	11	22	4	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	5	22	2	22	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
28	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
29	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
30	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
31	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
32	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
33	Iniz.	18	4	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
34	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
35	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
36	Iniz.	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	0	18	5	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	5	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
37	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
38	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
39	Iniz.	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	0	18	5	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	5	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
40	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
41	Iniz.	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	0	18	5	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
42	Iniz.	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	0	18	5	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	5	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
43	Iniz.	18	4	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
44	Iniz.	18	4	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
45	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
46	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
47	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
49	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
50	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
51	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
52	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
53	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
54	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
55	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
56	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	24	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0							
57	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
58	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
59	Iniz.	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	0	18	5	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
60	Iniz.	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	0	18	5	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
61	Iniz.	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	0	18	5	18	1	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	1	18	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
62	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
63	Iniz.	18	4	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
64	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
65	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																								
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP									
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm			
66	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	4	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
67	Iniz.	18	4	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
68	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
69	Iniz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
	Mezz.	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	3	18	3	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
70	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
71	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
72	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
73	Iniz.	18	4	18	2	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	4	18	1	18	0	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
74	Iniz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	2	18	2	18	1	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
75	Iniz.	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
	Mezz.	18	1	18	3	18	0	14	8	25	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	3	18	1	18	0	14	8	20	2	3	0,0	0,0										
76	Iniz.	18	5	22	2	22	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0										
	Mezz.	18	4	22	11	22	4	14	8	25	2	2	0,0	0,0										
	Finale	18	5	22	2	22	1	14	8	20	2	4	0,0	0,0										

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 1.5 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																								
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP									
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm			
1	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
2	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
3	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
4	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
5	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
6	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
7	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
8	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
9	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 1.5 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																								
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP									
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm			
10	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
11	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
12	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
13	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
14	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
15	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
16	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
17	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
18	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
20	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
21	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
22	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
41	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
42	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
43	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
44	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
45	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
46	Iniz.	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	0	14	0	14	0	14	6	25	2	2	0,0	0,0										
47	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
48	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
49	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
50	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
51	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
52	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2	0,0	0,0										

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 1.5 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT												AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY		AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
53	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2		0,0	0,0							
	Mezz.																					
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2		0,0	0,0							
54	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2		0,0	0,0							
	Mezz.																					
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2		0,0	0,0							
55	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2		0,0	0,0							
	Mezz.																					
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2		0,0	0,0							
56	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2		0,0	0,0							
	Mezz.																					
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2		0,0	0,0							
57	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2		0,0	0,0							
	Mezz.																					
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	6	20	2	2		0,0	0,0							
58	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	8	22	2	2		0,0	0,0							
	Mezz.																					
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	8	22	2	2		0,0	0,0							
59	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	8	22	2	2		0,0	0,0							
	Mezz.																					
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	8	22	2	2		0,0	0,0							
60	Iniz.	14	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2		0,0	0,0							
	Mezz.																					
	Finale	14	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2		0,0	0,0							

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Massa eccitata : Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso.
Massa totale : Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso.
Rapporto : Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0.85.
Modo : Numero del modo di vibrazione.
Fattore Modale : Coefficiente di partecipazione modale.
Fmod/Fmax : Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto.
Massa Mod. Eff.: Massa modale efficace.
Mmod/Mmax : Percentuale di massa eccitata per il singolo modo
Piano : Numero del piano sismico.
FX : Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale.
FY : Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale.
Mt : Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale ottenuto dal trasporto delle forze di piano, agenti sul baricentro delle masse, sul baricentro delle rigidezze.
Mom.Ecc. 5% : Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale relativo ad una eccentricita' accidentale pari al 5% della dimensione massima del piano in direzione ortogonale alla direzione del sisma.
Se in questa colonna non e' stampato nulla l'effetto torsionale accidentale e' tenuto in conto incrementando le sollecitazioni di verifica con il fattore delta (vedi punto 4.5.2).

SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA

Filo N.ro : Numero del filo del nodo inferiore o superiore

Quota inf/sup: Quota del nodo inferiore e del nodo superiore

Nodo inf/sup : Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi.

INVILUPPO S.L.D.:

Sisma N.ro : Numero del sisma per cui e' massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.

Combin N.ro : Numero della cominazione per cui e' massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.

Spostam. Calcolo : valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.

Spostam. Limite : valore dello spostamento limite per lo S.L.D.

INVILUPPO S.L.O.:

Sisma N.ro : Numero del sisma per cui e' massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.

Combin N.ro : Numero della cominazione per cui e' massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.

Spostam. Calcolo : valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.

Spostam. Limite : valore dello spostamento limite per lo S.L.O.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

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

Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

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

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

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

Ultimo Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione.
Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante.
Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni
di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Filo	Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Quota	Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
Tratto	Se una trave e' suddivisa in piu' tratti sulla prima riga e' riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Com Cari	Indicatore della matrice di 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 sara' nulla
Dist mm	Distanza fra le fessure
Concio	Numero del concio in cui si e' avuta la massima fessura
Combin	Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si e' avuta la massima fessura
Mf X	Momento flettente asse vettore X
Mf Y	Momento flettente asse vettore Y
N	Sforzo normale
Frecce	Freccia limite e freccia massima di calcolo
Combin	Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima
Com Cari	Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls
σ lim	Valore della tensione limite in Kg/cmq
σ cal	Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq
Concio	Numero del concio in cui si e' avuta la massima tensione
Combin	Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si e' avuta la massima tensione
Mf X	Momento flettente asse vettore X
Mf Y	Momento flettente asse vettore Y
N	Sforzo normale

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

Quota (m) : Quota in metri del nodo verificato

Nodo3d N.ro : Numerazione spaziale del nodo verificato

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

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

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

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

fck : Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo

fy : Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature

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

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

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

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

Vjbd (X/Y) : Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilita'.

VjbR (X/Y) : Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilita'.

STATUS : Esito della verifica del nodo.
NON VER: si supera la resistenza della biella compressa
ELASTICO: il nodo rimane in campo non fessurato
FESSURATO: il nodo verifica ma risulta fessurato
Dato presente solo per le verifiche in alta duttilita'.

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE

Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	13,796	0,45543	5,0	0,210	0,271	0,258	0,258			1	0,016771	-,002223	0,000086
										2	0,021390	-,001248	0,000065
										3	0,036108	-,002071	0,000086
2	15,025	0,41818	5,0	0,210	0,271	0,258	0,258			1	-,004873	0,022187	-,000217
										2	-,008883	0,037352	-,000505
										3	-,011591	0,043965	-,000656
3	16,264	0,38633	5,0	0,210	0,271	0,258	0,258			1	0,020552	-,021379	0,001235
										2	0,022588	-,024534	0,001320
										3	0,023894	-,027907	0,001411
4	30,398	0,20670	5,0	0,210	0,271	0,258	0,258			1	0,027140	-,006226	0,000164
										2	0,028323	-,002119	0,000082
										3	-,023138	-,000842	0,000045
5	40,874	0,15372	5,0	0,208	0,261	0,264	0,264			1	-,016568	0,072735	-,001459
										2	0,007645	-,007825	0,000092
										3	0,006598	-,024205	0,000467
6	52,102	0,12059	5,0	0,182	0,230	0,271	0,271			1	0,022418	0,019927	-,000569
										2	-,019422	-,019652	0,000191
										3	-,014840	0,029322	-,000974
7	62,653	0,10029	5,0	0,166	0,210	0,275	0,275			1	-,011848	-,002854	0,000263
										2	0,049325	-,063580	0,001424
										3	-,013630	0,031507	-,000774
8	125,449	0,05009	5,0	0,127	0,162	0,284	0,284			1	0,013305	-,025259	0,001403
										2	0,003899	0,007011	0,000146
										3	-,031398	0,020956	-,001853
9	195,208	0,03219	5,0	0,113	0,145	0,288	0,288			1	0,017549	-,031637	0,001774
										2	-,030790	0,013050	-,001181
										3	0,009862	-,006750	0,000581

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 1566.49 Massa totale (t): 1566.49 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	37,369	100,00	1396,44	89,14	1	63,01	0,08	476,17	61,88
					2	77,05	2,60	-410,85	109,63
					3	152,77	-0,78	304,90	206,83
2	0,454	1,21	0,21	0,01	1	-0,13	0,79	-2,48	
					2	0,20	1,07	-8,56	
					3	-0,02	1,58	-19,52	
3	1,531	4,10	2,34	0,15	1	-1,37	-1,78	-53,03	
					2	1,85	-2,26	-92,45	
					3	0,01	-0,57	-52,62	
4	12,517	33,50	156,69	10,00	1	33,82	-2,55	261,27	
					2	34,35	0,35	-186,87	
					3	-35,31	0,23	-36,35	
5	0,721	1,93	0,52	0,03	1	-0,17	2,60	-22,74	
					2	0,39	-0,38	-0,63	
					3	-0,11	-1,17	17,25	
6	2,929	7,84	8,58	0,55	1	7,52	1,35	16,41	
					2	-6,48	-3,74	55,89	
					3	0,51	2,36	-81,81	
7	1,305	3,49	1,70	0,11	1	1,58	-0,44	3,60	
					2	-1,35	2,37	-43,93	
					3	0,06	-1,76	34,17	
8	0,107	0,29	0,01	0,00	1	0,00	-0,08	-2,11	
					2	0,00	-0,08	-0,47	
					3	0,00	0,15	2,05	
9	0,031	0,08	0,00	0,00	1	0,00	-0,03	-0,70	
					2	0,00	0,04	0,80	
					3	0,00	-0,01	-0,17	

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

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 1566.49 Massa totale (t): 1566.49 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	37,369	100,00	1396,44	89,14	1	81,40	0,11	615,16	79,94
					2	99,55	3,36	-530,77	141,63
					3	197,36	-1,01	393,90	267,20
2	0,454	1,21	0,21	0,01	1	-0,17	1,02	-3,21	
					2	0,26	1,38	-11,06	
					3	-0,03	2,04	-25,22	
3	1,531	4,10	2,34	0,15	1	-1,77	-2,30	-68,51	
					2	2,39	-2,92	-119,43	
					3	0,02	-0,74	-67,98	
4	12,517	33,50	156,69	10,00	1	43,69	-3,30	337,54	
					2	44,37	0,45	-241,42	
					3	-45,62	0,30	-46,96	
5	0,721	1,93	0,52	0,03	1	-0,22	3,28	-28,64	
					2	0,50	-0,48	-0,79	
					3	-0,14	-1,48	21,72	

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

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 1566.49 Massa totale (t): 1566.49 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
6	2,929	7,84	8,58	0,55	1	9,50	1,70	20,72	
					2	-8,17	-4,72	70,56	
					3	0,65	2,98	-103,29	
7	1,305	3,49	1,70	0,11	1	2,00	-0,56	4,56	
					2	-1,71	3,00	-55,56	
					3	0,07	-2,23	43,22	
8	0,107	0,29	0,01	0,00	1	0,00	-0,10	-2,69	
					2	0,00	-0,10	-0,59	
					3	0,00	0,19	2,61	
9	0,031	0,08	0,00	0,00	1	0,00	-0,03	-0,89	
					2	0,00	0,05	1,03	
					3	0,00	-0,02	-0,21	

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

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 1566.49 Massa totale (t): 1566.49 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	37,369	100,00	1396,44	89,14	1	77,44	0,10	585,23	76,05
					2	94,70	3,20	-504,95	134,74
					3	187,76	-0,96	374,74	254,20
2	0,454	1,21	0,21	0,01	1	-0,16	0,97	-3,05	
					2	0,24	1,32	-10,52	
					3	-0,03	1,94	-23,99	
3	1,531	4,10	2,34	0,15	1	-1,69	-2,19	-65,18	
					2	2,28	-2,78	-113,62	
					3	0,02	-0,70	-64,67	
4	12,517	33,50	156,69	10,00	1	41,57	-3,14	321,11	
					2	42,21	0,43	-229,67	
					3	-43,40	0,29	-44,67	
5	0,721	1,93	0,52	0,03	1	-0,22	3,32	-28,95	
					2	0,50	-0,49	-0,80	
					3	-0,14	-1,49	21,96	
6	2,929	7,84	8,58	0,55	1	11,20	2,01	24,43	
					2	-9,64	-5,57	83,18	
					3	0,76	3,51	-121,76	
7	1,305	3,49	1,70	0,11	1	2,61	-0,73	5,96	
					2	-2,24	3,92	-72,61	
					3	0,10	-2,92	56,48	
8	0,107	0,29	0,01	0,00	1	0,01	-0,18	-4,72	
					2	0,00	-0,17	-1,04	
					3	0,00	0,34	4,58	
9	0,031	0,08	0,00	0,00	1	0,00	-0,07	-1,77	
					2	0,00	0,10	2,04	
					3	0,00	-0,03	-0,43	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°

Massa eccitata (t): 1566.49 Massa totale (t): 1566.49 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,243	0,67	0,06	0,00	1	0,41	0,00	3,10	132,32
					2	0,50	0,02	-2,67	234,43
					3	0,99	-0,01	1,98	442,27
2	36,195	100,00	1310,07	83,63	1	-10,52	63,15	-198,04	
					2	15,88	85,46	-682,75	
					3	-1,92	126,10	-1557,39	
3	14,348	39,64	205,87	13,14	1	12,86	16,66	496,97	
					2	-17,35	21,18	866,38	
					3	-0,12	5,33	493,11	
4	0,750	2,07	0,56	0,04	1	-2,03	0,15	-15,65	
					2	-2,06	-0,02	11,19	
					3	2,12	-0,01	2,18	
5	7,018	19,39	49,25	3,14	1	-1,69	25,36	-221,43	
					2	3,83	-3,73	-6,14	
					3	-1,09	-11,41	167,96	
6	0,061	0,17	0,00	0,00	1	-0,16	-0,03	-0,34	
					2	0,14	0,08	-1,17	
					3	-0,01	-0,05	1,71	
7	0,763	2,11	0,58	0,04	1	0,92	-0,26	2,11	
					2	-0,79	1,39	-25,69	
					3	0,03	-1,03	19,98	
8	0,274	0,76	0,08	0,00	1	-0,01	0,20	5,40	
					2	0,00	0,20	1,19	
					3	0,00	-0,39	-5,24	
9	0,156	0,43	0,02	0,00	1	0,00	0,13	3,50	
					2	0,00	-0,19	-4,05	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°									
Massa eccitata (t): 1566.49 Massa totale (t): 1566.49 Rapporto:1									
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
					3	0,00	0,06	0,85	

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

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°									
Massa eccitata (t): 1566.49 Massa totale (t): 1566.49 Rapporto:1									
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,243	0,67	0,06	0,00	1	0,53	0,00	4,00	170,94
					2	0,65	0,02	-3,46	302,86
					3	1,28	-0,01	2,56	571,37
2	36,195	100,00	1310,07	83,63	1	-13,59	81,59	-255,85	
					2	20,51	110,41	-882,04	
					3	-2,48	162,91	-2011,98	
3	14,348	39,64	205,87	13,14	1	16,62	21,52	642,03	
					2	-22,41	27,36	1119,27	
					3	-0,16	6,89	637,05	
4	0,750	2,07	0,56	0,04	1	-2,62	0,20	-20,22	
					2	-2,66	-0,03	14,46	
					3	2,73	-0,02	2,81	
5	7,018	19,39	49,25	3,14	1	-2,13	31,95	-278,89	
					2	4,83	-4,70	-7,73	
					3	-1,38	-14,37	211,55	
6	0,061	0,17	0,00	0,00	1	-0,20	-0,04	-0,43	
					2	0,17	0,10	-1,48	
					3	-0,01	-0,06	2,16	
7	0,763	2,11	0,58	0,04	1	1,17	-0,33	2,67	
					2	-1,00	1,75	-32,49	
					3	0,04	-1,31	25,27	
8	0,274	0,76	0,08	0,00	1	-0,01	0,26	6,87	
					2	0,00	0,25	1,52	
					3	0,00	-0,50	-6,66	
9	0,156	0,43	0,02	0,00	1	0,00	0,17	4,47	
					2	0,00	-0,24	-5,17	
					3	0,00	0,08	1,08	

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

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°									
Massa eccitata (t): 1566.49 Massa totale (t): 1566.49 Rapporto:1									
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,243	0,67	0,06	0,00	1	0,50	0,00	3,81	162,63
					2	0,62	0,02	-3,29	288,12
					3	1,22	-0,01	2,44	543,57
2	36,195	100,00	1310,07	83,63	1	-12,92	77,62	-243,40	
					2	19,51	105,04	-839,13	
					3	-2,36	154,98	-1914,09	
3	14,348	39,64	205,87	13,14	1	15,81	20,48	610,79	
					2	-21,32	26,03	1064,82	
					3	-0,15	6,56	606,05	
4	0,750	2,07	0,56	0,04	1	-2,49	0,19	-19,23	
					2	-2,53	-0,03	13,76	
					3	2,60	-0,02	2,68	
5	7,018	19,39	49,25	3,14	1	-2,15	32,30	-281,98	
					2	4,88	-4,76	-7,82	
					3	-1,39	-14,53	213,89	
6	0,061	0,17	0,00	0,00	1	-0,23	-0,04	-0,51	
					2	0,20	0,12	-1,74	
					3	-0,02	-0,07	2,55	
7	0,763	2,11	0,58	0,04	1	1,53	-0,43	3,48	
					2	-1,31	2,29	-42,46	
					3	0,06	-1,71	33,03	
8	0,274	0,76	0,08	0,00	1	-0,02	0,45	12,06	
					2	0,00	0,44	2,66	
					3	0,00	-0,87	-11,70	
9	0,156	0,43	0,02	0,00	1	0,00	0,34	8,89	
					2	-0,01	-0,48	-10,27	
					3	0,00	0,15	2,14	

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

I D E N T I F I C A T I V O					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,00	3,20	1	42	2	25	12,427	16,000	2	25	9,639	10,560	VERIFICATO
2	0,00	3,20	2	43	2	25	11,742	16,000	2	25	9,108	10,560	VERIFICATO
3	0,00	3,20	3	44	2	25	11,373	16,000	2	25	8,822	10,560	VERIFICATO
4	0,00	3,60	4	45	2	25	15,485	18,000	2	25	12,007	11,880	NON VERIFICATO\
4	3,60	6,37	45	168	2	25	12,280	13,850	2	25	9,532	9,141	NON VERIFICATO\
5	0,00	3,60	5	46	2	25	13,471	18,000	2	25	10,448	11,880	VERIFICATO
5	3,60	6,37	46	169	1	9	11,698	13,850	1	9	9,074	9,141	VERIFICATO
6	0,00	3,60	6	47	2	25	11,628	18,000	2	25	9,020	11,880	VERIFICATO
6	3,60	6,37	47	170	1	9	11,577	13,850	1	9	8,979	9,141	VERIFICATO
7	0,00	3,60	7	48	2	25	11,140	18,000	2	25	8,641	11,880	VERIFICATO
7	3,60	6,85	48	171	1	9	11,376	16,250	1	9	8,821	10,725	VERIFICATO
8	0,00	3,60	8	49	1	9	10,440	18,000	1	9	8,100	11,880	VERIFICATO
8	3,60	6,37	49	172	1	9	11,278	13,850	1	9	8,745	9,141	VERIFICATO
9	0,00	3,60	9	50	1	9	10,213	18,000	1	9	7,924	11,880	VERIFICATO
9	3,60	6,37	50	173	1	9	11,206	13,850	1	9	8,688	9,141	VERIFICATO
10	0,00	3,60	10	118	2	25	14,650	18,000	2	25	11,359	11,880	VERIFICATO
10	3,60	7,57	118	174	2	25	11,673	19,850	2	25	9,059	13,101	VERIFICATO
11	0,00	3,60	11	52	2	25	12,503	18,000	2	25	9,696	11,880	VERIFICATO
11	3,60	7,57	52	175	1	9	11,201	19,850	1	9	8,685	13,101	VERIFICATO
12	0,00	3,60	12	53	2	25	10,491	18,000	2	25	8,137	11,880	VERIFICATO
12	3,60	7,57	53	176	1	9	11,075	19,850	1	9	8,586	13,101	VERIFICATO
13	0,00	3,60	13	119	2	25	14,388	18,000	2	25	11,155	11,880	VERIFICATO
13	3,60	8,05	119	177	2	25	11,471	22,250	2	25	8,902	14,685	VERIFICATO
14	0,00	3,60	14	120	2	25	12,194	18,000	2	25	9,456	11,880	VERIFICATO
14	3,60	8,05	120	178	1	9	11,005	22,250	1	9	8,531	14,685	VERIFICATO
15	0,00	3,60	15	121	2	25	11,839	18,000	2	25	9,181	11,880	VERIFICATO
15	3,60	4,80	121	179	2	22	6,185	6,000	2	22	4,790	3,960	NON VERIFICATO\
15	4,80	8,85	179	201	1	9	8,161	20,250	1	9	6,348	13,365	VERIFICATO
16	0,00	3,60	16	122	2	25	10,121	18,000	2	25	7,850	11,880	VERIFICATO
16	3,60	8,85	122	180	1	9	10,877	26,250	1	9	8,430	17,325	VERIFICATO
17	0,00	3,60	17	58	1	9	9,405	18,000	1	9	7,297	11,880	VERIFICATO
17	3,60	8,85	58	181	1	9	10,775	26,250	1	9	8,350	17,325	VERIFICATO
18	0,00	3,60	18	59	2	24	9,351	18,000	2	24	7,250	11,880	VERIFICATO
18	3,60	8,85	59	182	1	9	10,700	26,250	1	9	8,291	17,325	VERIFICATO
19	1,50	4,80	83	123	2	25	17,382	16,500	2	25	13,462	10,890	NON VERIFICATO\
19	4,80	8,37	123	202	1	9	8,065	17,850	1	9	6,272	11,781	VERIFICATO
20	0,00	3,60	19	124	2	25	9,811	18,000	2	25	7,609	11,880	VERIFICATO
20	3,60	8,37	124	183	1	3	10,613	23,850	1	3	8,221	15,741	VERIFICATO
21	0,00	3,60	20	125	1	9	9,001	18,000	1	9	6,984	11,880	VERIFICATO
21	3,60	8,37	125	184	1	3	10,562	23,850	1	3	8,182	15,741	VERIFICATO
22	0,00	3,60	21	126	2	24	9,204	18,000	2	24	7,135	11,880	VERIFICATO
22	3,60	8,37	126	185	1	3	10,521	23,850	1	3	8,151	15,741	VERIFICATO
23	1,50	4,80	84	127	2	25	20,682	16,500	2	25	16,020	10,890	NON VERIFICATO\
23	4,80	7,60	127	203	1	6	8,003	14,000	1	6	6,214	9,240	VERIFICATO
24	1,50	4,80	85	128	2	34	18,705	16,500	2	34	14,490	10,890	NON VERIFICATO\
24	4,80	8,00	128	204	1	6	7,997	16,000	1	6	6,210	10,560	VERIFICATO
25	1,50	4,80	86	129	2	34	17,226	16,500	2	34	13,344	10,890	NON VERIFICATO\
25	4,80	8,00	129	205	1	6	7,994	16,000	1	6	6,208	10,560	VERIFICATO
26	1,50	4,80	87	130	2	34	14,813	16,500	2	34	11,474	10,890	NON VERIFICATO\
26	4,80	8,00	130	206	1	6	7,988	16,000	1	6	6,204	10,560	VERIFICATO
27	1,50	8,00	101	131	1	6	19,179	32,500	1	6	14,860	21,450	VERIFICATO
28	1,50	4,80	93	132	2	34	15,940	16,500	2	34	12,348	10,890	NON VERIFICATO\
28	4,80	8,00	132	207	1	6	8,090	16,000	1	6	6,278	10,560	VERIFICATO
29	1,50	6,30	94	133	2	34	13,271	24,000	2	34	10,278	15,840	VERIFICATO
30	1,50	4,80	89	134	2	34	21,584	16,500	2	34	16,721	10,890	NON VERIFICATO\
30	4,80	6,62	134	208	1	6	8,116	9,100	1	6	6,296	6,006	NON VERIFICATO\
31	1,50	4,80	90	135	2	34	19,717	16,500	2	34	15,275	10,890	NON VERIFICATO\
31	4,80	8,00	135	209	1	6	8,110	16,000	1	6	6,292	10,560	VERIFICATO
32	1,50	4,80	91	136	2	34	18,320	16,500	2	34	14,192	10,890	NON VERIFICATO\
32	4,80	8,00	136	210	1	6	8,106	16,000	1	6	6,290	10,560	VERIFICATO
33	1,50	4,80	92	137	2	34	16,072	16,500	2	34	12,450	10,890	NON VERIFICATO\
33	4,80	8,00	137	211	1	6	8,101	16,000	1	6	6,286	10,560	VERIFICATO
34	1,50	4,80	95	138	2	34	22,233	16,500	2	34	17,224	10,890	NON VERIFICATO\
35	1,50	4,80	96	139	2	34	20,426	16,500	2	34	15,824	10,890	NON VERIFICATO\
35	4,80	8,00	139	213	1	6	8,173	16,000	1	6	6,338	10,560	VERIFICATO
36	1,50	4,80	97	140	2	34	19,081	16,500	2	34	14,782	10,890	NON VERIFICATO\
36	4,80	8,00	140	154	1	6	8,169	16,000	1	6	6,336	10,560	VERIFICATO
37	1,50	4,80	98	141	2	34	16,934	16,500	2	34	13,118	10,890	NON VERIFICATO\
37	4,80	8,00	141	153	1	6	8,164	16,000	1	6	6,332	10,560	VERIFICATO
38	1,50	4,80	100	142	2	34	14,450	16,500	2	34	11,192	10,890	NON VERIFICATO\
39	1,50	4,80	99	143	2	34	15,561	16,500	2	34	12,055	10,890	NON VERIFICATO\
40	1,50	8,00	88	144	1	6	19,190	32,500	1	6	14,867	21,450	VERIFICATO
41	0,00	3,20	22	63	1	9	10,796	16,000	1	9	8,376	10,560	VERIFICATO
42	0,00	3,20	23	64	2	24	10,882	16,000	2	24	8,435	10,560	VERIFICATO
43	0,00	3,20	24	65	2	24	11,722	16,000	2	24	9,083	10,560	VERIFICATO
44	0,00	3,62	25	66	2	24	11,557	18,100	2	24	8,954	11,946	VERIFICATO
45	0,00	3,20	26	67	2	24	12,500	16,000	2	24	9,682	10,560	VERIFICATO
46	0,00	3,20	27	68	2	19	13,788	16,000	2	19	10,677	10,560	NON VERIFICATO\
47	0,00	3,60	28	69	1	9	9,728	18,000	1	9	7,548	11,880	VERIFICATO
47	3,60	6,37	69	186	1	9	10,974	13,850	1	9	8,506	9,141	VERIFICATO
48	0,00	3,60	29	70	2	24	10,403	18,000	2	24	8,062	11,880	VERIFICATO
48	3,60	6,37	70	187	1	9	10,930	13,850	1	9	8,471	9,141	VERIFICATO
49	0,00	3,60	30	71	2	24	11,278	18,000	2	24	8,737	11,880	VERIFICATO
49	3,60	6,37	71	188	1	9	10,913	13,850	1	9	8,459	9,141	VERIFICATO

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

I D E N T I F I C A T I V O					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
50	0,00	3,60	31	72	2	19	11,235	18,000	2	19	8,698	11,880	VERIFICATO
50	3,60	4,40	72	167	1	13	2,915	4,000	1	13	2,276	2,640	VERIFICATO
51	0,00	3,60	32	73	2	19	12,504	18,000	2	19	9,681	11,880	VERIFICATO
51	3,60	4,40	73	189	1	13	2,902	4,000	1	13	2,266	2,640	VERIFICATO
52	0,00	3,60	33	74	2	19	13,845	18,000	2	19	10,722	11,880	VERIFICATO
52	3,60	4,40	74	190	1	13	2,910	4,000	1	13	2,271	2,640	VERIFICATO
53	0,00	3,60	34	145	2	24	9,241	18,000	2	24	7,163	11,880	VERIFICATO
53	3,60	8,37	145	191	1	3	10,519	23,850	1	3	8,150	15,741	VERIFICATO
54	0,00	3,60	35	76	2	31	10,138	18,000	2	31	7,848	11,880	VERIFICATO
54	3,60	8,37	76	192	1	3	10,491	23,850	1	3	8,128	15,741	VERIFICATO
55	0,00	3,60	36	77	2	19	11,305	18,000	2	19	8,752	11,880	VERIFICATO
55	3,60	5,17	77	193	1	15	2,898	7,850	1	15	2,261	5,181	VERIFICATO
55	5,17	8,37	193	152	1	8	7,972	16,000	1	8	6,197	10,560	VERIFICATO
56	0,00	3,60	37	146	2	24	9,224	18,000	2	24	7,150	11,880	VERIFICATO
56	3,60	7,89	146	194	1	3	10,576	21,450	1	3	8,192	14,157	VERIFICATO
57	0,00	3,60	38	147	2	31	10,136	18,000	2	31	7,847	11,880	VERIFICATO
57	3,60	7,89	147	195	1	3	10,547	21,450	1	3	8,170	14,157	VERIFICATO
58	0,00	3,60	39	148	2	19	11,301	18,000	2	19	8,749	11,880	VERIFICATO
58	3,60	5,60	148	196	1	15	2,986	10,000	1	15	2,330	6,600	VERIFICATO
58	5,60	7,89	196	151	1	8	7,935	11,450	1	8	6,167	7,557	VERIFICATO
59	0,00	5,60	40	149	2	19	13,271	28,000	2	19	10,278	18,480	VERIFICATO
60	0,00	5,60	41	150	2	19	14,027	28,000	2	19	10,866	18,480	VERIFICATO
61	1,50	7,17	102	197	1	6	19,175	28,350	1	6	14,857	18,711	VERIFICATO
62	1,50	7,17	103	198	1	6	19,103	28,350	1	6	14,803	18,711	VERIFICATO
63	1,50	7,17	104	199	1	3	19,164	28,350	1	3	14,852	18,711	VERIFICATO
64	1,50	7,17	105	200	1	3	19,408	28,350	1	3	15,045	18,711	VERIFICATO
65	1,50	5,95	106	155	2	34	13,226	22,250	2	34	10,244	14,685	VERIFICATO
66	1,50	5,95	107	156	2	31	13,203	22,250	2	31	10,222	14,685	VERIFICATO
67	1,50	5,95	108	157	2	19	13,592	22,250	2	19	10,521	14,685	VERIFICATO
68	1,50	5,95	109	158	2	19	14,147	22,250	2	19	10,953	14,685	VERIFICATO
69	1,50	5,11	110	159	2	34	14,409	18,050	2	34	11,161	11,913	VERIFICATO
70	1,50	5,11	111	160	2	31	13,753	18,050	2	31	10,650	11,913	VERIFICATO
71	1,50	5,11	112	161	2	31	14,125	18,050	2	31	10,935	11,913	VERIFICATO
72	1,50	5,11	113	162	2	19	14,649	18,050	2	19	11,341	11,913	VERIFICATO
73	1,50	4,77	114	163	2	34	14,929	16,350	2	34	11,564	10,791	NON VERIFICATO\
74	1,50	4,77	115	164	2	34	14,189	16,350	2	34	10,989	10,791	NON VERIFICATO\
75	1,50	4,77	116	165	2	31	14,360	16,350	2	31	11,118	10,791	NON VERIFICATO\
76	1,50	4,77	117	166	2	19	14,871	16,350	2	19	11,512	10,791	NON VERIFICATO\

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONAALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	r / ls
1	3,53	504,63	26,21	9,78	25,45	16,19	-0,76	6,40	16,80	57,95	42925	42477	13312210	1,01
2	5,14	499,18	29,27	25,86	27,87	19,27	-1,40	-6,59	21,60	57,85	75284	86105	60083468	1,48
3	7,60	562,69	22,02	16,99	29,39	18,39	7,38	1,40	27,10	50,75	25748	216779	47488788	0,89

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				D I R E Z I O N E X					D I R E Z I O N E Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	3,53	504,63	0,0	359,90	7,64	47125	0,0	0,052	337,64	6,75	50016	0,0	0,052
2	5,14	499,18	-1,1	282,46	2,36	119930	154,5	0,017	260,02	2,68	97014	94,0	0,023
3	7,60	562,69	12,7	187,76	7,15	26274	-78,1	0,028	154,98	0,58	268616	176,9	0,003

PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI

	RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE X			RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE Y		
Piano N.r	RigidezzaPilastri / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigidezza Setti / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second / Rig.Pil+Rig.Setti	RigidezzaPilastri / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigidezza Setti / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second / Rig.Pil+Rig.Setti
1	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
2	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
3	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00

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

Filo Iniz / Quota Iniz. / Quota Fin.	Tratto	Sez Bas	Sez Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
1 3,20	9	1	1		-1,3	0,0	0,0	32	4	2	10,2	10,2	1	0,0	1,5	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	8	19	3,1	20	25	8
2 3,20	55	3	2		1,1	0,0	0,0	32	3	2	10,2	10,2	1	0,0	-0,1	0,0	13,0	5,3	2,2	0,3	1	2	3,1	20	670	8
2.5 1,00	25	5	1		-2,2	0,0	0,0	32	6	4	10,2	10,2	1	0,0	-1,7	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	9	22	3,1	20	25	8
2 3,20	9	1	2		-2,2	0,0	0,0	32	6	4	10,2	10,2	1	0,0	1,7	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	9	22	3,1	20	25	8
3 3,20	55	3	1		1,2	0,0	0,0	32	3	2	10,2	10,2	2	0,0	0,1	0,0	13,0	5,3	2,2	0,3	1	3	3,1	20	670	8
2.5 1,00	25	5	1		-1,3	0,0	0,0	32	4	2	10,2	10,2	1	0,0	-1,5	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	8	19	3,1	20	25	8
4 3,60	5	1	1		-4,6	0,0	0,0	33	3	2	12,7	7,6	1	0,0	11,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	35	35	3,1	20	70	8
5 3,60	30	3	1		13,1	0,0	0,0	36	7	4	7,6	15,3	1	0,0	-2,4	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	7	18	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	1		-22,7	0,0	0,0	39	11	7	17,8	7,6	1	0,0	-17,0	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	50	50	3,1	20	70	8
5 3,60	5	1	1		-22,4	0,0	0,0	39	10	7	17,8	7,6	1	0,0	16,7	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	49	49	3,1	20	70	8
6 3,60	30	3	1		12,4	0,0	0,0	36	7	4	7,6	15,3	1	0,0	2,4	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	7	17	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	1		-6,1	0,0	0,0	33	4	2	12,7	7,6	1	0,0	-12,2	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	36	36	3,1	20	70	8
7 3,60	5	1	1		-7,1	0,0	0,0	33	5	2	12,7	7,6	1	0,0	12,4	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	37	37	3,1	20	70	8
8 3,60	30	3	1		12,1	0,0	0,0	36	6	4	7,6	15,3	1	0,0	-1,9	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	6	14	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	1		-21,7	0,0	0,0	39	10	7	17,8	7,6	1	0,0	-16,5	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	48	49	3,1	20	70	8
8 3,60	5	1	1		-21,5	0,0	0,0	39	10	7	17,8	7,6	1	0,0	16,5	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	48	49	3,1	20	70	8
9 3,60	30	3	1		12,2	0,0	0,0	36	7	4	7,6	15,3	1	0,0	2,1	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	6	16	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	1		-7,1	0,0	0,0	33	4	2	12,7	7,6	1	0,0	-12,4	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	37	37	3,1	20	70	8
10 3,60	5	1	1		-6,1	0,0	0,0	34	3	2	15,3	10,2	1	0,0	15,4	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	45	45	3,1	20	70	8
11 3,60	30	3	1		16,8	0,0	0,0	38	8	5	7,6	17,8	1	0,0	-3,1	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	9	23	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	1		-29,3	0,0	0,0	42	11	9	22,9	10,2	1	0,0	-21,8	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	64	65	3,1	20	70	8
11 3,60	5	1	1		-29,3	0,0	0,0	42	11	9	22,9	10,2	1	0,0	21,8	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	64	65	3,1	20	70	8
12 3,60	30	3	1		16,8	0,0	0,0	38	8	5	7,6	17,8	1	0,0	3,4	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	10	25	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	1		-6,1	0,0	0,0	34	3	2	15,3	10,2	1	0,0	-15,4	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	45	45	3,1	20	70	8
13 3,60	5	1	1		-2,6	0,0	0,0	32	2	1	12,7	7,6	1	0,0	6,4	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	19	25	3,1	20	70	8
14 3,60	30	3	1		7,5	0,0	0,0	33	5	3	7,6	12,7	1	0,0	-0,9	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	3	6	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	1		-9,2	0,0	0,0	33	6	3	12,7	7,6	1	0,0	-8,3	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	24	33	3,1	20	70	8
14 3,60	5	1	1		-7,3	0,0	0,0	29	6	3	10,2	10,2	1	0,0	4,4	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	13	17	3,1	20	60	8
15 3,60	30	3	1		-7,3	0,0	0,0	29	6	3	10,2	10,2	1	0,0	3,2	0,0	6,6	16,9	3,8	0,4	10	19	3,1	20	0	8
2.5 1,00	70	5	1		-5,5	0,0	0,0	29	4	2	10,2	10,2	1	0,0	2,0	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	6	8	3,1	20	60	8
15 3,60	5	1	1		-3,8	0,0	0,0	33	2	1	12,7	7,6	1	0,0	4,6	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	14	18	3,1	20	70	8
16 3,60	30	3	1		-3,0	0,0	0,0	24	3	1	7,6	12,7	1	0,0	-1,5	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	4	11	3,1	25	460	8
2.5 1,00	70	5	1		-12,7	0,0	0,0	33	8	4	12,7	7,6	1	0,0	-7,6	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	22	30	3,1	20	70	8
16 3,60	5	1	1		-16,0	0,0	0,0	35	8	5	15,3	10,2	1	0,0	17,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	50	51	3,1	20	70	8
17 3,60	30	3	1		12,4	0,0	0,0	36	7	4	7,6	15,3	1	0,0	-1,3	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	4	10	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	1		-26,5	0,0	0,0	40	11	8	20,4	10,2	1	0,0	-20,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	59	59	3,1	20	70	8
17 3,60	5	1	1		-27,2	0,0	0,0	35	15	9	20,4	10,2	1	0,0	21,5	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	63	64	3,1	20	70	8
18 3,60	30	3	1		17,7	0,0	0,0	36	9	6	7,6	15,3	1	0,0	3,1	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	9	23	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	1		-6,0	0,0	0,0	34	3	2	15,3	10,2	1	0,0	-15,7	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	46	46	3,1	20	70	8
4 3,60	4	1	1		-1,2	0,0	0,0	34	1	1	12,7	7,6	1	0,0	1,8	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	6	8	3,1	20	60	8
10 3,60	30	3	1		1,4	0,0	0,0	34	1	1	7,6	12,7	1	0,0	0,0	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	0	0	3,1	25	480	8
2.5 1,00	60	5	2		-1,2	0,0	0,0	34	1	1	12,7	7,6	1	0,0	-1,7	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	6	8	3,1	20	60	8
10 3,60	4	1	2		-0,2	0,0	0,0	30	0	0	10,2	10,2	2	0,0	0,6	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	2	3	3,1	20	60	8
13 3,60	30	3	1		0,1	0,0	0,0	30	0	0	10,2	10,2	1	0,0	-0,2	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	1	1	3,1	20	120	8
2.5 1,00	60	5	1		-0,5	0,0	0,0	30	0	0	10,2	10,2	1	0,0	-0,9	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	3	4	3,1	20	60	8
5 3,60	4	1	1		-2,5	0,0	0,0	34	2	1	12,7	7,6	1	0,0	2,4	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	8	11	3,1	20	60	8
11 3,60	30	3	1		2,4	0,0	0,0	34	2	1	7,6	12,7	1	0,0	0,6	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	2	6	3,1	25	480	8
2.5 1,00	60	5	1		2,0	0,0	0,0	25	2	1	12,7	7,6	2	0,0	-1,2	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	4	5	3,1	20	60	8
11 3,60	4	1	1		3,4	0,0	0,0	30	3	1	10,2	10,2	1	0,0	-1,8	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	6	8	3,1	20	60	8
14 3,60	30	3	1		2,7	0,0	0,0	30	3	1	10,2	10,2	1	0,0	-2,5	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	9	17	3,1	20	120	8
2.5 1,00	60	5	1		-2,6	0,0	0,0	30	2	1	10,2	10,2	1	0,0	-3,2	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	11	15	3,1	20	60	8
1 3,20	5	1	1		-1,1	-0,1	-1,3	43	1	0	12,7	7,6	1	0,1	5,7	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	17	17	3,1	20	70	8
6 3,60	30	3	1		3,7	-0,3	-0,5	36	2	1	7,6	15,3	2	0,1	-0,3	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	1	2	3,1	25	222	8
2.5 1,00	70	5	2		-2,0	-0,3	0,0	32	1	1	12,7	7,6	1	0,1	-6,2	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	18	18	3,1	20	70	8
6 3,60	4	1	2		-0,2	0,0	0,0	30	0	0	10,2	10,2	1	0,0	0,8	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	3	4	3,1	20	60	8
7 3,60	30	3	1		0,4	0,0	0,0	30	0	0	10,2	10,2	1	0,0	0,1	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	0	1	3,1	20	120	8
2.5 1,00	60	5	1		0,3	0,0	0,0	30	0	0	10,2	10,2	1	0,0	-0,6	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	2	3	3,1	20	60	8
7 3,60	4	1	1		0,8	0,0	0,0	25	1	0	12,7	7,6	1	0,0	1,0	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	3	5	3,1	20	60	8
12 3,60	30	3	1		1,1	0,0	0,0	34	1	0	7,6	12,7	1	0,0	-0,1	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	0	1	3,1	25	240	8
2.5 1,00	60	5	2		-0,1	0,0	0,0	34	0	0	12,7	7,6	2	0,0	-1,1	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	4	5	3,1	20	60	8
12 3,60	4	1	1		0,5	0,0	0,0	30	0	0	10,2	10,2	1	0,0	-0,1	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	0	0	3,1	20	60	8
16 3,60	30	3	1		-0,9	0,0	0,0	30	1	0	10,2	10,2	1	0,0	-0,8	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	3	5	3,1	20	120	8
2.5 1,00	60	5	1		-1,3	0,0	0,0	30	1	1	10,2	10,2	1	0,0	-1,5	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	5	7	3,1	20	60	8
2 3,20	5	1	1		-4,1	0,0	-17,9	78	0	2	15,3	10,2	1	0,0	16,5	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	45	49	3,1	20	70	8
8 4,40	30	3	1		20,0	0,0	-13,8	44	8	7	10,2	17,8	1	0,0	-0,9	0,0	6,6	16,9	3,8	0,4	2	5	3,1	20	472	8
2.5 1,00	70	5	1		-9,3	0,0	-11,0	45	4	3	15,3	10,2	1	0,0	-18,2	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	50	54	3,1	20	70	8

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

Filo Iniz / Fin.	Quota Iniz. / Final	Tr at	Sez Bas	Co nc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Ctg©	AmpC		Alt		Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	rf% 100	rc% 100	Area cmg sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun Fi
8	3,60	4	1	1	1,5	0,0	0,0	25	2	1	12,7 7,6	1	0,0	1,4	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	5	7	3,1	20	60 8
17	3,60	30	3	1	2,5	0,0	0,0	34	2	1	7,6 12,7	2	0,0	-0,3	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	1	3	3,1	25	480 8
2.5	1,00	60	5	2	-1,4	0,0	0,0	34	1	1	12,7 7,6	1	0,0	-2,1	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	7	10	3,1	20	60 8
3	3,20	5	1	1	-2,1	0,2	-9,1	75	0	1	12,7 7,6	1	0,0	9,3	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	26	28	3,1	20	70 8
9	4,40	30	3	1	11,4	0,1	-6,7	41	5	4	7,6 15,3	1	0,0	-0,5	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	2	4	3,1	25	472 8
2.5	1,00	70	5	1	-5,3	0,0	-5,1	41	3	2	12,7 7,6	1	0,0	-10,4	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	29	31	3,1	20	70 8
9	3,60	4	1	2	-0,1	0,0	0,0	34	0	0	12,7 7,6	1	0,0	1,5	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	5	7	3,1	20	60 8
18	3,60	30	3	1	1,8	0,0	0,0	34	1	1	7,6 12,7	1	0,0	-0,2	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	1	2	3,1	25	480 8
2.5	1,00	60	5	2	-1,6	0,0	0,0	34	1	1	12,7 7,6	1	0,0	-2,0	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	7	9	3,1	20	60 8
20	3,60	5	1	1	-2,8	0,0	0,0	32	2	1	12,7 7,6	1	0,0	6,1	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	18	24	3,1	20	70 8
21	3,60	30	3	1	6,5	0,0	0,0	33	4	2	7,6 12,7	1	0,0	-1,1	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	3	8	3,1	25	580 8
2.5	1,00	70	5	1	-11,4	0,0	0,0	33	7	4	12,7 7,6	1	0,0	-8,5	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	25	34	3,1	20	70 8
21	3,60	5	1	1	-11,1	0,0	0,0	33	7	4	12,7 7,6	1	0,0	8,4	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	25	33	3,1	20	70 8
22	3,60	30	3	1	6,3	0,0	0,0	33	4	2	7,6 12,7	1	0,0	1,2	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	3	9	3,1	25	580 8
2.5	1,00	70	5	1	-3,2	0,0	0,0	32	2	1	12,7 7,6	1	0,0	-6,2	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	18	25	3,1	20	70 8
16	3,60	4	1	2	-0,7	0,0	0,0	30	1	0	10,2 10,2	1	0,0	1,0	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	3	5	3,1	20	60 8
20	3,60	30	3	1	-0,4	0,0	0,0	30	0	0	10,2 10,2	2	0,0	0,3	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	1	2	3,1	20	120 8
2.5	1,00	60	5	1	-0,1	0,0	0,0	30	0	0	10,2 10,2	1	0,0	-0,4	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	2	2	3,1	20	60 8
17	3,60	4	1	1	0,8	0,0	0,0	30	1	0	10,2 10,2	1	0,0	-0,1	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	0	1	3,1	20	60 8
21	3,60	30	3	1	-0,7	0,0	0,0	30	1	0	10,2 10,2	1	0,0	-0,8	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	3	6	3,1	20	120 8
2.5	1,00	60	5	1	-1,2	0,0	0,0	30	1	1	10,2 10,2	1	0,0	-1,5	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	5	7	3,1	20	60 8
18	3,60	4	1	2	-0,6	0,0	0,0	30	1	0	10,2 10,2	2	0,0	0,7	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	2	3	3,1	20	60 8
22	3,60	30	3	1	-0,4	0,0	0,0	30	0	0	10,2 10,2	1	0,0	-0,1	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	0	0	3,1	20	120 8
2.5	1,00	60	5	1	-0,6	0,0	0,0	30	1	0	10,2 10,2	1	0,0	-0,8	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	3	4	3,1	20	60 8
41	3,20	9	1	2	-1,2	0,0	0,0	32	3	2	10,2 10,2	1	0,0	1,5	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	7	18	3,1	20	25 8
42	3,20	55	3	1	1,2	0,0	0,0	32	3	2	10,2 10,2	1	0,0	-0,1	0,0	13,0	5,3	2,2	0,3	1	3	3,1	20	670 8
2.5	1,00	25	5	1	-2,3	0,0	0,0	32	6	4	10,2 10,2	1	0,0	-1,8	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	9	22	3,1	20	25 8
42	3,20	9	1	2	-2,1	0,0	0,0	32	6	4	10,2 10,2	1	0,0	1,7	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	9	21	3,1	20	25 8
43	3,20	55	3	2	1,1	0,0	0,0	32	3	2	10,2 10,2	1	0,0	0,1	0,0	13,0	5,3	2,2	0,3	1	2	3,1	20	670 8
2.5	1,00	25	5	1	-1,5	0,0	0,0	32	4	2	10,2 10,2	1	0,0	-1,5	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	8	19	3,1	20	25 8
44	3,62	9	1	2	-1,3	-0,3	0,0	32	3	2	10,2 10,2	2	-0,1	1,5	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	8	18	3,1	20	25 8
45	3,20	55	3	2	1,1	-0,1	-0,1	32	3	2	10,2 10,2	1	-0,1	-0,1	0,0	13,0	5,3	2,2	0,3	1	2	3,1	20	671 8
2.5	1,00	25	5	1	-2,3	0,4	-0,2	33	6	4	10,2 10,2	1	-0,1	-1,7	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	9	22	3,1	20	25 8
45	3,20	9	1	2	-2,2	0,0	0,0	32	6	4	10,2 10,2	1	0,0	1,7	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	9	22	3,1	20	25 8
46	3,20	55	3	1	1,1	0,0	0,0	32	3	2	10,2 10,2	1	0,0	0,1	0,0	13,0	5,3	2,2	0,3	1	3	3,1	20	670 8
2.5	1,00	25	5	1	-1,3	0,0	0,0	32	4	2	10,2 10,2	1	0,0	-1,5	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	8	19	3,1	20	25 8
47	3,60	5	1	1	-6,4	0,0	0,0	33	4	2	12,7 7,6	1	0,0	11,8	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	35	35	3,1	20	70 8
48	3,60	30	3	1	11,7	0,0	0,0	36	6	4	7,6 15,3	1	0,0	-1,9	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	6	14	3,1	25	580 8
2.5	1,00	70	5	1	-21,1	0,0	0,0	39	10	7	17,8 7,6	1	0,0	-15,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	47	47	3,1	20	70 8
48	3,60	5	1	1	-21,1	0,0	0,0	39	10	7	17,8 7,6	1	0,0	16,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	47	48	3,1	20	70 8
49	3,60	30	3	1	12,5	0,0	0,0	36	7	4	7,6 15,3	1	0,0	2,3	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	7	17	3,1	25	580 8
2.5	1,00	70	5	1	-5,1	0,0	0,0	33	3	2	12,7 7,6	1	0,0	-11,6	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	34	34	3,1	20	70 8
50	4,40	5	1	1	-2,0	0,0	0,0	32	1	1	12,7 7,6	1	0,0	2,3	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	7	7	3,1	20	70 8
51	4,40	30	3	2	2,0	0,0	0,0	35	1	1	7,6 15,3	2	0,0	-0,1	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	0	1	3,1	25	580 8
2.5	1,00	70	5	2	-3,0	0,0	0,0	35	2	1	15,3 7,6	2	0,0	-2,6	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	8	8	3,1	20	70 8
51	4,40	5	1	1	-3,8	0,0	0,0	35	2	1	15,3 7,6	1	0,0	2,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	9	9	3,1	20	70 8
52	4,40	30	3	1	2,3	0,0	0,0	35	1	1	7,6 15,3	1	0,0	0,5	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	1	3	3,1	25	580 8
2.5	1,00	70	5	2	-0,7	0,0	0,0	32	0	0	12,7 7,6	2	0,0	-2,0	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	6	6	3,1	20	70 8
53	3,60	5	1	1	-7,0	0,0	0,0	34	4	2	15,3 10,2	1	0,0	15,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	44	45	3,1	20	70 8
54	3,60	30	3	1	15,9	0,0	0,0	36	9	5	7,6 15,3	1	0,0	-2,8	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	8	20	3,1	25	580 8
2.5	1,00	70	5	1	-27,8	0,0	0,0	30	22	10	20,4 10,2	1	0,0	-20,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	61	62	3,1	20	70 8
54	3,60	5	1	1	-27,7	0,0	0,0	30	22	10	20,4 10,2	1	0,0	20,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	61	62	3,1	20	70 8
55	3,60	30	3	1	15,9	0,0	0,0	36	9	5	7,6 15,3	1	0,0	3,0	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	9	22	3,1	25	580 8
2.5	1,00	70	5	1	-7,0	0,0	0,0	34	4	2	15,3 10,2	1	0,0	-15,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	44	45	3,1	20	70 8
41	3,20	5	1	1	-2,1	-0,2	-8,9	75	0	1	12,7 7,6	1	0,0	9,3	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	26	28	3,1	20	70 8
47	4,40	30	3	1	11,4	-0,1	-6,5	41	5	4	7,6 15,3	1	0,0	-0,6	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	2	4	3,1	25	472 8
2.5	1,00	70	5	1	-5,5	0,0	-4,9	41	3	2	12,7 7,6	1	0,0	-10,4	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	30	31	3,1	20	70 8
47	3,60	4	1	1	0,8	0,0	0,0	25	1	0	12,7 7,6	2	0,0	1,4	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	5	6	3,1	20	60 8
53	3,60	30	3	1	1,7	0,0	0,0	34	1	1	7,6 12,7	1	0,0	-0,3	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	1	3	3,1	25	450 8
2.5	1,00	60	5	2	-1,6	0,0	0,0	34	1	1	12,7 7,6	1	0,0	-2,0	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	7	9	3,1	20	60 8
42	3,20	5	1	1	-4,0	-0,1	-18,0	78	0	2	15,3 10,2	1	0,0	16,5	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	45	49	3,1	20	70 8
48	4,40	30	3	1	20,0	0,1	-13,9	44	8	7	10,2 17,8	1	0,0	-0,8	0,0	6,6	16,9	3,8	0,4	2	5	3,1	20	472 8
2.5	1,00	70	5	1	-9,2	0,2	-11,1	45	3	3	15,3 10,2	1	0,0	-18,2	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	50	54	3,1	20	70 8
48	3,60	4	1	1	1,4	0,0	0,0	25	2	1	12,7 7,6	1	0,0	1,5	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	5	7	3,1	20	60 8
54	3,60	30	3	1	2,5	0,0	0,0	34	2	1	7,6 12,7	2	0,0	-0,2	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	1	2	3,1	25	450 8
2.5	1,00	60	5	2	-0,5	0,0	0,0	34	0	0	12,7 7,6	2	0,0	-1,8	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	6	9	3,1	20	60 8
43	3,20	4	1	1	-0,5	0,3	-1,3	53	0	0	10,2 10,2	1	0,0	1,4	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	5	7	3,1	20	60 8
44	3,62	30	3	1	-3,5	0,4	-0,5	31	3	2	10,2 10,2	1	0,0	-1,9	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	7	13	3,1	20	94 8
2.5	1,00	60	5	1	-4,6	0,4	0,0	30	4	2	10,2 10,2	1	0,0	-5,3	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	18	25	3,1	20	60 8
44	3,62	5	1	1	-5,5	0,0	0,0	33	3	2	12,7 7,6	1	0,0	12,0	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	35	35	3,1	20	70 8
49	3,60	30	3	1	6,7	0,0	0,0	35	4	2	7,6 15,3	1	0,0	0,6	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	2	5	3,1	25	250 8
2.5	1,00	70	5	1	-2,9	0,0	-0,1	33	2	1	12,7 7,6	1	0,0	-10,7	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	31	32	3,1	20	70 8
49	3,60	4	1	1	-1,1	0,0	0,0	30	1	0	10,2 10,2	2	0,0	0,2	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	1	1	3,1	20	60 8
50	3,60	30	3	1	-1,9	0,0	0,0	30	2	1	10,2 10,2	1	0,0	-0,5	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	2	4	3,1	20	90 8
2.5	1,00	60	5	1	-2,1	0,0	0,0	30	2	1	10,2 10,2	1	0,0	-1,1	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	4	5	3,1	20	60 8
50	3,60	4	1	1	-2,4	0,0	0,0	34	2	1	12,7 7,6	1	0,0	2,3	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	8	11	3,1	20	60 8
55	3,60	30	3	1	1,8	0,0	0,0	34	1	1	7,6 12,7	1	0,0	1,3	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	4	11	3,1	25	240 8
2.5	1,00	60	5	1	2,2	0,0	0,0	25	3	1	12,7 7,6	1	0,0	0,2	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	1	1	3,1	20	60 8
53	3,60	4	1	2	-0,5	0,0	0,0	30	0	0	10,2 10,2	2	0,0	0,7	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	2	3	3,1	20	60 8
56	3,60	30	3	1	-0,3	0,0	0,0	30	0	0	10,2 10,2	1	0,0	0,0	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	0	0	3,1	20	120 8
2.5	1,00	60	5	1	-0,5	0,0	0,0	30	0	0	10,2 10,2	1	0,0	-0,7	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	3	3	3,1	20	60 8

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

Filo Iniz / Fin. Ctg@	Quota Iniz. / Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	ef% 100	ec% 100	Area sup	cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
54 3,60	4	1	1	1	2,1	0,0	0,0	30	2	1	10,2	10,2	1	0,0	-1,0	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	3	5	3,1	20	60	8
57 3,60	30	3	1	1	1,7	0,0	0,0	30	2	1	10,2	10,2	1	0,0	-1,7	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	6	12	3,1	20	120	8
2.5 1,00	60	5	1	-2,0	0,0	0,0	30	2	1	10,2	10,2	1	0,0	-2,4	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	8	11	3,1	20	60	8
55 3,60	4	1	1	3,0	0,0	0,0	30	3	1	10,2	10,2	1	0,0	-1,4	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	5	6	3,1	20	60	8
58 3,60	30	3	1	2,5	0,0	0,0	30	2	1	10,2	10,2	1	0,0	-2,1	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	7	15	3,1	20	120	8
2.5 1,00	60	5	1	-2,0	0,0	0,0	30	2	1	10,2	10,2	1	0,0	-2,8	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	10	13	3,1	20	60	8
56 3,60	5	1	1	-2,6	0,0	0,0	32	2	1	12,7	7,6	1	0,0	6,1	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	18	24	3,1	20	70	8
57 3,60	30	3	1	6,6	0,0	0,0	33	4	2	7,6	12,7	1	0,0	-1,2	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	3	9	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	1	-11,5	0,0	0,0	33	7	4	12,7	7,6	1	0,0	-8,6	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	25	34	3,1	20	70	8
57 3,60	5	1	1	-11,2	0,0	0,0	33	7	4	12,7	7,6	1	0,0	8,5	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	25	33	3,1	20	70	8
58 3,60	30	3	1	6,4	0,0	0,0	33	4	2	7,6	12,7	1	0,0	1,2	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	4	9	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	1	-3,0	0,0	0,0	32	2	1	12,7	7,6	1	0,0	-6,2	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	18	24	3,1	20	70	8
6 3,60	5	1	1	-2,9	2,1	-3,5	39	2	1	10,2	10,2	1	1,1	5,3	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	19	21	3,1	20	70	8
7 4,40	30	3	1	1,5	1,3	-2,5	43	1	1	10,2	10,2	1	1,1	1,3	0,0	6,6	16,9	3,8	0,4	7	16	3,1	20	113	8
2.5 1,00	70	5	1	1,5	-0,7	-0,9	33	1	1	10,2	10,2	1	1,1	-2,6	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	11	16	3,1	20	70	8
49 3,60	4	1	1	-2,4	1,7	12,9	0	5	0	10,2	10,2	1	0,9	2,8	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	13	14	3,1	20	60	8
50 4,40	30	3	1	-2,9	0,7	14,4	0	6	0	10,2	10,2	1	0,9	-0,5	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	5	14	3,1	20	105	8
2.5 1,00	60	5	1	-3,8	-0,3	15,4	4	7	0	10,2	10,2	1	0,9	-3,9	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	17	18	3,1	20	60	8
45 3,20	5	1	1	-2,6	-0,1	-14,3	87	0	1	15,3	10,2	1	0,0	13,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	39	41	3,1	20	70	8
51 4,40	30	3	1	14,3	0,0	-10,4	44	5	5	10,2	17,8	1	0,0	-3,5	0,0	6,6	16,9	3,8	0,4	10	21	3,1	20	472	8
2.5 1,00	70	5	1	-24,0	0,1	-7,3	40	10	8	17,8	10,2	1	0,0	-20,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	58	62	3,1	20	70	8
46 3,20	5	1	1	-1,3	0,3	-4,5	66	0	1	12,7	7,6	1	0,1	7,8	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	23	23	3,1	20	70	8
52 4,40	30	3	1	8,0	0,0	-2,2	38	4	3	7,6	15,3	1	0,1	-2,0	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	6	15	3,1	25	472	8
2.5 1,00	70	5	1	-13,8	-0,2	-0,6	33	9	5	12,7	7,6	1	0,1	-11,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	35	35	3,1	20	70	8
7 4,40	9	1	1	-2,0	-0,5	-6,1	40	4	4	10,2	10,2	1	-0,1	1,6	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	8	20	3,1	20	25	8
8 4,40	55	3	2	1,0	-0,2	-5,5	46	1	2	10,2	10,2	1	-0,1	0,0	0,0	13,0	5,3	2,2	0,3	1	1	3,1	20	670	8
2.5 1,00	25	5	2	-1,9	0,2	-5,5	39	4	3	10,2	10,2	1	-0,1	-1,6	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	8	20	3,1	20	25	8
8 4,40	9	1	2	-1,8	0,1	-5,8	40	3	3	10,2	10,2	2	0,0	1,6	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	8	20	3,1	20	25	8
9 4,40	55	3	2	1,0	0,1	-5,8	47	1	2	10,2	10,2	1	0,0	0,0	0,0	13,0	5,3	2,2	0,3	0	1	3,1	20	670	8
2.5 1,00	25	5	1	-2,1	0,0	-6,4	40	4	4	10,2	10,2	1	0,0	-1,7	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	8	21	3,1	20	25	8
47 4,40	9	1	1	-2,0	0,0	-6,0	39	4	4	10,2	10,2	1	0,0	1,6	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	8	20	3,1	20	25	8
48 4,40	55	3	2	1,0	0,1	-5,4	46	1	2	10,2	10,2	1	0,0	0,0	0,0	13,0	5,3	2,2	0,3	0	0	3,1	20	670	8
2.5 1,00	25	5	2	-1,9	0,2	-5,4	39	4	3	10,2	10,2	1	0,0	-1,6	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	8	20	3,1	20	25	8
48 4,40	9	1	1	-2,3	0,5	-5,9	38	5	4	10,2	10,2	1	0,1	1,8	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	9	22	3,1	20	25	8
49 3,60	55	3	1	1,3	0,1	-6,1	44	2	2	10,2	10,2	1	0,1	0,2	0,0	13,0	5,3	2,2	0,3	1	3	3,1	20	674	8
2.5 1,00	25	5	2	-1,1	-0,3	-5,7	45	2	2	10,2	10,2	2	0,1	-1,5	0,0	13,0	8,0	2,2	0,3	8	18	3,1	20	25	8
23 4,80	4	1	2	-0,3	0,0	0,0	31	0	0	10,2	7,6	1	0,0	1,2	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	4	6	3,1	20	60	8
24 4,80	30	3	1	1,0	0,0	0,0	31	1	0	7,6	10,2	1	0,0	-0,2	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	1	2	3,1	25	350	8
2.5 1,00	60	5	2	-1,1	0,0	0,0	34	1	0	12,7	7,6	1	0,0	-1,5	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	5	7	3,1	20	60	8
24 4,80	4	1	2	-0,9	0,0	0,0	34	1	0	12,7	7,6	1	0,0	1,0	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	3	4	3,1	20	60	8
25 4,80	30	3	2	-0,5	0,0	0,0	26	1	0	7,6	10,2	1	0,0	-0,1	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	0	1	3,1	25	240	8
2.5 1,00	60	5	1	-1,3	0,0	0,0	34	1	1	12,7	7,6	1	0,0	-1,1	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	4	5	3,1	20	60	8
25 4,80	4	1	2	-1,9	0,0	0,0	35	1	1	15,3	10,2	2	0,0	2,0	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	7	7	3,1	20	60	8
26 4,80	30	3	1	1,4	0,0	0,0	34	1	1	7,6	12,7	2	0,0	0,2	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	1	2	3,1	25	480	8
2.5 1,00	60	5	1	-0,6	0,0	0,0	33	0	0	12,7	10,2	1	0,0	-1,6	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	5	5	3,1	20	60	8
30 4,80	5	1	1	-1,0	0,0	0,0	30	1	0	10,2	7,6	1	0,0	1,7	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	5	7	3,1	20	70	8
31 4,80	30	3	1	1,2	0,0	0,0	30	1	0	7,6	10,2	1	0,0	0,1	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	0	1	3,1	25	330	8
2.5 1,00	70	5	2	-0,4	0,0	0,0	32	0	0	12,7	7,6	2	0,0	-1,5	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	4	6	3,1	20	70	8
31 4,80	5	1	1	-0,5	0,0	0,0	32	0	0	12,7	7,6	1	0,0	1,0	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	3	4	3,1	20	70	8
32 4,80	30	3	1	0,2	0,0	0,0	30	0	0	7,6	10,2	2	0,0	-0,2	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	1	2	3,1	25	220	8
2.5 1,00	70	5	2	-1,4	0,0	0,0	32	1	0	12,7	7,6	2	0,0	-1,5	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	4	6	3,1	20	70	8
32 4,80	5	1	2	-1,7	0,0	0,0	34	1	1	15,3	10,2	2	0,0	2,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	6	6	3,1	20	70	8
33 4,80	30	3	1	1,6	0,0	0,0	32	1	1	7,6	12,7	2	0,0	0,1	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	0	0	3,1	25	460	8
2.5 1,00	70	5	1	-1,4	0,0	0,0	31	1	0	12,7	10,2	1	0,0	-2,0	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	6	6	3,1	20	70	8
34 4,80	4	1	1	-0,5	0,0	0,0	31	0	0	10,2	7,6	1	0,0	1,3	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	4	6	3,1	20	60	8
35 4,80	30	3	1	0,8	0,0	0,0	31	1	0	7,6	10,2	1	0,0	-0,1	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	0	1	3,1	25	350	8
2.5 1,00	60	5	2	-1,1	0,0	0,0	34	1	0	12,7	7,6	1	0,0	-1,5	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	5	7	3,1	20	60	8
35 4,80	4	1	2	-0,6	0,0	0,0	34	0	0	12,7	7,6	1	0,0	1,0	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	3	4	3,1	20	60	8
36 4,80	30	3	1	0,1	0,0	0,0	31	0	0	7,6	10,2	1	0,0	-0,1	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	0	1	3,1	25	240	8
2.5 1,00	60	5	2	-1,0	0,0	0,0	34	1	0	12,7	7,6	1	0,0	-1,2	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	4	5	3,1	20	60	8
36 4,80	4	1	2	-1,1	0,0	0,0	35	1	0	15,3	10,2	2	0,0	1,6	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	5	5	3,1	20	60	8
37 4,80	30	3	2	0,9	0,0	0,0	34	1	0	7,6	12,7	1	0,0	-0,2	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	1	2	3,1	25	480	8
2.5 1,00	60	5	1	-2,4	0,0	0,0	33	2	1	12,7	10,2	1	0,0	-2,0	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	7	7	3,1	20	60	8
37 4,80	5	1	1	-2,3	0,0	0,0	31	1	1	12,7	10,2	1	0,0	4,4	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	13	13	3,1	20	70	8
39 4,80	30	3	1	-3,5	0,0	0,0	23	4	1	7,6	15,3	1	0,0	-2,1	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	6	15	3,1	25	435	8
2.5 1,00	70	5	1	-14,0	0,0	0,0	34	7	4	15,3	10,2	1	0,0	-8,5	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	25	25	3,1	20	70	8
39 4,80	5	1	1	-15,1	0,0	0,0	37	7	4	17,8	10,2	1	0,0	11,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	33	33	3,1	20	70	8
38 4,80	30	3	1	12,5	0,0	0,0	38	6	4	7,6	17,8	1	0,0	1,4	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	4	10	3,1	25	725	8
2.5 1,00	70	5	1	-2,9	0,0	0,0	36	1	1	17,8	10,2	1	0,0	-8,3	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	24	25	3,1	20	70	8
28 4,80	8	1	1	-6,7	-0,1	-8,4	60	0	1	24,1	12,7	1	0,0	40,7	0,0	6,6	80,0	9,3	0,5	50	51	3,1	20	160	8
29 6,30	30	3	1	141,2	0,0	-3,4	42	10	8	20,3	46,9	1	0,0	0,2	0,0	5,3	32,0	7,5	2,1	0	1	12,3	25	1128	8
2.5 1,00	160	5	1	-3,1	0,0	0,0	30	0	0	24,1	12,7	1	0,0	-40,2	0,0	6,6	80,0	9,3	0,5	49	50	3,1	20	160	8
23 4,80	4	1	1	-5,8	0,0	0,0	33	4	2	12,7	10,2	1	0,0	9,8	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	34	34	3,1	20	60	8
30 4,80	30	3	1	9,3	0,0	0,0	37	6	4	7,6	15,3	1	0,0	-1,0	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	3	8	3,1	25	550	8
2.5 1,00	60	5	1	-11,8	0,0	0,0	36	7	5	15,3	10,2	1	0,0	-11,6	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	40	41	3,1	20	60	8
30 4,80	4	1	1	-8,5	0,0	0,0	36	5	3	15,3	10,2	1	0,0	7,8	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	27	27	3,1	20	60	8
34 4,80	30	3	1	-3,2	0,0	0,0	25	4	1	7,6	12,7	1	0,0	2,1	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	7	18	3,1	25	240	8
2.5 1,00	60	5	1	-1,1	0,0	0,0	33	1	0	12,7	10,2	1	0,0	-3,7	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	13	13	3,1	20	60	8
24 4,80	5	1	1	-7,0	0,0	0,0	32	4	2	12,7	10,2	1	0,0	15,5	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	46	46	3,1	20	70	8
31 4,80	30	3	1	16,6	0,0	0,0	36	9	5	7,6	15,3	1	0,0	-1,7	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	5	13	3,1	25	530	8
2.5 1,00	70	5	1	-17,7	0,0	0,0	37	8	5	17,8	10,2	1	0,0	-18,7	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	55	55	3,1	20	70	8

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

Filo Iniz / Quota Iniz. / Fin. / Final / Ctg	Tratto	Sez Bas / Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
31 4,80	5	1	1	-13,9	0,0	0,0	34	7	4	15,3	10,2	1	0,0	12,5	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	37	37	3,1	20	70	8
35 4,80	30	3	1	-6,2	0,0	0,0	24	6	2	7,6	12,7	1	0,0	3,3	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	10	24	3,1	25	220	8
2.5 1,00	70	5	1	-2,1	0,0	0,0	31	1	1	12,7	10,2	1	0,0	-5,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	17	18	3,1	20	70	8
25 4,80	5	1	1	-9,7	0,0	0,0	32	6	3	12,7	10,2	1	0,0	18,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	53	53	3,1	20	70	8
32 4,80	30	3	1	18,2	0,0	0,0	36	10	6	7,6	15,3	1	0,0	-1,6	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	5	12	3,1	25	530	8
2.5 1,00	70	5	1	-19,5	0,0	0,0	37	9	6	17,8	10,2	1	0,0	-21,0	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	62	62	3,1	20	70	8
32 4,80	5	1	1	-15,7	0,0	0,0	35	8	5	15,3	10,2	1	0,0	14,3	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	42	42	3,1	20	70	8
36 4,80	30	3	1	-6,9	0,0	0,0	24	7	2	7,6	12,7	1	0,0	3,8	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	11	28	3,1	25	220	8
2.5 1,00	70	5	1	-1,9	0,0	0,0	31	1	1	12,7	10,2	1	0,0	-6,6	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	20	20	3,1	20	70	8
26 4,80	4	1	1	-5,7	0,0	0,0	33	4	2	12,7	10,2	1	0,0	11,4	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	39	40	3,1	20	60	8
28 4,80	30	3	1	10,8	0,0	0,0	37	7	5	7,6	15,3	1	0,0	-0,6	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	2	5	3,1	25	490	8
2.5 1,00	60	5	1	-9,2	0,0	0,0	36	6	4	15,3	10,2	1	0,0	-12,5	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	43	44	3,1	20	60	8
33 4,80	4	1	1	-6,3	0,0	0,0	36	4	2	15,3	10,2	1	0,0	8,1	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	28	28	3,1	20	60	8
37 4,80	30	3	1	2,1	0,0	0,0	34	2	1	7,6	12,7	1	0,0	1,0	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	4	9	3,1	25	240	8
2.5 1,00	60	5	1	-2,5	0,0	0,0	33	2	1	12,7	10,2	1	0,0	-6,0	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	21	21	3,1	20	60	8
58 5,60	5	1	2	-0,1	0,0	0,0	31	0	0	12,7	10,2	2	0,0	1,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	6	6	3,1	20	70	8
59 5,60	30	3	1	2,5	0,0	0,0	32	2	1	7,6	12,7	1	0,0	-0,6	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	2	4	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	1	-4,4	0,0	0,0	34	2	1	15,3	10,2	1	0,0	-3,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	9	9	3,1	20	70	8
50 4,40	4	1	1	-4,4	-0,2	-2,5	40	2	2	15,3	10,2	1	-0,2	6,7	0,0	27,0	29,2	3,6	0,4	23	23	3,1	20	60	8
55 5,17	30	3	1	2,7	0,2	-1,0	37	2	1	7,6	12,7	1	-0,2	0,9	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	4	7	3,1	25	248	8
2.5 1,00	60	5	2	-1,0	0,3	0,0	33	1	0	12,7	10,2	1	-0,2	-4,8	0,0	27,0	29,2	3,6	0,4	17	17	3,1	20	60	8
55 5,17	4	1	1	2,1	-0,5	-1,4	32	2	1	15,3	10,2	1	-0,3	2,3	0,0	26,8	29,0	3,6	0,4	9	8	3,1	20	60	8
58 5,60	30	3	1	2,1	0,1	-0,5	36	2	1	7,6	12,7	1	-0,3	-1,5	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	7	13	3,1	25	124	8
2.5 1,00	60	5	1	-2,4	0,4	0,0	33	2	1	12,7	10,2	1	-0,3	-5,4	0,0	26,8	29,0	3,6	0,4	20	19	3,1	20	60	8
61 7,17	4	1	1	-11,6	0,2	5,0	30	10	5	12,7	10,2	1	0,1	13,8	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	48	48	3,1	20	60	8
65 5,95	30	3	1	9,6	0,0	1,7	36	6	4	7,6	15,3	1	0,1	-0,1	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	0	1	3,1	25	502	8
2.5 1,00	60	5	1	-12,7	-0,2	-0,6	39	7	5	17,8	10,2	1	0,1	-14,1	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	49	49	3,1	20	60	8
59 5,60	5	1	1	-4,3	0,0	0,0	34	2	1	15,3	10,2	1	0,0	3,0	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	9	9	3,1	20	70	8
60 5,60	30	3	2	2,3	0,0	0,0	32	1	1	7,6	12,7	1	0,0	0,6	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	2	4	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	2	-0,3	0,0	0,0	31	0	0	12,7	10,2	1	0,0	-1,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	6	6	3,1	20	70	8
51 4,40	5	1	1	-23,9	0,0	-7,0	40	10	8	17,8	10,2	1	0,0	20,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	60	62	3,1	20	70	8
59 5,60	30	3	1	14,6	0,0	-2,8	40	6	5	7,6	17,8	1	0,0	3,5	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	10	26	3,1	25	472	8
2.5 1,00	70	5	1	-2,3	0,0	0,0	34	1	1	15,3	10,2	1	0,0	-13,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	40	41	3,1	20	70	8
52 4,40	4	1	1	-13,5	0,2	-3,8	38	8	6	15,3	10,2	1	0,1	11,6	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	40	40	3,1	20	60	8
60 5,60	30	3	1	7,8	0,0	-1,5	39	5	3	7,6	15,3	1	0,1	2,0	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	7	17	3,1	25	492	8
2.5 1,00	60	5	1	-1,4	-0,2	0,0	35	1	1	15,3	10,2	1	0,1	-7,6	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	26	26	3,1	20	60	8
65 5,95	4	1	1	-12,0	0,3	0,0	36	8	5	15,3	10,2	1	0,1	11,8	0,0	26,7	28,8	3,6	0,4	41	41	3,1	20	60	8
69 5,11	30	3	1	3,4	0,1	-1,6	38	2	2	7,6	12,7	1	0,1	2,3	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	8	20	3,1	25	308	8
2.5 1,00	60	5	1	-2,7	-0,3	-3,8	44	1	1	12,7	10,2	1	0,1	-7,4	0,0	26,7	28,8	3,6	0,4	26	26	3,1	20	60	8
69 5,11	9	1	1	-2,1	1,7	0,0	34	4	3	12,7	12,7	1	2,2	4,8	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	34	45	0,0	20	25	8
73 4,77	55	3	1	0,5	-1,9	-0,9	38	1	1	12,7	12,7	1	2,2	0,9	0,0	10,4	4,3	1,8	0,0	14	21	0,0	25	123	8
2.5 1,00	25	5	1	-0,4	-2,1	-1,5	43	1	1	12,7	12,7	1	2,2	-2,8	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	24	26	0,0	20	25	8
65 5,95	5	1	1	-0,6	0,0	0,0	31	0	0	12,7	10,2	1	0,0	2,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	6	6	3,1	20	70	8
66 5,95	30	3	1	2,7	0,0	0,0	32	2	1	7,6	12,7	2	0,0	-0,3	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	1	3	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	2	-3,1	0,0	0,0	34	2	1	15,3	10,2	2	0,0	-2,8	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	8	8	3,1	20	70	8
66 5,95	5	1	2	-3,1	0,0	0,0	34	2	1	15,3	10,2	2	0,0	2,4	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	7	7	3,1	20	70	8
67 5,95	30	3	1	1,3	0,0	0,0	32	1	0	7,6	12,7	1	0,0	0,0	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	0	0	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	1	-3,3	0,0	0,0	34	2	1	15,3	10,2	1	0,0	-2,5	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	7	7	3,1	20	70	8
67 5,95	5	1	1	-3,4	0,0	0,0	34	2	1	15,3	10,2	1	0,0	2,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	8	8	3,1	20	70	8
68 5,95	30	3	2	2,7	0,0	0,0	32	2	1	7,6	12,7	1	0,0	0,4	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	1	3	3,1	25	580	8
2.5 1,00	70	5	2	-0,4	0,0	0,0	31	0	0	12,7	10,2	1	0,0	-2,0	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	6	6	3,1	20	70	8
69 5,11	4	1	1	-1,0	0,0	0,0	33	1	0	12,7	10,2	1	0,0	1,9	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	6	6	3,1	20	60	8
70 5,11	30	3	1	2,0	0,0	0,0	34	1	1	7,6	12,7	2	0,0	-0,2	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	1	2	3,1	25	600	8
2.5 1,00	60	5	2	-2,8	0,0	0,0	35	2	1	15,3	10,2	2	0,0	-2,4	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	8	8	3,1	20	60	8
70 5,11	4	1	2	-2,7	0,0	0,0	35	2	1	15,3	10,2	1	0,0	2,1	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	7	7	3,1	20	60	8
71 5,11	30	3	1	1,1	0,0	0,0	34	1	0	7,6	12,7	1	0,0	0,0	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	0	0	3,1	25	600	8
2.5 1,00	60	5	2	-2,8	0,0	0,0	35	2	1	15,3	10,2	1	0,0	-2,1	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	7	7	3,1	20	60	8
71 5,11	4	1	2	-3,0	0,0	0,0	35	2	1	15,3	10,2	1	0,0	2,4	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	8	8	3,1	20	60	8
72 5,11	30	3	1	2,0	0,0	0,0	34	2	1	7,6	12,7	1	0,0	0,3	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	1	3	3,1	25	600	8
2.5 1,00	60	5	2	-0,7	0,0	0,0	33	1	0	12,7	10,2	1	0,0	-1,8	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	6	6	3,1	20	60	8
73 4,77	9	1	2	-1,4	0,0	0,0	32	4	2	10,2	10,2	1	0,0	1,5	0,0	13,0	8,0	2,2	0,0	8	19	0,0	20	25	8
74 4,77	55	3	1	1,1	0,0	0,0	32	3	2	10,2	10,2	1	0,0	-0,1	0,0	10,4	4,3	1,8	0,0	0	2	0,0	25	670	8
2.5 1,00	25	5	2	-2,1	0,0	0,0	32	6	4	10,2	10,2	1	0,0	-1,7	0,0	13,0	8,0	2,2	0,0	9	21	0,0	20	25	8
74 4,77	9	1	1	-2,0	0,0	0,0	32	5	3	10,2	10,2	1	0,0	1,6	0,0	13,0	8,0	2,2	0,0	8	20	0,0	20	25	8
75 4,77	55	3	2	0,9	0,0	0,0	32	2	2	10,2	10,2	1	0,0	0,0	0,0	10,4	4,3	1,8	0,0	0	0	0,0	25	670	8
2.5 1,00	25	5	1	-2,0	0,0	0,0	32	5	3	10,2	10,2	1	0,0	-1,6	0,0	13,0	8,0	2,2	0,0	8	20	0,0	20	25	8
75 4,77	9	1	1	-2,2	0,0	0,0	32	6	4	10,2	10,2	1	0,0	1,7	0,0	13,0	8,0	2,2	0,0	9	21	0,0	20	25	8
76 4,77	55	3	1	1,1	0,0	0,0	32	3	2	10,2	10,2	1	0,0	0,1	0,0	10,4	4,3	1,8	0,0	1	3	0,0	25	670	8
2.5 1,00	25	5	2	-1,4	0,0	0,0	32	4	2	10,2	10,2	1	0,0	-1,5	0,0	13,0	8,0	2,2	0,0	8	19	0,0	20	25	8
62 7,17	5	1	1	-15,9	-0,1	3,6	33	9	5	15,3	10,2	1	0,0	20,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	62	62	3,1	20	70	8
66 5,95	30	3	1	15,1	0,0	0,0	38	7	5	7,6	17,8	1	0,0	-0,7	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	2	5	3,1	25	482	8
2.5 1,00	70	5	1	-21,0	0,1	-5,1	40	9	7	17,8	10,2	1	0,0	-22,6	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	66	67	3,1	20	70	8
66 5,95	5	1	1	-20,4	-0,1	0,0	35	11	6	15,3	10,2	1	0,0	21,5	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	63	64	3,1	20	70	8
70 5,11	30	3	1	7,5	0,0	-2,8	36	4	3	7,6	12,7	1	0,0	4,0	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	12	29	3,1	25	288	8
2.5 1,00	70	5	1	-4,2	0,1	-7,1	47	2	2	12,7	10,2	1	0,0	-14,0	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	41	41	3,1	20	70	8
70 5,11	9	1	1	-3,2	-0,3	0,0	34	7	5	12,7	12,7	1	-0,3	8,2	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	43	77	0,0	20	25	8
74 4,77	55	3	1	1,0	-0,2	-1,1	36	2	1	12,7	12,7	1	-0,3	1,1	0,0	10,4	4,3	1,8	0,0	7	25	0,0	25	123	8
2.5 1,00	25	5	1	-1,0	0,3	-2,8	41	2	2	12,7	12,7	1	-0,3	-5,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	30	53	0,0	20	25	8
63 7,17	5	1	1	-12,1	-0,1	3,0	32	7	4	15,3	10,2	1	0,0	16,7	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	49	49	3,1	20	70	8
67 5,95	30	3	1	12,2	0,0	0,0	38	6	4	7,6	17,8	1	0,0	-0,9	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	3	6	3,1	25	482	8
2.5 1,00	70	5	1	-18,3	0,1	-4,0	39	8	6	17,8	10,2	1	0,0	-18,7	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	55	55	3,1	20	70	8

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

Filo Iniz / Fin. / Ctg@	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tratt	Sez Bas / Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	sf% 100	sc% 100	Area cmg sup	Area cmg inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
67	5,95	5	1	1	1	-17,9	0,0	0,0	35	10	6	15,3	10,2	1	0,0	20,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	62	62	3,1	20	70	8
71	5,11	30	3	1	1	8,4	0,0	-2,8	36	5	3	7,6	12,7	1	0,0	3,4	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	10	25	3,1	25	288	8
2.5	1,00	70	5	1	1	-4,4	0,0	-7,1	46	2	2	12,7	10,2	1	0,0	-14,6	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	43	43	3,1	20	70	8
71	5,11	9	1	1	1	-3,3	0,3	0,0	34	7	5	12,7	12,7	1	0,3	8,2	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	43	77	0,0	20	25	8
75	4,77	55	3	1	1	0,9	0,2	-1,1	37	2	1	12,7	12,7	1	0,3	1,1	0,0	10,4	4,3	1,8	0,0	7	26	0,0	25	123	8
2.5	1,00	25	5	1	1	-1,0	-0,3	-2,8	41	2	2	12,7	12,7	1	0,3	-5,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	30	52	0,0	20	25	8
64	7,17	4	1	1	1	-1,5	-0,3	1,8	24	1	1	12,7	10,2	1	-0,1	8,1	0,0	26,7	28,8	3,6	0,4	28	28	3,1	20	60	8
68	5,95	30	3	1	1	8,9	-0,1	0,0	37	6	4	7,6	15,3	1	-0,1	-1,5	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	6	13	3,1	25	502	8
2.5	1,00	60	5	1	1	-11,6	0,3	-2,1	40	6	5	17,8	10,2	1	-0,1	-11,4	0,0	26,7	28,8	3,6	0,4	40	40	3,1	20	60	8
68	5,95	4	1	1	1	-11,1	-0,3	0,0	36	7	4	15,3	10,2	1	-0,1	11,6	0,0	26,7	28,8	3,6	0,4	41	40	3,1	20	60	8
72	5,11	30	3	1	1	3,7	-0,1	-1,6	37	3	2	7,6	12,7	1	-0,1	2,1	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	8	18	3,1	25	308	8
2.5	1,00	60	5	1	1	-2,6	0,3	-3,8	44	1	1	12,7	10,2	1	-0,1	-7,6	0,0	26,7	28,8	3,6	0,4	27	27	3,1	20	60	8
72	5,11	9	1	1	1	-2,0	-1,8	0,0	34	4	3	12,7	12,7	1	-2,3	4,7	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	35	44	0,0	20	25	8
76	4,77	55	3	1	1	0,5	2,0	-0,9	38	1	1	12,7	12,7	1	-2,3	0,8	0,0	10,4	4,3	1,8	0,0	15	22	0,0	25	123	8
2.5	1,00	25	5	1	1	-0,4	2,3	-1,5	42	1	1	12,7	12,7	1	-2,3	-2,9	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	25	27	0,0	20	25	8
15	4,80	9	1	1	1	-0,1	0,0	0,0	34	0	0	12,7	12,7	1	0,0	0,5	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	2	5	0,0	20	25	8
19	4,80	55	3	1	1	0,1	0,0	0,0	34	0	0	12,7	12,7	2	0,0	-0,1	0,0	10,4	4,3	1,8	0,0	0	2	0,0	25	190	8
2.5	1,00	25	5	2	1	-0,3	0,0	0,0	34	1	0	12,7	12,7	2	0,0	-0,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	3	6	0,0	20	25	8
19	4,80	9	1	2	1	-0,7	0,0	0,0	34	2	1	12,7	12,7	2	0,0	1,0	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	5	9	0,0	20	25	8
25	4,80	55	3	2	1	0,4	0,0	0,0	34	1	1	12,7	12,7	1	0,0	-0,4	0,0	10,4	4,3	1,8	0,0	2	9	0,0	25	550	8
2.5	1,00	25	5	1	1	-2,9	0,0	0,0	34	6	4	12,7	12,7	1	0,0	-1,7	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	9	16	0,0	20	25	8
24	8,00	4	1	2	1	-0,9	0,0	0,0	34	1	0	12,7	7,6	1	0,0	1,0	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	3	3	0,0	20	60	8
25	8,00	30	3	2	1	-0,4	0,0	0,0	25	1	0	7,6	12,7	1	0,0	-0,1	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	0	1	0,0	25	240	8
2.5	1,00	60	5	2	1	-1,1	0,0	0,0	34	1	0	12,7	7,6	1	0,0	-1,1	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	4	4	0,0	20	60	8
25	8,00	4	1	2	1	-1,4	0,0	0,0	35	1	1	15,3	10,2	2	0,0	1,6	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	6	6	0,0	20	60	8
26	8,00	30	3	2	1	0,9	0,0	0,0	34	1	0	7,6	12,7	1	0,0	-0,1	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	0	1	0,0	25	480	8
2.5	1,00	60	5	1	1	-2,1	0,0	0,0	34	2	1	12,7	7,6	1	0,0	-1,9	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	6	7	0,0	20	60	8
31	8,00	4	1	1	1	-0,3	0,0	0,0	34	0	0	12,7	7,6	1	0,0	0,8	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	3	3	0,0	20	60	8
32	8,00	30	3	1	1	0,2	0,0	0,0	34	0	0	7,6	12,7	2	0,0	-0,3	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	1	2	0,0	25	240	8
2.5	1,00	60	5	2	1	-1,3	0,0	0,0	37	1	1	15,3	7,6	2	0,0	-1,3	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	5	5	0,0	20	60	8
32	8,00	4	1	2	1	-1,5	0,0	0,0	35	1	1	15,3	10,2	2	0,0	1,9	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	7	7	0,0	20	60	8
33	8,00	30	3	1	1	1,7	0,0	0,0	34	1	1	7,6	12,7	2	0,0	0,2	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	1	1	0,0	25	480	8
2.5	1,00	60	5	1	1	-0,5	0,0	0,0	34	0	0	12,7	7,6	1	0,0	-1,6	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	6	6	0,0	20	60	8
35	8,00	4	1	1	1	0,3	0,0	0,0	25	0	0	12,7	7,6	1	0,0	0,6	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	2	2	0,0	20	60	8
36	8,00	30	3	2	1	-0,6	0,0	0,0	25	1	0	7,6	12,7	1	0,0	-0,5	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	2	4	0,0	25	240	8
2.5	1,00	60	5	2	1	-1,6	0,0	0,0	34	1	1	12,7	7,6	1	0,0	-1,5	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	5	5	0,0	20	60	8
36	8,00	4	1	2	1	-1,7	0,0	0,0	35	1	1	15,3	10,2	1	0,0	2,0	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	7	7	0,0	20	60	8
37	8,00	30	3	1	1	1,6	0,0	0,0	34	1	1	7,6	12,7	1	0,0	0,2	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	1	2	0,0	25	480	8
2.5	1,00	60	5	1	1	-0,5	0,0	0,0	34	0	0	12,7	7,6	1	0,0	-1,5	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	5	5	0,0	20	60	8
24	8,00	4	1	1	1	3,0	0,0	0,0	25	4	1	12,7	7,6	1	0,0	5,2	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	18	18	0,0	20	60	8
31	8,00	30	3	1	1	7,3	0,0	0,0	34	6	3	7,6	12,7	1	0,0	-1,1	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	4	10	0,0	25	550	8
2.5	1,00	60	5	1	1	-7,1	0,0	0,0	37	5	3	15,3	7,6	1	0,0	-7,4	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	26	26	0,0	20	60	8
31	8,00	4	1	1	1	-3,7	0,0	0,0	34	3	2	12,7	7,6	1	0,0	4,0	0,0	6,6	21,5	3,2	0,0	14	19	0,0	20	60	8
35	8,00	30	3	1	1	0,6	0,0	0,0	34	0	0	7,6	12,7	2	0,0	0,7	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	2	6	0,0	25	240	8
2.5	1,00	60	5	1	1	-1,3	0,0	0,0	34	1	1	12,7	7,6	1	0,0	-2,7	0,0	6,6	21,5	3,2	0,0	9	13	0,0	20	60	8
25	8,00	4	1	1	1	-7,0	0,0	0,0	37	4	3	15,3	7,6	1	0,0	12,4	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	43	43	3,1	20	60	8
32	8,00	30	3	1	1	12,3	0,0	0,0	39	8	6	5,1	15,3	1	0,0	-1,0	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	3	9	3,1	25	550	8
2.5	1,00	60	5	1	1	-12,9	0,0	0,0	38	8	6	15,3	7,6	1	0,0	-14,1	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	49	49	3,1	20	60	8
32	8,00	4	1	1	1	-10,4	0,0	0,0	37	7	4	15,3	7,6	1	0,0	9,7	0,0	6,6	21,5	3,2	0,0	34	45	0,0	20	60	8
36	8,00	30	3	1	1	-3,8	0,0	0,0	25	5	2	7,6	12,7	1	0,0	2,6	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	9	23	0,0	25	240	8
2.5	1,00	60	5	1	1	-1,2	0,0	0,0	34	1	0	12,7	7,6	1	0,0	-4,5	0,0	6,6	21,5	3,2	0,0	16	21	0,0	20	60	8
26	8,00	4	1	1	1	-10,6	0,0	0,0	35	8	5	12,7	7,6	1	0,0	9,5	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	33	33	0,0	20	60	8
28	8,00	30	3	1	1	5,8	0,0	0,0	34	4	3	7,6	12,7	1	0,0	1,1	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	4	10	0,0	25	490	8
2.5	1,00	60	5	1	1	-3,8	0,0	0,0	37	2	2	15,3	7,6	1	0,0	-7,3	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	25	25	0,0	20	60	8
28	8,00	4	1	1	1	-4,6	0,0	0,0	30	4	2	10,2	10,2	1	0,0	-3,4	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	12	12	3,1	20	30	8
33	8,00	30	3	1	1	-4,6	0,0	0,0	30	4	2	10,2	10,2	1	0,0	-4,3	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	15	15	3,1	20	0	8
2.5	1,00	60	5	1	1	-4,6	0,0	0,0	30	4	2	10,2	10,2	1	0,0	-5,1	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	18	18	3,1	20	30	8
33	8,00	4	1	1	1	-3,5	0,0	0,0	34	3	2	12,7	7,6	1	0,0	5,5	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	19	19	0,0	20	60	8
37	8,00	30	3	1	1	2,1	0,0	0,0	34	2	1	7,6	12,7	1	0,0	0,6	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	2	5	0,0	25	240	8
2.5	1,00	60	5	1	1	-1,4	0,0	0,0	34	1	1	12,7	7,6	1	0,0	-4,4	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	15	15	0,0	20	60	8
19	8,37	5	1	2	1	-0,1	0,0	0,0	32	0	0	12,7	7,6	2	0,0	1,0	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	3	3	0,0	20	70	8
20	8,37	30	3	1	1	-2,2	0,0	0,0	24	2	1	7,6	12,7	1	0,0	-1,0	0,0	6,6	16,9	3,8	0,0	3	6	0,0	20	460	8
2.5	1,00	70	5	1	1	-6,4	0,0	0,0	33	4	2	12,7	7,6	1	0,0	-3,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	9	9	0,0	20	70	8
20	8,37	5	1	1	1	-7,5	0,0	0,0	33	5	3	12,7	7,6	1	0,0	9,2	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	27	27	0,0	20	70	8
21	8,37	30	3	1	1	7,3	0,0	0,0	33	5	2	7,6	12,7	1	0,0	-1,0	0,0	6,6	16,9	3,8	0,0	3	6	0,0	20	580	8
2.5	1,00	70	5	1	1	-15,4	0,0	0,0	36	8	5	15,3	7,6	1	0,0	-11,4	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	33	34	0,0	20	70	8
21	8,37	5	1	1	1	-15,5	0,0	0,0	35	8	5	15,3	10,2	1	0,0	12,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	36	36	0,0	20	70	8
22	8,37	30	3	1	1	10,2	0,0	0,0	33	6	3	7,6	12,7	1	0,0	1,9	0,0	6,6	16,9	3,8	0,0	6	11	0,0	20	580	8
2.5	1,00	70	5	1	1	-2,3	0,0	0,0	32	1	1	12,7	7,6	1	0,0	-8,4	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	25	25	0,0	20	70	8
13	8,05	3	1	1	1	-1,1	0,0	0,0	36	1	1	12,7	7,6	1	0,0	1,7	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	7	7	0,0	20	50	8
14	8,05	30	3	1	1	1,7	0,0	0,0	36	2	1	7,6	12,7	2	0,0	-0,1	0,0	5,3	9,4	2,1	0,0	0	1	0,0	25	620	8
2.5	1,00	50	5	2	1	-1,9	0,0	0,0	39	1	1	15,3	7,6	2	0,0	-1,9	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	8	8	0,0	20	50	8
14	8,05	3	1	1	1	-1,4	-0,1	-1,3	37	1	1	10,2	10,2	1	-0,1	-0,3	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	2	2	0,0	20	50	8
15	8,05	30	3	1	1	-1,9	0,0	-1,3	35	2	1	10,2	10,2	1	-0,1	-0,6	0,0	6,6	11,8	2,6	0,0	3	5	0,0	20	20	8
2.5	1,00	50	5	1	1	-1,9	0,1	-1,3	35	2	1	10,2	10,2	1	-0,1	-0,9	0,0	22,4	23,8	2,9	0,0	5	4	0,0	20	50	8
15	8,05	3	1	1	1	-2,0	0,1	1,0	34	2	1	15,3	10,2	1	0,0	1,6	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	7	7	0,0	20	50	8
16	7,57	30	3	2	1	0,6	0,0	0,8	28	1	0	7,6	12,7	1	0,0	0,1	0,0	6,6	11,8	2,6	0,0	1	1	0,0	20	502	8
2.5	1,00	50	5	2	1	-1,3	-0,1	0,7	32	1	1	12,7	7,6	2	0,0	-1,4	0,0	22,2	23,7	2,9	0,0	6	6	0,0	20	50	8
16	7,57	3	1	1	1	-2,6	0,0	1,2	33	3	1	12,7	7,6	1	0,0	1,9	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	8	8	0,0	20	50	8
17	7,57	30	3	1	1	1,2	0,0	1,2	30	1	1	7,6	12,7	1	0,0	0,2	0,0	5,3	9,4	2,1	0,0	1	2	0,0	25	620	8
2.5	1,00	50	5	2	1	-1,4	0,0	1,3	33	1	1	15,3	7,6	2	0,0	-1,6	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	7	7	0,0	20	50	8

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

Filo Iniz / Fin. Ctg	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tratt	Sez Bas	Sez Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	sf% 100	sc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
17	7,57	3	1	2		-1,5	0,0	1,1	32	1	1	15,3	10,2	2	0,0	1,6	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	7	7	0,0	20	50	8
18	7,57	30	3	2		1,2	0,0	1,1	30	1	1	7,6	12,7	1	0,0	-0,2	0,0	5,3	9,4	2,1	0,0	1	2	0,0	25	620	8
2.5	1,00	50	5	1		-2,6	0,0	1,1	33	3	2	12,7	7,6	1	0,0	-1,9	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	8	8	0,0	20	50	8
15	8,85	5	1	1		-1,0	0,3	0,0	29	1	0	10,2	10,2	1	0,2	-0,2	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	1	3	3,1	20	70	8
19	8,37	30	3	1		-7,3	-0,1	-0,8	30	5	3	10,2	10,2	1	0,2	-3,6	0,0	6,6	16,9	3,8	0,4	11	21	3,1	20	105	8
2.5	1,00	70	5	1		-8,9	-0,2	-1,4	30	7	3	10,2	10,2	1	0,2	-7,0	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	21	28	3,1	20	70	8
19	8,37	5	1	1		-9,7	0,1	-2,0	36	5	3	15,3	10,2	1	0,1	10,0	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	29	29	0,0	20	70	8
25	7,17	30	3	1		8,0	0,0	-3,5	36	5	3	7,6	12,7	1	0,1	1,4	0,0	5,3	13,5	3,0	0,0	4	10	0,0	25	472	8
2.5	1,00	70	5	2		-1,1	-0,2	-5,4	78	0	1	12,7	7,6	1	0,1	-7,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	21	21	0,0	20	70	8
16	8,85	5	1	1		0,3	0,4	0,0	29	0	0	10,2	10,2	1	0,4	0,7	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	3	6	3,1	20	70	8
20	8,37	30	3	1		-5,1	-0,3	-0,8	30	4	2	10,2	10,2	1	0,4	-2,8	0,0	6,6	16,9	3,8	0,4	9	16	3,1	20	105	8
2.5	1,00	70	5	1		-6,5	-0,6	-1,4	30	5	2	10,2	10,2	1	0,4	-6,2	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	19	24	3,1	20	70	8
17	8,85	5	1	1		3,0	0,1	0,0	29	2	1	10,2	10,2	1	0,1	-0,7	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	2	3	3,1	20	70	8
21	8,37	30	3	1		2,8	0,0	-0,1	29	2	1	10,2	10,2	1	0,1	-1,5	0,0	6,6	16,9	3,8	0,4	5	9	3,1	20	105	8
2.5	1,00	70	5	1		-0,6	-0,2	-0,3	32	0	0	10,2	10,2	1	0,1	-2,3	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	7	9	3,1	20	70	8
18	8,85	4	1	1		1,6	-0,9	0,0	30	1	1	10,2	10,2	1	-0,9	-1,0	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	7	13	3,1	20	60	8
22	8,37	30	3	1		-1,7	0,7	-0,2	30	2	1	10,2	10,2	1	-0,9	-1,7	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	9	13	3,1	20	125	8
2.5	1,00	60	5	1		-2,5	1,3	-0,3	31	2	1	10,2	10,2	1	-0,9	-2,4	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	12	13	3,1	20	60	8
26	8,00	8	1	1		-3,5	0,0	0,0	31	0	0	24,1	12,7	1	0,0	22,6	0,0	6,6	80,0	9,3	0,5	28	28	3,1	20	160	8
40	8,00	30	3	1		37,3	0,0	0,0	40	3	2	20,3	46,9	1	0,0	0,3	0,0	5,3	32,0	7,5	2,1	0	1	12,3	25	400	8
2.5	1,00	160	5	1		-2,6	0,0	0,0	31	0	0	24,1	12,7	1	0,0	-22,3	0,0	6,6	80,0	9,3	0,5	28	28	3,1	20	160	8
4	6,37	9	1	1		-1,8	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	1	0,0	1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
5	6,37	55	3	2		1,0	0,0	0,0	34	2	2	12,7	12,7	2	0,0	0,0	0,0	13,0	5,3	2,2	0,0	0	0	0,0	20	670	8
2.5	1,00	25	5	2		-2,0	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	2	0,0	-1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
5	6,37	9	1	2		-1,9	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	2	0,0	1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
6	6,37	55	3	2		1,0	0,0	0,0	34	2	2	12,7	12,7	2	0,0	0,0	0,0	13,0	5,3	2,2	0,0	0	0	0,0	20	670	8
2.5	1,00	25	5	1		-1,9	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	1	0,0	-1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
7	6,85	9	1	1		-1,6	-0,3	0,0	34	3	2	12,7	12,7	1	-0,1	1,5	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	14	0,0	20	25	8
8	6,37	55	3	2		1,1	0,1	-0,1	34	2	2	12,7	12,7	1	-0,1	-0,1	0,0	13,0	5,3	2,2	0,0	1	1	0,0	20	672	8
2.5	1,00	25	5	2		-2,1	0,6	-0,2	34	4	3	12,7	12,7	2	-0,1	-1,7	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	9	16	0,0	20	25	8
8	6,37	9	1	2		-1,9	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	2	0,0	1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
9	6,37	55	3	2		1,1	0,0	0,0	34	2	2	12,7	12,7	2	0,0	0,0	0,0	13,0	5,3	2,2	0,0	0	1	0,0	20	670	8
2.5	1,00	25	5	1		-1,8	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	1	0,0	-1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
10	7,57	5	1	1		-1,9	0,0	0,0	32	1	1	12,7	7,6	1	0,0	2,4	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	7	7	0,0	20	70	8
11	7,57	30	3	1		2,4	0,0	0,0	32	2	1	7,6	12,7	2	0,0	-0,1	0,0	5,3	13,5	3,0	0,0	0	0	0,0	25	580	8
2.5	1,00	70	5	2		-2,3	0,0	0,0	35	1	1	15,3	7,6	2	0,0	-2,5	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	7	8	0,0	20	70	8
11	7,57	5	1	2		-2,4	0,0	0,0	34	1	1	15,3	10,2	2	0,0	2,5	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	7	7	0,0	20	70	8
12	7,57	30	3	1		2,3	0,0	0,0	32	1	1	7,6	12,7	2	0,0	0,1	0,0	5,3	13,5	3,0	0,0	0	1	0,0	25	580	8
2.5	1,00	70	5	1		-2,0	0,0	0,0	32	1	1	12,7	7,6	1	0,0	-2,4	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	7	7	0,0	20	70	8
4	6,37	5	1	1		-2,2	-0,2	-3,9	48	1	1	12,7	7,6	1	-0,1	8,8	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	26	26	0,0	20	70	8
10	7,57	30	3	1		9,8	0,1	-1,6	34	6	3	7,6	12,7	1	-0,1	-1,0	0,0	5,3	13,5	3,0	0,0	3	8	0,0	25	472	8
2.5	1,00	70	5	1		-8,6	0,2	0,0	35	5	3	15,3	7,6	1	-0,1	-10,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	32	32	0,0	20	70	8
10	7,57	5	1	1		-7,8	-0,6	-1,6	30	6	3	10,2	10,2	1	-0,5	7,0	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	22	28	3,1	20	70	8
13	8,05	30	3	1		-6,2	-0,3	-0,9	30	5	2	10,2	10,2	1	-0,5	3,0	0,0	6,6	16,9	3,8	0,4	10	18	3,1	20	105	8
2.5	1,00	70	5	1		-0,5	0,6	0,0	29	0	0	10,2	10,2	1	-0,5	-0,9	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	4	7	3,1	20	70	8
5	6,37	5	1	1		-4,3	0,0	-7,0	50	1	2	15,3	7,6	1	0,0	16,0	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	46	47	3,1	20	70	8
11	7,57	30	3	1		18,2	0,0	-2,8	41	8	6	5,1	17,8	1	0,0	-1,4	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	4	10	3,1	25	472	8
2.5	1,00	70	5	1		-12,7	0,0	0,0	38	6	4	17,8	7,6	1	0,0	-18,8	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	54	56	3,1	20	70	8
11	7,57	5	1	1		-10,7	0,1	-2,8	31	8	4	10,2	10,2	1	0,2	10,7	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	32	42	3,1	20	70	8
14	8,05	30	3	1		-8,2	-0,1	-1,7	30	6	3	10,2	10,2	1	0,2	3,8	0,0	6,6	16,9	3,8	0,4	11	22	3,1	20	105	8
2.5	1,00	70	5	1		-1,4	-0,3	0,0	29	1	0	10,2	10,2	1	0,2	-3,2	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	10	13	3,1	20	70	8
6	6,37	5	1	1		-0,7	0,0	-1,6	49	0	0	10,2	10,2	1	-0,2	3,1	0,0	31,3	34,2	4,3	0,4	10	9	3,1	20	70	8
7	6,85	30	3	1		0,7	0,3	-0,6	36	0	0	10,2	10,2	1	-0,2	-0,9	0,0	6,6	16,9	3,8	0,4	3	5	3,1	20	105	8
2.5	1,00	70	5	1		-2,8	0,4	0,0	29	2	1	10,2	10,2	1	-0,2	-4,8	0,0	31,3	34,2	4,3	0,4	15	14	3,1	20	70	8
7	6,85	5	1	1		-3,8	-0,2	-4,2	45	1	1	15,3	7,6	1	-0,1	10,4	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	30	31	3,1	20	70	8
12	7,57	30	3	1		5,3	-0,1	-1,7	42	2	2	5,1	17,8	1	-0,1	-0,2	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	1	2	3,1	25	227	8
2.5	1,00	70	5	1		-4,0	-0,1	0,0	37	2	1	17,8	7,6	1	-0,1	-10,5	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	31	31	3,1	20	70	8
12	7,57	5	1	1		-3,7	-0,1	0,8	27	3	1	10,2	10,2	1	-0,1	7,9	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	24	31	3,1	20	70	8
16	7,57	30	3	1		1,7	0,0	0,8	25	2	1	10,2	10,2	1	-0,1	1,0	0,0	6,6	16,9	3,8	0,4	3	6	3,1	20	100	8
2.5	1,00	70	5	1		-1,4	0,1	0,8	24	1	0	10,2	10,2	1	-0,1	-6,0	0,0	6,6	25,3	3,8	0,4	18	24	3,1	20	70	8
8	6,37	5	1	1		-4,3	0,0	3,0	29	3	1	15,3	7,6	1	0,0	16,6	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	49	49	3,1	20	70	8
17	7,57	30	3	1		19,7	0,0	5,8	37	10	6	5,1	17,8	1	0,0	-0,8	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	2	6	3,1	25	472	8
2.5	1,00	70	5	1		-9,1	0,0	10,0	26	6	2	15,3	7,6	1	0,0	-18,2	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	53	54	3,1	20	70	8
9	6,37	5	1	1		-2,2	0,2	1,6	29	1	1	15,3	7,6	1	0,0	9,4	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	28	28	3,1	20	70	8
18	7,57	30	3	1		11,3	0,1	3,2	37	6	4	5,1	17,8	1	0,0	-0,5	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	1	3	3,1	25	472	8
2.5	1,00	70	5	1		-5,1	-0,1	5,5	28	3	1	17,8	7,6	1	0,0	-10,3	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	31	31	3,1	20	70	8
20	8,37	5	1	1		-6,8	0,1	0,0	34	4	2	15,3	10,2	1	0,0	8,2	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	24	24	0,0	20	70	8
26	8,00	30	3	1		4,8	0,0	-0,4	33	3	2	7,6	12,7	1	0,0	-0,4	0,0	5,3	13,5	3,0	0,0	1	3	0,0	25	461	8
2.5	1,00	70	5	1		-9,1	0,0	-1,1	34	6	3	12,7	7,6	1	0,0	-8,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	26	26	0,0	20	70	8
22	8,37	4	1	1		-2,5	-0,2	0,0	35	2	1	15,3	10,2	1	-0,1	2,1	0,0	26,7	28,8	3,6	0,0	8	7	0,0	20	60	8
27	8,00	30	3	2		1,4	-0,1	-0,1	34	1	1	7,6	12,7	1	-0,1	0,4	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	1	3	0,0	25	481	8
2.5	1,00	60	5	2		-0,2	0,1	-0,2	41	0	0	12,7	7,6	1	-0,1	-1,4	0,0	26,7	28,8	3,6	0,0	5	5	0,0	20	60	8
15	8,85	9	1	1		-1,2	0,0	0,0	34	3	2	12,7	12,7	1	0,0	1,3	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	7	12	0,0	20	25	8
16	8,85	55	3	2		0,7	0,0	0,0	34	1	1	12,7	12,7	1	0,0	0,0	0,0	13,0	5,3	2,2	0,0	0	1	0,0	20	550	8
2.5	1,00	25	5	2		-1,4	0,0	0,0	34	3	2	12,7	12,7	1	0,0	-1,4	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	7	13	0,0	20	25	8
16	8,85	9	1	1		-2,0	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	1	0,0	1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
17	8,85	55	3	1		1,0	0,0	0,0	34	2	1	12,7	12,7	1	0,0	0,0	0,0	13,0	5,3	2,2	0,0	0	1	0,0	20	670	8
2.5	1,00	25	5	2		-1,8	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	1	0,0	-1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
17	8,85	9	1	2		-1,9	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	1	0,0	1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
18	8,85	55	3	1		1,1	0,0	0,0	34	2	2	12,7	12,7	1	0,0	0,0	0,0	13,0	5,3	2,2	0,0	0	0	0,0	20	670	8
2.5	1,00	25	5	1		-1,8	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	1	0,0	-1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8

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

Filo Iniz. / Fin. / Ctg	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tra t	Sez Bas	Sez Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area sup	Area cmq	Area inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
61	7,17	4	1	1		-0,6	0,0	0,0	34	0	0	12,7	7,6	1		0,0	1,8	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	6	6	0,0	20	60	8
62	7,17	30	3	1		2,3	0,0	0,0	34	2	1	7,6	12,7	1		0,0	-0,3	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	1	2	0,0	25	600	8
2.5	1,00	60	5	2		-2,7	0,0	0,0	34	2	1	12,7	7,6	1		0,0	-2,4	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	8	8	0,0	20	60	8
23	7,60	3	1	1		-4,2	0,1	0,0	36	4	3	12,7	7,6	1		0,0	6,7	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	29	29	0,0	20	50	8
30	6,62	30	3	1		6,3	0,0	-0,9	37	6	4	7,6	12,7	1		0,0	-0,6	0,0	5,3	9,4	2,1	0,0	3	7	0,0	25	577	8
2.5	1,00	50	5	1		-8,2	-0,1	-2,1	41	6	5	15,3	7,6	1		0,0	-7,9	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	33	34	0,0	20	50	8
30	6,62	3	1	1		-5,7	0,1	-0,5	37	5	3	12,7	7,6	1		0,0	5,3	0,0	6,6	17,6	2,6	0,0	22	30	0,0	20	50	8
34	6,10	30	3	1		-1,7	0,0	-0,9	29	2	1	7,6	12,7	1		0,0	1,3	0,0	5,3	9,4	2,1	0,0	6	14	0,0	25	264	8
2.5	1,00	50	5	1		-0,8	-0,1	-1,6	48	1	1	12,7	7,6	1		0,0	-2,6	0,0	6,6	17,6	2,6	0,0	11	15	0,0	20	50	8
23	7,60	3	1	2		-0,3	0,4	-0,2	40	0	0	12,7	7,6	1		0,2	1,0	0,0	22,2	23,7	2,9	0,0	5	4	0,0	20	50	8
24	8,00	30	3	1		0,7	-0,1	-0,1	36	1	0	7,6	12,7	1		0,2	-0,2	0,0	5,3	9,4	2,1	0,0	1	3	0,0	25	372	8
2.5	1,00	50	5	2		-1,0	-0,4	0,0	36	1	1	12,7	7,6	1		0,2	-1,3	0,0	22,2	23,7	2,9	0,0	6	6	0,0	20	50	8
30	6,62	3	1	1		-0,8	0,1	-0,5	40	1	1	12,7	7,6	1		0,0	1,3	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	5	5	0,0	20	50	8
31	6,62	30	3	1		0,9	0,0	-0,5	39	1	1	7,6	12,7	1		0,0	0,1	0,0	5,3	9,4	2,1	0,0	1	1	0,0	25	370	8
2.5	1,00	50	5	2		-0,2	0,0	-0,5	49	0	0	12,7	7,6	2		0,0	-1,0	0,0	22,3	23,7	2,9	0,0	4	4	0,0	20	50	8
34	6,10	9	1	1		-0,7	-0,1	-0,8	36	1	1	12,7	12,7	1		0,0	1,0	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	5	10	0,0	20	25	8
35	6,10	55	3	2		0,5	-0,1	-0,7	37	1	1	12,7	12,7	1		0,0	0,0	0,0	13,0	5,3	2,2	0,0	0	1	0,0	20	420	8
2.5	1,00	25	5	2		-0,8	0,0	-0,7	36	2	1	12,7	12,7	1		0,0	-1,1	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	6	10	0,0	20	25	8
24	8,00	3	1	1		-4,2	0,0	2,9	32	4	2	12,7	7,6	1		0,0	6,7	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	28	28	0,0	20	50	8
31	6,62	30	3	1		6,0	0,0	1,1	35	6	4	7,6	12,7	1		0,0	-0,7	0,0	5,3	9,4	2,1	0,0	3	7	0,0	25	584	8
2.5	1,00	50	5	1		-8,5	0,0	-0,1	39	7	5	15,3	7,6	1		0,0	-8,0	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	34	34	0,0	20	50	8
31	6,62	3	1	1		-3,0	0,0	-0,4	37	3	2	12,7	7,6	1		0,0	4,0	0,0	6,6	17,6	2,6	0,0	17	23	0,0	20	50	8
35	6,10	30	3	1		0,7	0,0	-0,8	43	1	0	7,6	12,7	2		0,0	0,1	0,0	5,5	9,8	2,1	0,0	1	1	0,0	24	264	8
2.5	1,00	50	5	1		-2,6	0,0	-1,5	39	2	2	12,7	7,6	1		0,0	-3,8	0,0	6,6	17,6	2,6	0,0	16	22	0,0	20	50	8
47	6,37	9	1	1		-1,7	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	1		0,0	1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
48	6,37	55	3	1		1,1	0,0	0,0	34	2	2	12,7	12,7	2		0,0	0,0	0,0	13,0	5,3	2,2	0,0	0	0	0,0	20	670	8
2.5	1,00	25	5	2		-1,9	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	1		0,0	-1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
48	6,37	9	1	2		-1,9	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	2		0,0	1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
49	6,37	55	3	2		1,0	0,0	0,0	34	2	1	12,7	12,7	2		0,0	0,0	0,0	13,0	5,3	2,2	0,0	0	0	0,0	20	670	8
2.5	1,00	25	5	1		-1,9	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	1		0,0	-1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
47	6,37	5	1	1		-1,8	-0,2	3,0	21	1	0	15,3	7,6	1		0,0	8,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	26	26	3,1	20	70	8
53	7,57	30	3	1		10,2	-0,1	4,6	35	5	3	5,1	17,8	1		0,0	-0,6	0,0	5,3	13,5	3,0	0,4	2	4	3,1	25	442	8
2.5	1,00	70	5	1		-4,8	0,1	7,0	23	4	1	15,3	7,6	1		0,0	-9,9	0,0	6,6	33,8	3,8	0,4	29	29	3,1	20	70	8
48	6,37	4	1	1		-4,9	0,0	7,6	26	4	2	15,3	7,6	1		0,0	15,3	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	53	53	3,1	20	60	8
54	7,57	30	3	1		16,0	0,0	10,4	37	10	7	5,1	17,8	1		0,0	-1,1	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	4	9	3,1	25	462	8
2.5	1,00	60	5	1		-10,3	0,0	14,5	27	9	4	15,3	7,6	1		0,0	-17,2	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	60	60	3,1	20	60	8
49	6,37	4	1	1		-2,4	0,1	2,8	29	2	1	15,3	7,6	1		0,0	8,4	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	29	29	3,1	20	60	8
55	7,57	30	3	1		8,9	0,1	4,3	37	5	4	5,1	17,8	1		0,0	-0,7	0,0	5,3	11,5	2,5	0,4	3	6	3,1	25	462	8
2.5	1,00	60	5	1		-6,3	-0,1	6,6	29	5	2	15,3	7,6	1		0,0	-9,8	0,0	6,6	28,7	3,2	0,4	34	34	3,1	20	60	8
53	7,57	3	1	1		-2,6	0,0	2,8	30	3	1	12,7	7,6	1		0,0	1,9	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	8	8	0,0	20	50	8
54	7,57	30	3	1		1,2	0,0	2,8	22	2	1	7,6	12,7	1		0,0	0,2	0,0	5,3	9,4	2,1	0,0	1	2	0,0	25	620	8
2.5	1,00	50	5	2		-1,5	0,0	2,8	27	2	1	15,3	7,6	2		0,0	-1,6	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	7	7	0,0	20	50	8
54	7,57	3	1	2		-1,8	0,0	3,4	26	2	1	15,3	10,2	2		0,0	1,7	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	7	7	0,0	20	50	8
55	7,57	30	3	1		1,3	0,0	3,5	21	2	1	7,6	12,7	1		0,0	0,0	0,0	5,3	9,4	2,1	0,0	0	0	0,0	25	620	8
2.5	1,00	50	5	1		-1,9	0,0	3,5	25	2	1	12,7	7,6	1		0,0	-1,8	0,0	6,6	23,5	2,6	0,0	8	8	0,0	20	50	8
62	7,17	4	1	2		-2,5	0,0	0,0	34	2	1	12,7	7,6	2		0,0	2,1	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	7	7	0,0	20	60	8
63	7,17	30	3	1		1,1	0,0	0,0	34	1	0	7,6	12,7	1		0,0	0,0	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	0	0	0,0	25	600	8
2.5	1,00	60	5	1		-2,9	0,0	0,0	34	2	1	12,7	7,6	1		0,0	-2,2	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	8	8	0,0	20	60	8
63	7,17	4	1	1		-2,9	0,0	0,0	34	2	1	12,7	7,6	1		0,0	2,4	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	8	8	0,0	20	60	8
64	7,17	30	3	2		2,2	0,0	0,0	34	2	1	7,6	12,7	1		0,0	0,3	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	1	3	0,0	25	600	8
2.5	1,00	60	5	1		-0,5	0,0	0,0	34	0	0	12,7	7,6	1		0,0	-1,8	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	6	6	0,0	20	60	8
56	7,89	5	1	1		-1,0	0,0	0,0	32	1	0	12,7	7,6	1		0,0	2,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	6	6	0,0	20	70	8
57	7,89	30	3	2		2,4	0,0	0,0	32	1	1	7,6	12,7	2		0,0	-0,3	0,0	5,3	13,5	3,0	0,0	1	2	0,0	25	580	8
2.5	1,00	70	5	2		-3,3	0,0	0,0	35	2	1	15,3	7,6	2		0,0	-2,8	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	8	8	0,0	20	70	8
57	7,89	5	1	2		-3,3	0,0	0,0	34	2	1	15,3	10,2	1		0,0	2,8	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	8	8	0,0	20	70	8
58	7,89	30	3	1		2,4	0,0	0,0	32	2	1	7,6	12,7	2		0,0	0,3	0,0	5,3	13,5	3,0	0,0	1	3	0,0	25	580	8
2.5	1,00	70	5	1		-1,0	0,0	0,0	32	1	0	12,7	7,6	1		0,0	-2,1	0,0	6,6	33,8	3,8	0,0	6	6	0,0	20	70	8
53	8,37	9	1	1		-1,9	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	1		0,0	1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
54	8,37	55	3	1		1,0	0,0	0,0	34	2	2	12,7	12,7	1		0,0	0,0	0,0	13,0	5,3	2,2	0,0	0	1	0,0	20	670	8
2.5	1,00	25	5	2		-1,8	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	2		0,0	-1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
54	8,37	9	1	2		-2,0	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	2		0,0	1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
55	8,37	55	3	1		1,0	0,0	0,0	34	2	2	12,7	12,7	2		0,0	0,0	0,0	13,0	5,3	2,2	0,0	0	1	0,0	20	670	8
2.5	1,00	25	5	1		-1,8	0,0	0,0	34	4	3	12,7	12,7	1		0,0	-1,6	0,0	13,0	10,7	2,2	0,0	8	15	0,0	20	25	8
53	8,37	4	1	1		1,8	0,4	0,0	30	2	1	10,2	10,2	1		0,4	2,7	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	11	13	3,1	20	60	8
56	7,89	30	3	1		1,9	0,2	-0,6	32	2	1	10,2	10,2	1		0,4	-1,1	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	5	8	3,1	20	125	8
2.5	1,00	60	5	1		-2,1	-0,4	-1,5	35	2	1	10,2	10,2	1		0,4	-5,0	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	18	23	3,1	20	60	8
56	7,89	4	1	1		-1,7	0,3	0,0	34	1	1	12,7	7,6	2		0,2	3,2	0,0	6,6	21,5	3,2	0,0	12	15	0,0	20	60	8
61	7,17	30	3	1		-5,2	-0,2	-1,4	27	6	2	7,6	12,7	1		0,2	-2,6	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	10	23	0,0	25	247	8
2.5	1,00	60	5	1		-11,0	-0,4	-2,3	36	8	5	12,7	7,6	1		0,2	-8,3	0,0	6,6	21,5	3,2	0,0	29	38	0,0	20	60	8
54	8,37	4	1	1		3,1	0,0	0,0	30	3	1	10,2	10,2	1		0,0	3,4	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	12	16	3,1	20	60	8
57	7,89	30	3	1		2,9	0,0	-1,1	32	2	1	10,2	10,2	1		0,0	-3,4	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	12	24	3,1	20	125	8
2.5	1,00	60	5	1		-6,2	0,0	-2,7	33	5	3	10,2	10,2	1		0,0	-10,2	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	36	48	3,1	20	60	8
57	7,89	4	1	1		-5,4	0,0	0,0	36	3	2	15,3	10,2	1		0,0	7,6	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	26	26	0,0	20	60	8
62	7,17	30	3	1		-6,3	0,0	-2,5	28	7	3	7,6	12,7	1		0,0	-2,8	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	10	24	0,0	25	247	8
2.5	1,00	60	5	1		-15,1	0,1	-4,1	40	9	7	15,3	7,6	1		0,0	-12,9	0,0	6,6	28,7	3,2	0,0	45	45	0,0	20	60	8
55	8,37	4	1	1		1,8	-0,5	0,0	30	2	1	10,2	10,2	1		-0,4	1,9	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	8	9	3,1	20	60	8
58	7,89	30	3	1		1,7	-0,2	-0,6	32	1	1	10,2	10,2	1		-0,4	-1,9	0,0	6,6	14,3	3,2	0,4	8	13	3,1	20	125	8
2.5	1,00	60	5	1		-3,4	0,5	-1,5	33	3	2	10,2	10,2	1		-0,4	-5,7	0,0	6,6	21,5	3,2	0,4	21	26	3,1	20	60	8
58	7,89	4	1	1		-2,3	-0,2	0,0	34	2	1	12,7	7,6	1		-0,1	3,3	0,0	6,6	21,5	3,2	0,0	12	15	0,0	20	60	8
63	7,17	30	3	1		-5,6	0,0	-1,4	27	6	3	7,6	12,7	1		-0,1	-2,6	0,0	5,3	11,5	2,5	0,0	9	22	0,0	25	247	8
2.5	1,00	60	5	1		-11,4	0,1	-2,3	36	8	5	12,7	7,6	1		-0,1	-8,2	0,0	6,6	21,5	3,2	0,0	29	38	0,0	20	60	8

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

Filo Iniz / Fin. / Ctg©	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tr a t	Sez Bas / Alt	Co n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
40	8,00	8	1	1	-2,5	0,0	0,0	31	0	0	24,1	12,7	1	0,0	22,7	0,0	6,6	80,0	9,3	0,5	28	28	3,1	20	160	8
27	8,00	30	3	1	38,9	0,0	0,0	40	3	2	20,3	46,9	1	0,0	0,4	0,0	5,3	32,0	7,5	2,1	1	1	12,3	25	400	8
2.5	1,00	160	5	1	-0,5	0,0	0,0	31	0	0	24,1	12,7	1	0,0	-22,2	0,0	6,6	80,0	9,3	0,5	28	28	3,1	20	160	8

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

Filo Iniz / Fin. / Ctg©	Quota Iniz. / Final / N/Nc	Tr a t	Sez Bas / Alt	Co n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	Area cmq h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
1	0,00	1	1	1	-0,8	-0,2	-8,4	1	3	3,1	3,1	1	0,4	-0,6	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	7	20	0,0	25	160	6
1	3,20	30	3	1	0,4	0,6	-7,8	1	3	3,1	3,1	1	0,4	-0,6	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	7	20	0,0	25	0	6
2.5	0,00	30	5	1	1,2	1,1	-7,5	7	7	3,1	3,1	1	0,4	-0,6	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	7	20	0,0	25	160	6
2	0,00	1	1	1	-1,8	0,5	-24,5	1	7	3,1	3,1	1	0,0	-1,8	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	11	60	0,0	25	160	6
2	3,20	30	3	1	1,7	0,5	-23,9	1	7	3,1	3,1	1	0,0	-1,8	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	11	60	0,0	25	0	6
2.5	0,00	30	5	1	4,0	-0,5	-23,5	18	18	3,1	3,1	1	0,0	-1,8	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	11	60	0,0	25	160	6
3	0,00	1	1	1	-0,8	0,3	-13,5	0	3	3,1	3,1	1	-0,5	-0,9	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	9	30	0,0	25	160	6
3	3,20	30	3	1	1,0	-0,6	-13,0	1	4	3,1	3,1	1	-0,5	-0,9	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	9	30	0,0	25	0	6
2.5	0,00	30	5	1	2,1	-1,2	-12,6	10	11	3,1	3,1	1	-0,5	-0,9	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	9	30	0,0	25	160	6
4	0,00	1	1	1	0,6	-0,5	-27,1	1	4	4,6	4,6	1	0,5	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	14	0,0	20	180	6
4	3,60	30	3	1	0,5	1,0	-26,5	0	5	4,6	4,6	1	0,5	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	14	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	-0,5	1,7	-26,0	1	6	4,6	4,6	1	0,5	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	14	0,0	20	180	6
5	0,00	1	1	1	1,2	1,2	-58,9	2	10	4,6	4,6	1	-0,1	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	3	0,0	20	180	6
5	3,60	30	3	1	1,2	1,2	-58,5	2	10	4,6	4,6	1	-0,1	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	3	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	1,2	-1,2	-57,8	2	9	4,6	4,6	1	-0,1	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	3	0,0	20	180	6
6	0,00	1	1	1	-0,7	0,7	-32,7	1	5	4,6	4,6	1	-0,6	-0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	16	0,0	20	180	6
6	3,60	30	3	1	0,6	-0,9	-32,1	1	5	4,6	4,6	1	-0,6	-0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	16	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	0,6	-1,8	-31,7	0	7	4,6	4,6	1	-0,6	-0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	16	0,0	20	180	6
7	0,00	1	1	1	-0,8	-0,8	-37,9	1	6	4,6	4,6	1	0,4	-0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	10	0,0	20	180	6
7	3,60	30	3	1	0,7	0,8	-37,3	1	6	4,6	4,6	1	0,4	-0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	10	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	0,7	1,3	-36,9	1	7	4,6	4,6	1	0,4	-0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	10	0,0	20	180	6
8	0,00	1	1	1	-1,5	1,5	-75,1	2	13	4,6	4,6	1	-0,1	-0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	10	0,0	20	180	6
8	3,60	30	3	1	1,5	1,5	-74,7	2	13	4,6	4,6	1	-0,1	-0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	10	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	1,5	-1,5	-74,1	2	13	4,6	4,6	1	-0,1	-0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	10	0,0	20	180	6
9	0,00	1	1	1	-0,8	0,8	-37,8	1	6	4,6	4,6	1	-0,6	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	17	0,0	20	180	6
9	3,60	30	3	1	0,7	-0,8	-37,2	1	6	4,6	4,6	1	-0,6	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	17	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	0,7	-1,8	-36,8	0	7	4,6	4,6	1	-0,6	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	17	0,0	20	180	6
10	0,00	1	1	1	-0,4	0,4	-19,8	1	3	4,6	4,6	1	0,0	-0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	4	0,0	20	75	6
10	1,50	30	3	1	-0,4	0,4	-19,6	1	3	4,6	4,6	1	0,0	-0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	4	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	-0,4	-0,4	-19,4	1	3	4,6	4,6	1	0,0	-0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	4	0,0	20	75	6
11	0,00	1	1	1	1,6	1,6	-80,4	2	15	4,6	4,6	1	0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	5	0,0	20	180	6
11	3,60	30	3	1	-1,6	1,6	-80,0	2	15	4,6	4,6	1	0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	5	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	-1,6	-1,6	-79,3	2	15	4,6	4,6	1	0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	5	0,0	20	180	6
12	0,00	1	1	1	0,8	0,8	-40,1	1	6	4,6	4,6	1	-0,9	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	25	0,0	20	180	6
12	3,60	30	3	1	-0,8	-1,2	-39,5	1	7	4,6	4,6	1	-0,9	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	25	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	-0,8	-2,6	-39,0	1	10	4,6	4,6	1	-0,9	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	25	0,0	20	180	6
13	0,00	1	1	1	0,1	0,1	-2,9	0	1	4,6	4,6	1	-0,2	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	5	0,0	20	75	6
13	1,50	30	3	1	0,1	-0,1	-2,7	0	0	4,6	4,6	1	-0,2	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	5	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	0,1	-0,2	-2,5	0	1	4,6	4,6	1	-0,2	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	5	0,0	20	75	6
14	0,00	1	1	1	0,4	-0,1	-3,7	0	1	4,6	4,6	1	0,1	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	6	0,0	20	75	6
14	1,50	30	3	1	0,2	-0,1	-3,5	0	1	4,6	4,6	1	0,1	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	6	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	0,1	0,1	-3,2	0	0	4,6	4,6	1	0,1	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	6	0,0	20	75	6
15	0,00	1	1	1	0,1	0,0	-1,2	0	0	4,6	4,6	1	0,0	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	7	0,0	20	75	6
15	1,50	30	3	1	-0,1	0,0	-0,9	0	0	4,6	4,6	1	0,0	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	7	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	-0,3	0,0	-0,7	1	1	4,6	4,6	1	0,0	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	7	0,0	20	75	6
16	0,00	1	1	1	0,2	0,3	-11,4	0	2	4,6	4,6	1	-0,1	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	7	0,0	20	75	6
16	1,50	30	3	1	-0,2	0,2	-11,2	0	2	4,6	4,6	1	-0,1	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	7	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	-0,3	0,2	-10,9	0	2	4,6	4,6	1	-0,1	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	7	0,0	20	75	6
17	0,00	1	1	1	1,4	-1,4	-72,4	2	13	4,6	4,6	1	0,1	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	3	0,0	20	180	6
17	3,60	30	3	1	-1,4	1,4	-72,0	2	13	4,6	4,6	1	0,1	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	3	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	-1,4	1,4	-71,4	2	12	4,6	4,6	1	0,1	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	3	0,0	20	180	6
18	0,00	1	1	1	-0,7	1,0	-35,3	1	6	4,6	4,6	1	-1,1	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	29	0,0	20	180	6
18	3,60	30	3	1	-0,7	-1,3	-34,7	0	6	4,6	4,6	1	-1,1	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	29	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	-0,7	-2,9	-34,2	3	10	4,6	4,6	1	-1,1	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	29	0,0	20	180	6
20	0,00	1	1	1	0,3	-0,2	0,6	2	1	4,6	4,6	1	0,5	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	14	0,0	20	75	6
20	1,50	30	3	1	-0,2	0,3	0,9	2	1	4,6	4,6	1	0,5	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	14	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	-0,5	0,6	1,1	4	3	4,6	4,6	1	0,5	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	14	0,0	20	75	6
21	0,00	1	1	1	0,1	-0,1	-6,8	0	1	4,6	4,6	1	0,0	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	2	0,0	20	75	6
21	1,50	30	3	1	0,1	0,1	-6,6	0	1	4,6	4,6	1	0,0	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	2	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	0,1	0,1	-6,3	0	1	4,6	4,6	1	0,0	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	2	0,0	20	75	6
22	0,00	1	1	1	0,3	-0,1	-4,9	0	1	4,6	4,6	1	0,2	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	20	0,0	20	75	6
22	1,50	30	3	1	-0,4	0,1	-4,6	0	1	4,6	4,6	1	0,2	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	20	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1	-0,8	0,2	-4,4	2	3	4,6	4,6	1	0,2	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	20	0,0	20	75	6
41	0,00	1	1	1	-0,8	-0,3	-13,4	0	3	3,1	3,1	1	0,4	-0,9	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	8	29	0,0	25	160	6
41	3,20	30	3	1	1,0	0,6	-12,9	1	4	3,1	3,1	1	0,4	-0,9	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	8	29	0,0	25	0	6
2.5	0,00	30	5	1	2,1	1,1	-12,5	9	10	3,1	3,1	1	0,4	-0,9	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	8	29	0,0	25	160	6

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

Filo Iniz / Fin. Ctg@	Quota Iniz. / Final N/Nc	Tratto	Sez Bas / Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	ef% 100	ec% 100	Area b	cmq h	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
42 0,00	1	1	1		-1,7	0,5	-24,5	1	7	3,1	3,1	1	-0,1	-1,8	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	11	59	0,0	25	160	6
42 3,20	30	3	1		1,7	-0,5	-23,9	1	6	3,1	3,1	1	-0,1	-1,8	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	11	59	0,0	25	0	6
2.5 0,00	30	5	1		3,9	-0,5	-23,6	15	16	3,1	3,1	1	-0,1	-1,8	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	11	59	0,0	25	160	6
43 0,00	1	1	1		-0,4	0,5	-4,3	2	3	3,1	3,1	1	-0,5	-0,3	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	6	17	0,0	25	160	6
43 3,20	30	3	1		0,1	-0,5	-3,7	1	2	3,1	3,1	1	-0,5	-0,3	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	6	17	0,0	25	0	6
2.5 0,00	30	5	1		0,5	-1,2	-3,3	7	5	3,1	3,1	1	-0,5	-0,3	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	6	17	0,0	25	160	6
44 0,00	1	1	1		-0,5	-0,4	-20,0	1	3	4,6	4,6	1	0,2	-0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	10	0,0	20	181	6
44 3,62	30	3	1		0,4	0,5	-19,4	1	3	4,6	4,6	1	0,2	-0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	10	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		0,8	0,8	-19,0	0	4	4,6	4,6	1	0,2	-0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	10	0,0	20	181	6
45 0,00	1	1	1		-1,1	0,4	-21,2	0	5	3,1	3,1	1	-0,1	-1,1	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	7	38	0,0	25	160	6
45 3,20	30	3	1		1,1	-0,4	-20,6	0	4	4,6	4,6	1	-0,1	-1,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	30	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		2,6	-0,4	-20,3	4	8	4,6	4,6	1	-0,1	-1,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	30	0,0	20	160	6
46 0,00	1	1	1		-0,4	0,4	-11,2	0	2	3,1	3,1	1	-0,5	-0,5	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	7	18	0,0	25	160	6
46 3,20	30	3	1		0,6	-0,6	-10,6	1	3	4,6	4,6	1	-0,5	-0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	14	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		1,3	-1,2	-10,2	5	6	4,6	4,6	1	-0,5	-0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	14	0,0	20	160	6
47 0,00	1	1	1		-0,7	-0,7	-36,2	1	6	4,6	4,6	1	0,5	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	14	0,0	20	180	6
47 3,60	30	3	1		0,7	0,8	-35,6	1	6	4,6	4,6	1	0,5	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	14	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		0,7	1,5	-35,2	0	7	4,6	4,6	1	0,5	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	14	0,0	20	180	6
48 0,00	1	1	1		-1,4	1,4	-71,4	2	12	4,6	4,6	1	0,0	-0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	10	0,0	20	180	6
48 3,60	30	3	1		1,4	1,4	-71,0	2	12	4,6	4,6	1	0,0	-0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	10	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		1,4	-1,4	-70,4	2	12	4,6	4,6	1	0,0	-0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	10	0,0	20	180	6
49 0,00	1	1	1		0,7	0,7	-34,0	1	5	4,6	4,6	1	-0,7	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	18	0,0	20	180	6
49 3,60	30	3	1		-0,7	-0,9	-33,4	1	6	4,6	4,6	1	-0,7	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	18	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		-0,7	-1,9	-33,0	0	7	4,6	4,6	1	-0,7	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	18	0,0	20	180	6
50 0,00	1	1	1		0,5	0,9	-23,5	0	4	4,6	4,6	1	-0,5	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	12	0,0	20	180	6
50 3,60	30	3	1		0,5	0,5	-23,1	1	3	4,6	4,6	1	-0,5	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	12	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		0,4	-0,8	-22,4	0	4	4,6	4,6	1	-0,5	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	12	0,0	20	180	6
51 0,00	1	1	1		-1,0	1,0	-48,0	2	8	4,6	4,6	1	-0,2	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	5	0,0	20	180	6
51 3,60	30	3	1		1,0	-1,0	-47,6	2	8	4,6	4,6	1	-0,2	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	5	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		0,9	-0,9	-47,0	2	7	4,6	4,6	1	-0,2	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	5	0,0	20	180	6
52 0,00	1	1	1		-0,5	-0,5	-27,1	1	4	4,6	4,6	1	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	0	1	0,0	20	180	6
52 3,60	30	3	1		0,5	-0,5	-26,7	1	4	4,6	4,6	1	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	0	1	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		0,5	-0,5	-26,1	1	4	4,6	4,6	1	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	0	1	0,0	20	180	6
53 0,00	1	1	1		-0,3	0,8	-12,8	0	3	4,6	4,6	1	-0,8	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	20	0,0	20	75	6
53 1,50	30	3	1		-0,3	0,4	-12,7	0	2	4,6	4,6	1	-0,8	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	20	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		-0,2	-0,3	-12,4	0	2	4,6	4,6	1	-0,8	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	20	0,0	20	75	6
54 0,00	1	1	1		1,5	1,5	-75,9	2	14	4,6	4,6	1	0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	5	0,0	20	180	6
54 3,60	30	3	1		-1,5	1,5	-75,5	2	13	4,6	4,6	1	0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	5	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		-1,5	-1,5	-74,8	2	13	4,6	4,6	1	0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	5	0,0	20	180	6
55 0,00	1	1	1		0,8	0,8	-40,3	1	6	4,6	4,6	1	-0,8	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	22	0,0	20	180	6
55 3,60	30	3	1		-0,8	-1,1	-39,7	1	7	4,6	4,6	1	-0,8	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	22	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		-0,8	-2,3	-39,3	1	9	4,6	4,6	1	-0,8	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	22	0,0	20	180	6
56 0,00	1	1	1		0,2	0,1	-1,0	1	1	4,6	4,6	1	-0,2	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	10	0,0	20	75	6
56 1,50	30	3	1		-0,1	0,0	-0,8	0	0	4,6	4,6	1	-0,2	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	10	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		-0,4	-0,1	-0,6	2	1	4,6	4,6	1	-0,2	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	10	0,0	20	75	6
57 0,00	1	1	1		0,5	0,1	-5,4	0	1	4,6	4,6	1	0,0	0,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	18	0,0	20	75	6
57 1,50	30	3	1		-0,1	0,1	-5,2	0	1	4,6	4,6	1	0,0	0,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	18	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		-0,5	-0,1	-5,0	1	1	4,6	4,6	1	0,0	0,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	18	0,0	20	75	6
58 0,00	1	1	1		0,5	0,1	-3,7	1	1	4,6	4,6	1	0,0	0,7	0,0	6,1	6,1	1,3	0,0	5	11	0,0	22	75	8
58 1,50	30	3	1		0,1	0,1	-3,5	0	1	4,6	4,6	1	0,0	0,7	0,0	6,1	6,1	1,3	0,0	5	11	0,0	22	0	8
2.5 0,00	30	5	1		-0,5	0,1	-3,2	1	1	4,6	4,6	1	0,0	0,7	0,0	6,1	6,1	1,3	0,0	5	11	0,0	22	75	8
59 0,00	1	1	1		-0,3	0,1	-3,3	0	1	4,6	4,6	1	0,0	-0,1	0,0	6,1	6,1	1,3	0,0	1	2	0,0	22	75	8
59 1,50	30	3	1		-0,2	0,1	-3,1	0	1	4,6	4,6	1	0,0	-0,1	0,0	6,1	6,1	1,3	0,0	1	2	0,0	22	0	8
2.5 0,00	30	5	1		-0,1	-0,1	-2,8	0	1	4,6	4,6	1	0,0	-0,1	0,0	6,1	6,1	1,3	0,0	1	2	0,0	22	75	8
60 0,00	1	1	1		0,1	-0,1	-4,7	0	1	4,6	4,6	1	0,2	0,0	0,0	6,7	6,7	1,4	0,0	1	2	0,0	20	75	8
60 1,50	30	3	1		0,1	0,1	-4,5	0	1	4,6	4,6	1	0,2	0,0	0,0	6,7	6,7	1,4	0,0	1	2	0,0	20	0	8
2.5 0,00	30	5	1		0,1	0,2	-4,2	0	1	4,6	4,6	1	0,2	0,0	0,0	6,7	6,7	1,4	0,0	1	2	0,0	20	75	8
10 1,50	1	1	1		0,8	-0,8	-40,3	1	6	4,6	4,6	1	1,4	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	38	0,0	20	105	6
10 3,60	30	3	1		-0,8	1,8	-39,9	0	8	4,6	4,6	1	1,4	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	38	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		-0,8	3,0	-39,7	2	11	4,6	4,6	1	1,4	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	38	0,0	20	105	6
13 1,50	1	1	1		0,2	-0,3	-12,1	0	2	4,6	4,6	1	0,9	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	23	0,0	20	105	6
13 3,60	30	3	1		-0,2	0,8	-11,7	0	3	4,6	4,6	1	0,9	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	23	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		-0,2	1,5	-11,4	2	4	4,6	4,6	1	0,9	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	23	0,0	20	105	6
14 1,50	1	1	1		0,5	0,6	-22,9	1	4	4,6	4,6	1	-0,8	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	22	0,0	20	105	6
14 3,60	30	3	1		-0,6	-0,5	-22,5	1	4	4,6	4,6	1	-0,8	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	22	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		-1,3	-1,1	-22,3	1	6	4,6	4,6	1	-0,8	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	22	0,0	20	105	6
15 1,50	1	1	1		0,2	0,3	-9,3	0	1	4,6	4,6	1	-0,3	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	7	0,0	20	105	6
15 3,60	30	3	1		0,2	0,2	-9,1	0	1	4,6	4,6	1	-0,3	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	7	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		-0,2	-0,3	-8,7	0	1	4,6	4,6	1	-0,3	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	7	0,0	20	105	6
16 1,50	1	1	1		0,9	-1,0	-43,1	1	7	4,6	4,6	1	1,3	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	35	0,0	20	105	6
16 3,60	30	3	1		0,9	0,9	-42,9	1	7	4,6	4,6	1	1,3	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	35	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		-0,8	1,8	-42,5	0	8	4,6	4,6	1	1,3	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	35	0,0	20	105	6
19 1,50	1	1	1		0,4	0,4	-21,3	1	3	4,6	4,6	1	-0,1	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	3	0,0	20	165	6
19 4,80	30	3	1		0,4	0,4	-20,9	1	3	4,6	4,6	1	-0,1	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	3	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		-0,4	-0,4	-20,3	1	3	4,6	4,6	1	-0,1	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	3	0,0	20	165	6
20 1,50	1	1	1		0,7	-1,1	-35,8	1	6	4,6	4,6	1	1,3	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	35	0,0	20	105	6
20 3,60	30	3	1		0,7	0,7	-35,6	1	5	4,6	4,6	1	1,3	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	35	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		-0,7	1,7	-35,2	0	7	4,6	4,6	1	1,3	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	35	0,0	20	105	6
21 1,50	1	1	1		0,9	0,9	-46,6	2	7	4,6	4,6	1	-0,2	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	10	0,0	20	105	6
21 3,60	30	3	1		-0,9	0,9	-46,4	2	7	4,6	4,6	1	-0,2	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	10	0,0	20	0	6
2.5 0,00	30	5	1		-0,9	-0,9	-46,0	2	7	4,6	4,6	1	-0,2	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	10	0,0	20	105	6

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

Filo Iniz / Fin. Ctg©	Quota Iniz. / Final N/Nc	Tra t	Sez Bas	Sez Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area b	Area h	cmq	V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
22	1,50	1	1	1		0,7	0,9	-22,2	0	4	4,6	4,6	1	-1,3	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	35	0,0	20	105	6
22	3,60	30	3	1		-0,4	-0,8	-21,9	0	4	4,6	4,6	1	-1,3	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	35	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,5	-1,9	-21,6	2	6	4,6	4,6	1	-1,3	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	35	0,0	20	105	6
23	1,50	1	1	1		-0,4	0,4	-20,9	1	3	4,6	4,6	1	-0,1	-0,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	18	0,0	20	165	6
23	4,80	30	3	1		0,9	0,4	-20,3	0	4	4,6	4,6	1	-0,1	-0,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	18	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1,8	0,4	-19,9	2	6	4,6	4,6	1	-0,1	-0,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	18	0,0	20	165	6
24	1,50	1	1	1		-0,8	-0,7	-35,2	1	6	4,6	4,6	1	0,0	-1,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	28	0,0	20	165	6
24	4,80	30	3	1		1,2	-0,7	-34,6	1	6	4,6	4,6	1	0,0	-1,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	28	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		2,6	0,7	-34,2	2	9	4,6	4,6	1	0,0	-1,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	28	0,0	20	165	6
25	1,50	1	1	1		-1,5	1,0	-49,6	1	9	4,6	4,6	1	0,0	-1,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	37	0,0	20	165	6
25	4,80	30	3	1		1,2	1,0	-49,0	1	8	4,6	4,6	1	0,0	-1,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	37	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		3,0	1,0	-48,6	1	12	4,6	4,6	1	0,0	-1,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	37	0,0	20	165	6
26	1,50	1	1	1		-1,4	1,2	-59,7	2	10	4,6	4,6	1	-0,1	-1,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	34	0,0	20	165	6
26	4,80	30	3	1		1,2	-1,2	-59,3	2	10	4,6	4,6	1	-0,1	-1,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	34	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		2,8	-1,2	-58,7	0	13	4,6	4,6	1	-0,1	-1,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	34	0,0	20	165	6
27	1,50	1	1	1		0,5	0,5	-26,0	1	4	4,6	4,6	1	-0,1	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	3	0,0	20	325	6
27	8,00	30	3	1		-0,5	-0,5	-25,2	1	4	4,6	4,6	1	-0,1	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	3	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,5	-0,6	-24,1	1	4	4,6	4,6	1	-0,1	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	3	0,0	20	325	6
28	1,50	1	1	1		1,1	-1,1	-56,7	2	9	4,6	4,6	1	1,0	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	26	0,0	20	165	6
28	4,80	30	3	1		-1,1	1,5	-56,1	2	10	4,6	4,6	1	1,0	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	26	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,5	2,7	-55,7	1	13	4,6	4,6	1	1,0	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	26	0,0	20	165	6
29	1,50	1	1	1		0,8	1,5	-41,9	1	8	4,6	4,6	1	-1,0	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	26	0,0	20	240	6
29	6,30	30	3	1		-0,8	-1,3	-41,1	1	7	4,6	4,6	1	-1,0	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	26	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,8	-3,1	-40,5	2	11	4,6	4,6	1	-1,0	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	26	0,0	20	240	6
30	1,50	1	1	1		0,8	0,8	-37,6	1	6	4,6	4,6	1	0,1	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	10	0,0	20	165	6
30	4,80	30	3	1		-0,7	0,7	-37,2	1	6	4,6	4,6	1	0,1	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	10	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,9	0,7	-36,6	1	6	4,6	4,6	1	0,1	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	10	0,0	20	165	6
31	1,50	1	1	1		1,2	-1,2	-61,2	2	10	4,6	4,6	1	0,2	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	14	0,0	20	165	6
31	4,80	30	3	1		-1,2	-1,2	-60,8	2	10	4,6	4,6	1	0,2	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	14	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,3	1,2	-60,2	2	10	4,6	4,6	1	0,2	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	14	0,0	20	165	6
32	1,50	1	1	1		1,4	1,4	-68,5	2	12	4,6	4,6	1	0,0	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	17	0,0	20	165	6
32	4,80	30	3	1		-1,4	1,4	-68,1	2	12	4,6	4,6	1	0,0	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	17	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,4	1,3	-67,5	2	12	4,6	4,6	1	0,0	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	17	0,0	20	165	6
33	1,50	1	1	1		0,7	-0,9	-31,0	1	5	4,6	4,6	1	0,4	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	15	0,0	20	165	6
33	4,80	30	3	1		0,6	-0,6	-30,6	1	5	4,6	4,6	1	0,4	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	15	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,1	0,6	-30,0	0	5	4,6	4,6	1	0,4	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	15	0,0	20	165	6
34	1,50	1	1	1		0,2	0,2	-10,5	0	1	4,6	4,6	1	0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	4	0,0	20	165	6
34	4,80	30	3	1		-0,2	0,2	-10,1	0	1	4,6	4,6	1	0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	4	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,3	0,2	-9,5	0	2	4,6	4,6	1	0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	4	0,0	20	165	6
35	1,50	1	1	1		0,5	-0,4	-19,3	1	3	4,6	4,6	1	0,1	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	9	0,0	20	165	6
35	4,80	30	3	1		0,4	-0,4	-19,0	1	3	4,6	4,6	1	0,1	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	9	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,6	0,4	-18,4	0	3	4,6	4,6	1	0,1	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	9	0,0	20	165	6
36	1,50	1	1	1		0,6	0,4	-20,0	0	3	4,6	4,6	1	0,0	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	11	0,0	20	165	6
36	4,80	30	3	1		0,4	0,4	-19,6	1	3	4,6	4,6	1	0,0	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	11	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,8	0,4	-19,0	0	3	4,6	4,6	1	0,0	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	11	0,0	20	165	6
37	1,50	1	1	1		1,0	-0,4	-20,8	0	4	4,6	4,6	1	0,1	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	17	0,0	20	165	6
37	4,80	30	3	1		0,4	-0,4	-20,4	1	3	4,6	4,6	1	0,1	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	17	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,1	0,4	-19,8	0	4	4,6	4,6	1	0,1	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	17	0,0	20	165	6
38	1,50	1	1	1		0,2	1,3	-9,4	2	4	4,6	4,6	1	-1,3	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	33	0,0	20	165	6
38	4,80	30	3	1		0,2	-1,2	-8,8	2	3	4,6	4,6	1	-1,3	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	33	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,2	-2,9	-8,4	8	8	4,6	4,6	1	-1,3	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	33	0,0	20	165	6
39	1,50	1	1	1		0,4	-0,5	-20,7	1	3	4,6	4,6	1	0,5	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	13	0,0	20	165	6
39	4,80	30	3	1		-0,4	0,5	-20,1	1	3	4,6	4,6	1	0,5	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	13	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,4	1,1	-19,7	0	4	4,6	4,6	1	0,5	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	13	0,0	20	165	6
40	1,50	1	1	1		-0,9	0,9	-47,4	2	7	4,6	4,6	1	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	0	1	0,0	20	325	6
40	8,00	30	3	1		-0,9	0,9	-46,7	2	7	4,6	4,6	1	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	0	1	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,9	-0,9	-45,5	2	7	4,6	4,6	1	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	0	1	0,0	20	325	6
53	1,50	1	1	1		0,8	-2,0	-37,9	0	8	4,6	4,6	1	3,0	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	19	79	0,0	20	105	6
53	3,60	30	3	1		-0,7	1,8	-37,5	0	8	4,6	4,6	1	3,0	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	19	79	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,7	4,2	-37,2	6	15	4,6	4,6	1	3,0	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	19	79	0,0	20	105	6
56	1,50	1	1	1		0,4	-0,6	-19,5	0	3	4,6	4,6	1	1,0	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	27	0,0	20	105	6
56	3,60	30	3	1		-0,4	0,7	-19,1	0	3	4,6	4,6	1	1,0	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	27	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,4	1,6	-18,9	1	5	4,6	4,6	1	1,0	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	27	0,0	20	105	6
57	1,50	1	1	1		0,9	0,9	-45,4	2	7	4,6	4,6	1	-0,2	0,9	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	23	0,0	20	105	6
57	3,60	30	3	1		-0,9	0,9	-45,1	2	7	4,6	4,6	1	-0,2	0,9	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	23	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,1	-0,9	-44,8	1	7	4,6	4,6	1	-0,2	0,9	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	23	0,0	20	105	6
58	1,50	1	1	1		0,6	1,0	-29,7	1	5	4,6	4,6	1	-1,4	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	12	38	0,0	20	105	6
58	3,60	30	3	1		-0,6	-0,8	-29,4	1	5	4,6	4,6	1	-1,4	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	12	38	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,8	-2,0	-29,1	1	7	4,6	4,6	1	-1,4	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	12	38	0,0	20	105	6
59	1,50	1	1	1		1,2	0,4	-21,2	0	4	4,6	4,6	1	0,0	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	22	0,0	20	205	6
59	5,60	30	3	1		-0,8	-0,4	-20,5	0	4	4,6	4,6	1	0,0	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	22	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-2,2	-0,4	-20,0	3	7	4,6	4,6	1	0,0	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	22	0,0	20	205	6
60	1,50	1	1	1		0,3	0,2	-10,7	0	2	4,6	4,6	1	-0,1	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	11	0,0	20	205	6
60	5,60	30	3	1		-0,7	-0,2	-10,0	0	2	4,6	4,6	1	-0,1	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	11	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,4	-0,3	-9,5	3	4	4,6	4,6	1	-0,1	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	11	0,0	20	205	6
61	1,50	1	1	1		-0,5	-0,5	-26,7	1	4	4,6	4,6	1	0,1	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	4	0,0	20	284	6
61	7,17	30	3	1		0,5	0,5	-26,1	1	4	4,6	4,6	1	0,1	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	4	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		0,7	0,5	-25,1	1	4	4,6	4,6	1	0,1	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	4	0,0	20	284	6
62	1,50	1	1	1		-0,8	0,8	-41,1	1	6	4,6	4,6	1	0,0	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	5	0,0	20	284	6
62	7,17	30	3	1		0,8	-0,8	-40,4	1	6	4,6	4,6	1	0,0	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	5	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		0,8	-0,8	-39,4	1	6	4,6	4,6	1	0,0	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	5	0,0	20	284	6

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

Filo Iniz / Fin. Ctg@	Quota Iniz. / Final N/Nc	Tra t	Sez Bas Alt	Co nc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	ef% 100	sc% 100	Area b	Area h	cmq	V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
63	1,50	1	1	1		-0,6	0,6	-31,9	1	5	4,6	4,6	1		0,0	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	5	0,0	20	284	6
63	7,17	30	3	1		0,6	0,6	-31,2	1	5	4,6	4,6	1		0,0	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	5	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		0,7	-0,6	-30,2	1	5	4,6	4,6	1		0,0	-0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	5	0,0	20	284	6
64	1,50	1	1	1		-0,7	0,2	-11,9	0	2	4,6	4,6	1		-0,1	-0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	10	0,0	20	284	6
64	7,17	30	3	1		0,6	-0,2	-10,9	0	2	4,6	4,6	1		-0,1	-0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	10	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1,5	-0,5	-10,3	3	5	4,6	4,6	1		-0,1	-0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	10	0,0	20	284	6
65	1,50	1	1	1		0,6	-0,6	-29,3	1	4	4,6	4,6	1		0,2	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	6	0,0	20	223	6
65	5,95	30	3	1		-0,6	0,6	-28,8	1	4	4,6	4,6	1		0,2	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	6	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,7	0,6	-28,0	1	4	4,6	4,6	1		0,2	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	6	0,0	20	223	6
66	1,50	1	1	1		1,0	-1,0	-51,5	2	8	4,6	4,6	1		0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	5	0,0	20	223	6
66	5,95	30	3	1		-1,0	-1,0	-51,0	2	8	4,6	4,6	1		0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	5	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,0	-1,0	-50,2	2	8	4,6	4,6	1		0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	5	0,0	20	223	6
67	1,50	1	1	1		0,9	-0,9	-47,0	2	7	4,6	4,6	2		0,0	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	3	0,0	20	223	6
67	5,95	30	3	1		-0,9	0,9	-46,5	2	7	4,6	4,6	2		0,0	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	3	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,9	0,9	-45,7	2	7	4,6	4,6	2		0,0	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	3	0,0	20	223	6
68	1,50	1	1	1		0,5	-0,5	-26,6	1	4	4,6	4,6	2		0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	4	0,0	20	223	6
68	5,95	30	3	1		-0,5	-0,5	-26,1	1	4	4,6	4,6	2		0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	4	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,5	-0,5	-25,3	1	4	4,6	4,6	2		0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	1	4	0,0	20	223	6
69	1,50	1	1	1		0,4	-0,3	-16,0	1	2	4,6	4,6	1		0,3	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	7	0,0	20	181	6
69	5,11	30	3	1		-0,3	0,3	-15,6	1	2	4,6	4,6	1		0,3	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	7	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,6	0,6	-15,0	0	3	4,6	4,6	1		0,3	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	7	0,0	20	181	6
70	1,50	1	1	1		0,6	-0,6	-29,4	1	4	4,6	4,6	1		0,0	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	12	0,0	20	181	6
70	5,11	30	3	1		-0,6	-0,6	-29,0	1	4	4,6	4,6	1		0,0	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	12	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,0	-0,6	-28,3	0	5	4,6	4,6	1		0,0	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	12	0,0	20	181	6
71	1,50	1	1	1		0,7	-0,6	-30,1	1	5	4,6	4,6	1		0,1	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	13	0,0	20	181	6
71	5,11	30	3	1		-0,6	0,6	-29,7	1	4	4,6	4,6	1		0,1	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	13	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,1	0,6	-29,0	0	5	4,6	4,6	1		0,1	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	13	0,0	20	181	6
72	1,50	1	1	1		0,3	-0,3	-16,1	1	2	4,6	4,6	1		-0,1	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	7	0,0	20	181	6
72	5,11	30	3	1		-0,3	-0,3	-15,7	1	2	4,6	4,6	1		-0,1	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	7	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,6	-0,3	-15,0	0	3	4,6	4,6	1		-0,1	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	7	0,0	20	181	6
73	1,50	1	1	2		0,2	-0,3	-5,5	0	1	3,1	3,1	2		0,4	0,2	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	4	13	0,0	25	164	6
73	4,77	30	3	1		-0,2	0,5	-5,4	1	2	4,6	4,6	2		0,4	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	11	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,4	1,0	-5,0	3	3	4,6	4,6	2		0,4	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	11	0,0	20	164	6
74	1,50	1	1	1		0,7	-0,2	-11,1	0	3	3,1	3,1	1		0,0	0,5	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	3	17	0,0	25	164	6
74	4,77	30	3	1		-0,3	-0,2	-10,5	0	2	4,6	4,6	1		0,0	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	13	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,0	-0,2	-10,1	1	3	4,6	4,6	1		0,0	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	13	0,0	20	164	6
75	1,50	1	1	1		0,7	-0,2	-11,0	0	3	3,1	3,1	1		0,1	0,5	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	4	17	0,0	25	164	6
75	4,77	30	3	1		-0,3	0,2	-10,4	0	2	4,6	4,6	1		0,1	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	13	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,0	0,2	-10,1	1	3	4,6	4,6	1		0,1	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	13	0,0	20	164	6
76	1,50	1	1	1		0,3	0,1	-6,0	0	1	3,1	3,1	2		-0,3	0,2	0,0	3,0	3,0	0,6	0,0	4	10	0,0	25	164	6
76	4,77	30	3	1		-0,2	-0,5	-5,4	1	2	4,6	4,6	2		-0,3	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	8	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,4	-0,9	-5,0	3	3	4,6	4,6	2		-0,3	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	8	0,0	20	164	6
4	3,60	1	1	1		-1,4	-3,0	-12,0	11	11	4,6	4,6	1		1,7	-1,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	20	45	0,0	20	139	6
4	6,37	30	3	1		0,2	-1,1	-11,7	1	3	4,6	4,6	1		1,7	-1,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	20	45	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		2,3	1,8	-11,2	9	11	4,6	4,6	1		1,7	-1,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	20	45	0,0	20	139	6
5	3,60	1	1	1		-2,4	0,4	-21,5	3	7	4,6	4,6	1		-0,1	-2,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	15	64	0,0	20	139	6
5	6,37	30	3	1		1,6	0,4	-21,0	1	5	4,6	4,6	1		-0,1	-2,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	15	64	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		4,2	-0,4	-20,6	10	13	4,6	4,6	1		-0,1	-2,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	15	64	0,0	20	139	6
6	3,60	1	1	1		-0,6	2,9	-6,0	11	9	4,6	4,6	1		-1,7	-0,5	0,0	9,0	9,0	1,9	0,0	15	19	0,0	15	139	6
6	6,37	30	3	1		-0,1	1,0	-5,6	2	3	4,6	4,6	0		0,0	0,0	0,0	4,7	4,7	1,0	0,0	0	0	0,0	15	0	6
2.5	0,00	30	5	1		0,7	-1,8	-5,1	7	6	4,6	4,6	1		-1,7	-0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	15	45	0,0	20	139	6
7	4,40	1	1	1		-0,8	-0,7	-18,3	0	4	4,6	4,6	2		0,8	-0,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	21	0,0	20	122	6
7	6,85	30	3	1		0,4	0,5	-17,9	1	3	4,6	4,6	2		0,8	-0,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	21	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1,0	1,2	-17,6	2	6	4,6	4,6	2		0,8	-0,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	21	0,0	20	122	6
8	4,40	1	1	1		0,8	0,4	-19,9	0	4	4,6	4,6	1		-0,2	-1,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	12	45	0,0	20	98	6
8	6,37	30	3	1		2,8	-0,4	-19,6	5	9	4,6	4,6	1		-0,2	-1,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	12	45	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		4,2	-0,4	-19,4	10	12	4,6	4,6	1		-0,2	-1,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	12	45	0,0	20	98	6
9	4,40	1	1	1		0,7	1,2	-11,3	2	5	4,6	4,6	1		-1,5	-0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	15	39	0,0	20	98	6
9	6,37	30	3	1		1,6	-0,6	-10,9	4	6	4,6	4,6	1		-1,5	-0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	15	39	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		2,2	-1,7	-10,7	9	10	4,6	4,6	1		-1,5	-0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	15	39	0,0	20	98	6
10	3,60	1	1	1		0,6	-2,8	-21,6	5	9	4,6	4,6	1		1,2	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	31	0,0	20	199	6
10	7,57	30	3	1		-0,4	-1,0	-21,2	0	4	4,6	4,6	1		1,2	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	31	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,9	1,8	-20,5	2	7	4,6	4,6	1		1,2	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	31	0,0	20	199	6
11	3,60	1	1	1		1,4	0,7	-35,9	0	7	4,6	4,6	1		0,0	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	22	0,0	20	199	6
11	7,57	30	3	1		0,7	0,7	-35,5	1	5	4,6	4,6	1		0,0	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	22	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,9	-0,7	-34,8	0	8	4,6	4,6	1		0,0	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	22	0,0	20	199	6
12	3,60	1	1	1		0,4	2,9	-22,2	5	9	4,6	4,6	1		-1,2	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	31	0,0	20	199	6
12	7,57	30	3	1		0,4	1,0	-21,7	0	4	4,6	4,6	1		-1,2	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	31	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,4	-1,8	-21,0	1	6	4,6	4,6	1		-1,2	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	31	0,0	20	199	6
13	3,60	1	1	1		0,3	-1,2	-4,0	4	4	4,6	4,6	1		0,5	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	13	0,0	20	223	6
13	8,05	30	3	1		0,1	-0,3	-3,5	0	1	4,6	4,6	1		0,5	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	13	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,3	1,0	-2,7	4	3	4,6	4,6	1		0,5	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	13	0,0	20	223	6
14	3,60	1	1	1		1,2	0,7	-6,3	4	4	4,6	4,6	1		-0,3	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	14	0,0	20	223	6
14	8,05	30	3	1		-0,3	-0,1	-5,5	0	1	4,6	4,6	1		-0,3	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	14	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,3	-0,6	-5,0	5	5	4,6	4,6	1		-0,3	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	6	14	0,0	20	223	6
15	3,60	1	1	1		0,2	-0,6	-5,9	1	2	4,6	4,6	1		0,8	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	21	0,0	20	60	6
15	4,80	30	3	1		0,1	-0,2	-5,8	0	1	4,6	4,6	1		0,8	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	21	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,1	0,4	-5,6	0	1	4,6	4,6	1		0,8	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	21	0,0	20	60	6
16	7,57	1	1	1		1,0	-0,6	-4,2	3	4	5,1	5,1	1		0,9	1,0	0,0	13,9	13,9	1,5	0,0	13	11	0,0	15	64	8
16	8,85	30	3	1		0,5	-0,1	-4,0	1	1	5,1	5,1	1		0,9	1,0	0,0	13,9	13,9	1,5	0,0	13	11	0,0	15	0	8
2.5	0,00	30	5	1		-0,3	0,6	-3,8	1	2	5,1	5,1	1		0,9	1,0	0,0	13,9	13,9	1,5	0,0	13	11	0,0	15	64	8

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

Filo Iniz. / Fin. / Ctg	Quota Iniz. / Final / N/Nc	Tra t	Sez Bas	Sez Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area b	Area cmq h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
17	7,57	1	1	1		6,4	0,1	-2,9	999	999	5,1	5,1	1	0,0	7,3	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	53	82	0,0	15	64	8
17	8,85	30	3	1		2,6	0,1	-2,8	9	6	5,1	5,1	1	0,0	7,3	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	53	82	0,0	15	0	8
NoVer	0,00	30	5	1		-3,0	0,1	-2,5	10	7	5,1	5,1	1	0,0	7,3	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	53	82	0,0	15	64	8
18	7,57	1	1	1		3,6	1,1	-1,0	32	18	5,1	5,1	1	-2,2	4,0	0,0	13,5	13,5	1,5	0,0	46	45	0,0	15	64	8
18	8,85	30	3	1		1,5	-0,1	-0,9	5	4	5,1	5,1	1	-2,2	4,0	0,0	13,5	13,5	1,5	0,0	46	45	0,0	15	0	8
2.5	0,00	30	5	1		-1,6	-1,8	-0,7	10	8	5,1	5,1	1	-2,2	4,0	0,0	13,5	13,5	1,5	0,0	46	45	0,0	15	64	8
20	3,60	1	1	1		-0,6	-1,1	-28,5	0	5	4,6	4,6	1	0,4	-0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	11	0,0	20	239	6
20	8,37	30	3	1		0,6	-0,6	-27,9	1	4	4,6	4,6	1	0,4	-0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	11	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		0,5	1,0	-27,1	0	5	4,6	4,6	1	0,4	-0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	3	11	0,0	20	239	6
21	3,60	1	1	1		0,6	-0,5	-27,4	1	4	4,6	4,6	1	0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	6	0,0	20	239	6
21	8,37	30	3	1		0,5	0,5	-26,8	1	4	4,6	4,6	1	0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	6	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,6	0,5	-26,0	1	4	4,6	4,6	1	0,0	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	6	0,0	20	239	6
22	3,60	1	1	1		0,3	1,5	-14,5	2	5	4,6	4,6	1	-0,7	0,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	19	0,0	20	239	6
22	8,37	30	3	1		0,3	-0,5	-13,7	0	2	5,1	5,1	1	-0,7	0,0	0,0	7,5	7,5	1,6	0,0	5	9	0,0	10	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,3	-1,9	-13,1	3	5	5,1	5,1	1	-0,7	0,0	0,0	7,5	7,5	1,6	0,0	5	9	0,0	10	239	6
47	4,40	1	1	1		0,9	-1,1	-10,4	3	5	4,6	4,6	1	1,4	-0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	13	37	0,0	20	98	6
47	6,37	30	3	1		1,5	0,6	-10,0	3	5	4,6	4,6	1	1,4	-0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	13	37	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1,8	1,7	-9,8	8	9	4,6	4,6	1	1,4	-0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	13	37	0,0	20	98	6
48	4,40	1	1	1		0,7	-0,4	-17,6	0	3	4,6	4,6	1	0,1	-2,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	14	56	0,0	20	98	6
48	6,37	30	3	1		3,2	-0,3	-17,2	7	9	4,6	4,6	1	0,1	-2,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	14	56	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		4,9	-0,3	-17,0	31	21	4,6	4,6	1	0,1	-2,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	14	56	0,0	20	98	6
49	3,60	1	1	1		-0,8	3,0	-10,3	10	10	4,6	4,6	1	-1,8	-1,2	0,0	14,8	14,8	1,5	0,0	20	20	0,0	15	139	6
49	6,37	30	3	1		0,5	1,1	-10,0	2	4	4,6	4,6	0	0,0	0,0	0,0	4,7	4,7	1,0	0,0	0	0	0,0	15	0	6
2.5	0,00	30	5	1		2,5	-1,9	-9,5	11	12	4,6	4,6	1	-1,8	-1,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	20	47	0,0	20	139	6
50	3,60	1	1	1		-0,4	-0,5	-19,0	1	3	4,6	4,6	1	3,0	-1,0	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	25	33	0,0	15	40	8
50	4,40	30	3	1		0,4	1,0	-18,8	0	4	4,6	4,6	1	3,0	-1,0	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	25	33	0,0	15	0	8
2.5	0,00	30	5	1		0,6	1,9	-18,7	3	7	4,6	4,6	1	3,0	-1,0	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	25	33	0,0	15	40	8
51	3,60	1	1	1		0,9	-0,9	-47,0	2	7	4,6	4,6	1	1,6	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	43	0,0	20	40	6
51	4,40	30	3	1		-0,9	0,9	-46,9	2	7	4,6	4,6	1	1,6	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	43	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,9	0,9	-46,7	2	7	4,6	4,6	1	1,6	0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	43	0,0	20	40	6
52	3,60	1	1	1		0,5	-0,5	-26,1	1	4	4,6	4,6	2	-0,7	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	18	0,0	20	40	6
52	4,40	30	3	1		-0,5	-0,5	-26,0	1	4	4,6	4,6	2	-0,7	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	18	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,5	-0,6	-25,8	1	4	4,6	4,6	2	-0,7	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	18	0,0	20	40	6
53	7,57	1	1	1		3,5	-1,2	-4,7	18	14	5,1	5,1	1	3,8	5,3	0,0	14,0	14,0	1,5	0,0	65	60	0,0	15	40	8
53	8,37	30	3	1		1,8	0,1	-4,6	5	5	5,1	5,1	1	3,8	5,3	0,0	14,0	14,0	1,5	0,0	65	60	0,0	15	0	8
2.5	0,00	30	5	1		-0,7	1,8	-4,5	7	6	5,1	5,1	1	3,8	5,3	0,0	14,0	14,0	1,5	0,0	65	60	0,0	15	40	8
54	7,57	1	1	1		7,4	-0,4	-7,2	999	999	5,1	5,1	1	0,7	11,8	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	87	133	0,0	15	40	8
54	8,37	30	3	1		3,6	-0,2	-7,1	11	9	5,1	5,1	1	0,7	11,8	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	87	133	0,0	15	0	8
NoVer	0,00	30	5	1		-2,1	0,2	-7,0	5	5	5,1	5,1	1	0,7	11,8	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	87	133	0,0	15	40	8
55	3,60	1	1	1		0,7	4,4	-25,4	10	14	4,6	4,6	1	-3,1	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	23	82	0,0	20	79	6
55	5,17	30	3	1		0,5	2,4	-25,2	3	8	4,6	4,6	1	-3,1	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	23	82	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,7	-0,5	-24,9	1	4	4,6	4,6	1	-3,1	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	23	82	0,0	20	79	6
56	3,60	1	1	1		0,3	-1,1	-11,9	1	3	4,6	4,6	1	0,5	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	12	0,0	20	215	6
56	7,89	30	3	1		0,2	-0,3	-11,4	0	2	4,6	4,6	1	0,5	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	12	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,3	0,9	-10,7	1	3	4,6	4,6	1	0,5	0,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	12	0,0	20	215	6
57	3,60	1	1	1		0,8	0,5	-25,2	1	4	4,6	4,6	1	0,0	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	10	0,0	20	215	6
57	7,89	30	3	1		0,5	0,5	-24,7	1	4	4,6	4,6	1	0,0	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	10	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-0,8	-0,5	-23,9	0	4	4,6	4,6	1	0,0	0,4	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	10	0,0	20	215	6
58	3,60	1	1	1		1,2	1,2	-20,0	2	6	4,6	4,6	1	-0,5	1,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	34	0,0	20	100	6
58	5,60	30	3	1		0,4	0,8	-19,8	0	3	4,6	4,6	1	-0,5	1,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	34	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,3	0,4	-19,4	1	4	4,6	4,6	1	-0,5	1,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	34	0,0	20	100	6
15	8,05	1	1	2		0,2	-0,4	-1,6	1	1	5,1	5,1	2	1,9	0,1	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	15	22	0,0	15	40	8
15	8,85	30	3	1		0,1	0,6	-1,4	2	2	5,1	5,1	2	1,9	0,1	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	15	22	0,0	15	0	8
2.5	0,00	30	5	1		0,1	1,2	-1,3	4	3	5,1	5,1	2	1,9	0,1	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	15	22	0,0	15	40	8
19	4,80	1	1	1		-0,4	-0,4	-18,7	1	3	4,6	4,6	1	0,0	-0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	9	0,0	20	178	6
19	8,37	30	3	1		0,4	0,4	-18,3	1	3	4,6	4,6	1	0,0	-0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	9	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		0,8	0,4	-17,7	0	3	4,6	4,6	1	0,0	-0,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	2	9	0,0	20	178	6
23	4,80	1	1	1		-4,0	-0,2	-8,6	28	15	4,6	4,6	1	0,2	-3,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	22	78	0,0	20	140	6
23	7,60	30	3	1		0,9	0,2	-8,1	1	3	4,6	4,6	1	0,2	-3,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	22	78	0,0	20	0	6
NoVer	0,00	30	5	1		4,2	0,3	-7,8	183	52	4,6	4,6	1	0,2	-3,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	22	78	0,0	20	140	6
24	4,80	1	1	1		-4,4	0,3	-15,7	15	14	4,6	4,6	1	-0,1	-2,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	18	71	0,0	20	160	6
24	8,00	30	3	1		-0,9	0,3	-15,4	0	3	4,6	4,6	1	-0,1	-2,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	18	71	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		4,2	-0,3	-14,8	13	13	4,6	4,6	1	-0,1	-2,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	18	71	0,0	20	160	6
25	7,17	1	1	1		1,9	-0,6	-15,6	3	6	4,6	4,6	1	1,0	-6,0	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	45	67	0,0	15	41	8
25	8,00	30	3	1		4,8	-0,3	-15,4	62	32	4,6	4,6	1	1,0	-6,0	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	45	67	0,0	15	0	8
NoVer	0,00	30	5	1		6,8	0,3	-15,3	999	999	4,6	4,6	1	1,0	-6,0	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	45	67	0,0	15	41	8
26	4,80	1	1	1		-2,9	0,9	-45,5	1	11	5,1	5,1	1	-0,1	-1,4	0,0	7,5	7,5	1,6	0,0	9	19	0,0	10	160	6
26	8,00	30	3	1		-1,1	0,9	-45,1	1	7	5,1	5,1	1	-0,1	-1,4	0,0	7,5	7,5	1,6	0,0	9	19	0,0	10	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1,6	-0,9	-44,6	1	8	5,1	5,1	1	-0,1	-1,4	0,0	7,5	7,5	1,6	0,0	9	19	0,0	10	160	6
28	4,80	1	1	1		2,1	-2,6	-4,9	18	15	4,6	4,6	1	0,9	1,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	15	32	0,0	20	160	6
28	8,00	30	3	1		0,5	-1,5	-4,6	5	5	4,6	4,6	1	0,9	1,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	15	32	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-1,8	0,3	-4,0	6	5	4,6	4,6	1	0,9	1,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	15	32	0,0	20	160	6
30	4,80	1	1	1		2,3	-0,7	-15,2	5	8	4,6	4,6	1	0,8	2,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	22	70	0,0	20	91	6
30	6,62	30	3	1		-0,5	0,3	-14,9	0	3	4,6	4,6	1	0,8	2,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	22	70	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-2,5	0,8	-14,7	6	8	4,6	4,6	1	0,8	2,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	22	70	0,0	20	91	6
31	6,62	1	1	1		3,4	-0,3	-12,7	9	9	4,6	4,6	1	0,3	5,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	35	132	0,0	20	69	6
31	8,00	30	3	1		-0,7	0,2	-12,5	0	3	4,6	4,6	1	0,3	5,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	35	132	0,0	20	0	6
NoVer	0,00	30	5	1		-3,4	0,3	-12,3	10	10	4,6	4,6	1	0,3	5,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	35	132	0,0	20	69	6
32	4,80	1	1	1		2,3	-0,6	-28,2	2	8	4,6	4,6	1	0,1	1,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	39	0,0	20	160	6
32	8,00	30	3	1		0,6	-0,6	-27,8	1	4	4,6	4,6	1	0,1	1,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	39	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		-2,4	0,5	-27,3	2	8	4,6	4,6	1	0,1	1,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	39	0,0	20	160	6

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

Filo Iniz / Fin.	Quota Iniz. / Final	Trat	Sez Bas	Sez Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E													
Ctg@	N/Nc					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area b	cmq h	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
33	4,80	1	1	1		1	1,3	0,5	-13,3	2	5	4,6	4,6	1	-0,4	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	20	0,0	20	160	6
33	8,00	30	3	1		1	0,3	0,3	-12,9	0	2	4,6	4,6	1	-0,4	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	20	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1	-1,2	-0,7	-12,4	2	5	4,6	4,6	1	-0,4	0,8	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	20	0,0	20	160	6
34	4,80	1	1	1		1	0,8	-0,4	-4,3	2	3	4,6	4,6	1	0,8	1,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	15	33	0,0	20	65	6
34	6,10	30	3	1		1	-0,2	0,2	-4,1	0	1	4,6	4,6	1	0,8	1,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	15	33	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1	-0,8	0,6	-4,0	3	4	4,6	4,6	1	0,8	1,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	15	33	0,0	20	65	6
35	6,10	1	1	1		1	1,2	0,2	-4,0	4	3	4,6	4,6	1	-0,1	1,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	35	0,0	20	95	6
35	8,00	30	3	1		1	-0,3	0,1	-3,6	0	1	4,6	4,6	1	-0,1	1,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	35	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1	-1,4	-0,1	-3,4	4	3	4,6	4,6	1	-0,1	1,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	35	0,0	20	95	6
36	4,80	1	1	1		1	1,1	-0,2	-9,2	1	3	4,6	4,6	1	0,1	0,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	18	0,0	20	160	6
36	8,00	30	3	1		1	-0,3	0,2	-8,6	0	1	4,6	4,6	1	0,1	0,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	18	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1	-1,1	0,2	-8,3	2	3	4,6	4,6	1	0,1	0,7	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	5	18	0,0	20	160	6
37	4,80	1	1	1		1	1,3	0,2	-7,0	3	4	4,6	4,6	1	-0,2	0,9	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	23	0,0	20	160	6
37	8,00	30	3	1		1	-0,3	-0,2	-6,5	0	1	4,6	4,6	1	-0,2	0,9	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	23	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1	-1,4	-0,5	-6,1	4	5	4,6	4,6	1	-0,2	0,9	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	8	23	0,0	20	160	6
55	7,57	1	1	1		1	3,8	1,3	-3,9	27	18	5,1	5,1	1	-3,7	6,2	0,0	13,9	13,9	1,5	0,0	71	70	0,0	15	40	8
55	8,37	30	3	1		1	1,8	0,1	-3,8	5	4	5,1	5,1	1	-3,7	6,2	0,0	13,9	13,9	1,5	0,0	71	70	0,0	15	0	8
2.5	0,00	30	5	1		1	-1,2	-1,7	-3,7	8	7	5,1	5,1	1	-3,7	6,2	0,0	13,9	13,9	1,5	0,0	71	70	0,0	15	40	8
58	5,60	1	1	1		1	1,2	0,2	-12,1	1	4	4,6	4,6	1	-0,4	1,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	27	0,0	20	114	6
58	7,89	30	3	1		1	-0,2	-0,4	-11,7	0	2	4,6	4,6	1	-0,4	1,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	27	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1	-1,2	-0,8	-11,4	3	5	4,6	4,6	1	-0,4	1,0	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	9	27	0,0	20	114	6
7	3,60	1	1	1		1	0,5	-5,2	-22,6	26	22	4,6	4,6	1	8,0	1,1	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	55	90	0,0	15	40	8
7	4,40	30	3	1		1	0,4	-2,6	-22,5	4	8	4,6	4,6	1	8,0	1,1	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	55	90	0,0	15	0	8
2.5	0,00	30	5	1		1	-0,4	1,3	-22,3	0	5	4,6	4,6	1	8,0	1,1	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	55	90	0,0	15	40	8
8	3,60	1	1	1		1	1,6	0,8	-39,4	0	8	4,6	4,6	1	0,1	12,5	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	75	141	0,0	15	40	8
8	4,40	30	3	1		1	-4,4	0,8	-39,3	7	16	4,6	4,6	1	0,1	12,5	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	75	141	0,0	15	0	8
NoVer	0,00	30	5	1		1	-8,4	0,8	-39,2	999	999	4,6	4,6	1	0,1	12,5	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	75	141	0,0	15	40	8
9	3,60	1	1	1		1	0,5	5,3	-22,5	46	33	4,6	4,6	1	-7,9	6,3	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	86	88	0,0	15	40	8
9	4,40	30	3	1		1	-1,6	2,8	-22,4	7	12	4,6	4,6	1	-7,9	6,3	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	86	88	0,0	15	0	8
2.5	0,00	30	5	1		1	-4,6	-1,0	-22,3	15	18	4,6	4,6	1	-7,9	6,3	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	86	88	0,0	15	40	8
47	3,60	1	1	1		1	0,6	-4,9	-21,7	19	19	4,6	4,6	1	7,3	6,4	0,0	16,3	16,3	1,5	0,0	84	82	0,0	15	40	8
47	4,40	30	3	1		1	-1,5	-2,6	-21,6	6	11	4,6	4,6	1	7,3	6,4	0,0	16,3	16,3	1,5	0,0	84	82	0,0	15	0	8
2.5	0,00	30	5	1		1	-4,6	0,9	-21,5	15	17	4,6	4,6	1	7,3	6,4	0,0	16,3	16,3	1,5	0,0	84	82	0,0	15	40	8
48	3,60	1	1	1		1	1,4	0,7	-36,6	0	7	4,6	4,6	1	0,2	12,2	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	74	137	0,0	15	40	8
48	4,40	30	3	1		1	-4,5	0,7	-36,4	8	15	4,6	4,6	1	0,2	12,2	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	74	137	0,0	15	0	8
NoVer	0,00	30	5	1		1	-8,4	0,7	-36,4	999	999	4,6	4,6	1	0,2	12,2	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	74	137	0,0	15	40	8
55	5,17	1	1	1		1	1,6	-0,3	-17,5	1	5	5,1	5,1	1	-0,1	1,7	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	12	19	0,0	15	120	8
55	7,57	30	3	1		1	-0,9	-0,5	-17,1	0	4	5,1	5,1	1	-0,1	1,7	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	12	19	0,0	15	0	8
2.5	0,00	30	5	1		1	-2,5	-0,6	-16,8	5	8	5,1	5,1	1	-0,1	1,7	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	12	19	0,0	15	120	8
16	3,60	1	1	1		1	0,3	-1,1	-14,9	1	4	4,6	4,6	1	0,4	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	12	0,0	20	199	6
16	7,57	30	3	1		1	0,3	-0,4	-14,4	0	2	4,6	4,6	1	0,4	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	12	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1	-0,4	0,7	-13,7	0	3	4,6	4,6	1	0,4	0,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	4	12	0,0	20	199	6
17	3,60	1	1	1		1	1,7	-0,5	-27,4	1	6	4,6	4,6	1	0,1	1,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	29	0,0	20	199	6
17	7,57	30	3	1		1	-0,9	-0,5	-26,7	0	5	4,6	4,6	1	0,1	1,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	29	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1	-2,7	0,5	-26,2	3	8	4,6	4,6	1	0,1	1,1	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	29	0,0	20	199	6
18	3,60	1	1	1		1	1,0	2,9	-15,5	8	10	4,6	4,6	1	-1,1	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	30	0,0	20	199	6
18	7,57	30	3	1		1	-0,3	1,1	-15,1	1	4	4,6	4,6	1	-1,1	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	30	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1	-1,5	-1,6	-14,4	5	8	4,6	4,6	1	-1,1	0,6	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	11	30	0,0	20	199	6
53	3,60	1	1	1		1	0,8	-2,5	-19,1	5	9	4,6	4,6	1	1,0	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	26	0,0	20	198	6
53	7,57	30	3	1		1	-0,4	-1,0	-18,6	0	4	4,6	4,6	1	1,0	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	26	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1	-1,3	1,4	-17,9	3	7	4,6	4,6	1	1,0	0,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	10	26	0,0	20	198	6
54	3,60	1	1	1		1	1,9	-0,6	-31,8	1	7	4,6	4,6	1	0,0	1,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	32	0,0	20	198	6
54	7,57	30	3	1		1	-1,0	-0,6	-31,1	1	5	4,6	4,6	1	0,0	1,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	32	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1	-2,9	0,6	-30,7	3	10	4,6	4,6	1	0,0	1,2	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	7	32	0,0	20	198	6
15	4,80	1	1	1		1	-0,1	0,4	-5,1	0	1	5,1	5,1	1	-0,2	0,0	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	2	2	0,0	15	163	8
15	8,05	30	3	1		1	-0,1	0,1	-4,7	0	1	5,1	5,1	1	-0,2	0,0	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	2	2	0,0	15	0	8
2.5	0,00	30	5	1		1	0,1	-0,3	-4,1	0	1	5,1	5,1	1	-0,2	0,0	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	2	2	0,0	15	163	8
25	4,80	1	1	1		1	-3,8	-0,5	-25,7	7	12	4,6	4,6	1	0,4	-2,0	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	14	22	0,0	15	118	8
25	7,17	30	3	1		1	-1,9	-0,5	-25,5	1	7	4,6	4,6	1	0,4	-2,0	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	14	22	0,0	15	0	8
2.5	0,00	30	5	1		1	0,9	0,6	-25,1	0	4	4,6	4,6	1	0,4	-2,0	0,0	8,9	8,9	1,8	0,0	14	22	0,0	15	118	8
31	4,80	1	1	1		1	2,5	0,5	-26,2	3	8	4,6	4,6	1	-0,2	2,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	16	68	0,0	20	91	6
31	6,62	30	3	1		1	0,7	-0,5	-25,9	1	4	4,6	4,6	1	-0,2	2,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	16	68	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1	-2,1	-0,5	-25,6	2	7	4,6	4,6	1	-0,2	2,5	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	16	68	0,0	20	91	6
35	4,80	1	1	1		1	1,5	0,5	-9,6	4	5	4,6	4,6	1	-0,9	2,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	21	61	0,0	20	65	6
35	6,10	30	3	1		1	0,3	0,2	-9,4	0	2	4,6	4,6	1	-0,9	2,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	21	61	0,0	20	0	6
2.5	0,00	30	5	1		1	-1,5	-0,6	-9,2	4	5	4,6	4,6	1	-0,9	2,3	0,0	3,8	3,8	0,8	0,0	21	61	0,0	20	65	6

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

Asta 3d	Filo Iniz	Quota Iniz.	Filo Fina	Quota Final	Lambda Elemen	Lambda Minimo	Sf.Nor. (t)	Ecc.EX (mm)	Ecc.AX (mm)	Ecc.2X (mm)	Ecc.EY (mm)	Ecc.AY (mm)	Ecc.2Y (mm)
64	5	3,60	5	0,00	42	14	-58,47	20	9	3	8	9	2
66	7	3,60	7	0,00	42	28	-35,20	8	9	1	28	9	2
77	18	3,60	18	0,00	42	19	-34,66	20	9	2	38	9	2
90	50	3,60	50	0,00	42	24	-23,06	20	9	1	15	9	1
92	52	3,60	52	0,00	42	22	-26,71	8	9	1	20	9	1
180	19	4,80	19	1,50	38	26	-20,12	20	8	1	8	8	0

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2015

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

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
288	171	214	7	7	4,40	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
290	173	216	9	9	4,40	6,37	2,76	2,76	2,76	2,76
292	175	52	11	11	3,60	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
294	177	119	13	13	3,60	8,05	2,76	2,76	2,76	2,76
296	179	121	15	15	3,60	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
298	181	221	17	17	7,57	8,85	2,76	2,76	2,76	2,76
300	183	124	20	20	3,60	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
302	185	126	22	22	3,60	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
304	187	218	48	48	4,40	6,37	2,76	2,76	2,76	2,76
306	167	72	50	50	3,60	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
308	190	74	52	52	3,60	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
310	192	224	54	54	7,57	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
312	194	146	56	56	3,60	7,89	2,76	2,76	2,76	2,76
314	196	148	58	58	3,60	5,60	2,76	2,76	2,76	2,76
316	128	129	24	25	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
318	134	135	30	31	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
320	136	137	32	33	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
322	139	140	35	36	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
324	141	143	37	39	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
326	132	133	28	29	4,80	6,30	2,76	2,76	2,76	2,76
328	134	138	30	34	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
330	135	139	31	35	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
332	136	140	32	36	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
335	137	141	33	37	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
337	167	193	50	55	4,40	5,17	2,76	2,76	2,76	2,76
339	197	155	61	65	7,17	5,95	2,76	2,76	2,76	2,76
341	189	149	51	59	4,40	5,60	2,76	2,76	2,76	2,76
343	155	159	65	69	5,95	5,11	2,76	2,76	2,76	2,76
345	155	156	65	66	5,95	5,95	2,76	2,76	2,76	2,76
347	157	158	67	68	5,95	5,95	2,76	2,76	2,76	2,76
349	160	161	70	71	5,11	5,11	2,76	2,76	2,76	2,76
351	163	164	73	74	4,77	4,77	2,76	2,76	2,76	2,76
353	165	166	75	76	4,77	4,77	2,76	2,76	2,76	2,76
355	156	160	66	70	5,95	5,11	2,76	2,76	2,76	2,76
357	199	157	63	67	7,17	5,95	2,76	2,76	2,76	2,76
359	161	165	71	75	5,11	4,77	2,76	2,76	2,76	2,76
361	158	162	68	72	5,95	5,11	2,76	2,76	2,76	2,76
363	179	123	15	19	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
365	201	225	15	15	8,05	8,85	2,76	2,76	2,76	2,76
367	203	127	23	23	4,80	7,60	2,76	2,76	2,76	2,76
369	205	226	25	25	7,17	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
371	207	132	28	28	4,80	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
373	209	227	31	31	6,62	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
375	211	137	33	33	4,80	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
377	213	228	35	35	6,10	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
379	153	141	37	37	4,80	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
381	151	196	58	58	5,60	7,89	2,76	2,76	2,76	2,76
383	205	206	25	26	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
385	210	211	32	33	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
387	154	153	36	37	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
389	209	213	31	35	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
391	210	154	32	36	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
393	207	211	28	33	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
395	202	183	19	20	8,37	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
397	184	185	21	22	8,37	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
399	178	225	14	15	8,05	8,05	2,76	2,76	2,76	2,76
401	220	221	16	17	7,57	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
403	201	202	15	19	8,85	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
405	180	183	16	20	8,85	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
407	182	185	18	22	8,85	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
409	168	169	4	5	6,37	6,37	2,76	2,76	2,76	2,76
411	171	172	7	8	6,85	6,37	2,76	2,76	2,76	2,76
413	174	175	10	11	7,57	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
415	168	174	4	10	6,37	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
417	169	175	5	11	6,37	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
419	170	171	6	7	6,37	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
421	176	220	12	16	7,57	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
423	173	222	9	18	6,37	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
425	185	131	22	27	8,37	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
427	180	181	16	17	8,85	8,85	2,76	2,76	2,76	2,76
430	197	198	61	62	7,17	7,17	2,76	2,76	2,76	2,76
432	208	212	30	34	6,62	6,10	2,76	2,76	2,76	2,76
434	208	227	30	31	6,62	6,62	2,76	2,76	2,76	2,76
436	204	227	24	31	8,00	6,62	2,76	2,76	2,76	2,76
438	186	187	47	48	6,37	6,37	2,76	2,76	2,76	2,76
440	186	223	47	53	6,37	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
442	188	219	49	55	6,37	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
444	224	219	54	55	7,57	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
446	199	200	63	64	7,17	7,17	2,76	2,76	2,76	2,76
448	195	151	57	58	7,89	7,89	2,76	2,76	2,76	2,76
450	192	152	54	55	8,37	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
452	194	197	56	61	7,89	7,17	2,76	2,76	2,76	2,76
454	195	198	57	62	7,89	7,17	2,76	2,76	2,76	2,76
456	151	199	58	63	7,89	7,17	2,76	2,76	2,76	2,76
458	214	48	7	7	3,60	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
460	216	50	9	9	3,60	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
462	218	70	48	48	3,60	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
464	220	122	16	16	3,60	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
466	222	59	18	18	3,60	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
468	224	76	54	54	3,60	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
470	226	129	25	25	4,80	7,17	2,76	2,76	2,76	2,76
472	228	139	35	35	4,80	6,10	2,76	2,76	2,76	2,76

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
289	172	215	8	8	4,40	6,37	2,76	2,76	2,76	2,76
291	174	118	10	10	3,60	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
293	176	53	12	12	3,60	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
295	178	120	14	14	3,60	8,05	2,76	2,76	2,76	2,76
297	180	220	16	16	7,57	8,85	2,76	2,76	2,76	2,76
299	182	222	18	18	7,57	8,85	2,76	2,76	2,76	2,76
301	184	125	21	21	3,60	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
303	186	217	47	47	4,40	6,37	2,76	2,76	2,76	2,76
305	188	71	49	49	3,60	6,37	2,76	2,76	2,76	2,76
307	189	73	51	51	3,60	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
309	191	223	53	53	7,57	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
311	193	77	55	55	3,60	5,17	2,76	2,76	2,76	2,76
313	195	147	57	57	3,60	7,89	2,76	2,76	2,76	2,76
315	127	128	23	24	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
317	129	130	25	26	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
319	135	136	31	32	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
321	138	139	34	35	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
323	140	141	36	37	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
325	143	142	39	38	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
327	127	134	23	30	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
329	128	135	24	31	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
331	129	136	25	32	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
333	130	132	26	28	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
336	196	149	58	59	5,60	5,60	2,76	2,76	2,76	2,76
338	193	196	55	58	5,17	5,60	2,76	2,76	2,76	2,76
340	149	150	59	60	5,60	5,60	2,76	2,76	2,76	2,76
342	190	150	52	60	4,40	5,60	2,76	2,76	2,76	2,76
344	159	163	69	73	5,11	4,77	2,76	2,76	2,76	2,76
346	156	157	66	67	5,95	5,95	2,76	2,76	2,76	2,76
348	159	160	69	70	5,11	5,11	2,76	2,76	2,76	2,76
350	161	162	71	72	5,11	5,11	2,76	2,76	2,76	2,76
352	164	165	74	75	4,77	4,77	2,76	2,76	2,76	2,76
354	198	156	62	66	7,17	5,95	2,76	2,76	2,76	2,76
356	160	164	70	74	5,11	4,77	2,76	2,76	2,76	2,76
358	157	161	67	71	5,95	5,11	2,76	2,76	2,76	2,76
360	200	158	64	68	7,17	5,95	2,76	2,76	2,76	2,76
362	162	166	72	76	5,11	4,77	2,76	2,76	2,76	2,76
364	123	129	19	25	4,80	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
366	202	123	19	19	4,80	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
368	204	128	24	24	4,80	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
370	206	130	26	26	4,80	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
372	208	134	30	30	4,80	6,62	2,76	2,76	2,76	2,76
374	210	136	32	32	4,80	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
376	212	138	34	34	4,80	6,10	2,76	2,76	2,76	2,76
378	154	140	36	36	4,80	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
380	152	219	55	55	7,57	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
382	204	205	24	25	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
384	209	210	31	32	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
386	213	154	35	36	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
388	204	209	24	31	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
390	205	210	25	32	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
392	206	207	26	28	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
394	211	153	33	37	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
396	183	184	20	21	8,37	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
398	177	178	13	14	8,05	8,05	2,76	2,76	2,76	2,76
400	225	220	15	16	8,05	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
402	221	222	17	18	7,57	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
404	202	226	19	25	8,37	7,17	2,76	2,76	2,76	2,76
406	181	184	17	21	8,85	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
408	206	144	26	40	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
410	169	170	5	6	6,37	6,37	2,76	2,76	2,76	2,76
412	172	173	8	9	6,37	6,37	2,76	2,76	2,76	2,76
414	175	176	11	12	7,57	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
416	174	177	10	13	7,57	8,05	2,76	2,76	2,76	2,76
418	175	178	11	14	7,57	8,05	2,76	2,76	2,76	2,76
420	171	176	7	12	6,85	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
422	172	221	8	17	6,37	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
424	183	206	20	26	8,37	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
426	201	180	15	16	8,85	8,85	2,76	2,76	2,76	2,76
428	181	182	17	18	8,85	8,85	2,76	2,76	2,76	2,76
431	203	208	23	30	7,60	6,62	2,76	2,76	2,76	2,76
433	203	204	23	24	7,60	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
435	212	228	34	35	6,10	6,10	2,76	2,76	2,76	2,76
437	227	228	31	35	6,62	6,10	2,76	2,76	2,76	2,76
439	187	188	48	49	6,37	6,37	2,76	2,76	2,76	2,76
441	187	224	48	54	6,37	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
443	223	224	53	54	7,57	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
445	198	199	62	63	7,17	7,17	2,76	2,76	2,76	2,76
447	194	195	56	57	7,89	7,89	2,76	2,76	2,76	2,76
449	191	192	53	54	8,37	8,37	2,76	2,76	2,76	2,76
451	191	194	53	56	8,37	7,89	2,76	2,76	2,76	2,76
453	192	195	54	57	8,37	7,89	2,76	2,76	2,76	2,76
455	152	151	55	58	8,37	7,89	2,76	2,76	2,76	2,76
457	144	131	40	27	8,00	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
459	215	49	8	8	3,60	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
461	217	69	47	47	3,60	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
463	219	193	55	55	5,17	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
465	221	58	17	17	3,60	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
467	223	145	53	53	3,60	7,57	2,76	2,76	2,76	2,76
469	225	179	15	15	4,80	8,05	2,76	2,76	2,76	2,76
471	227	135	31	31	4,80	6,62	2,76	2,76	2,76	2,76

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

Asta 3d	Filo Iniz	Quota Iniz.	Filo Fina	Quota Final	Lambda Elemen	Lambda Minimo	Sf.Nor. (t)	Ecc.EX (mm)	Ecc.AX (mm)	Ecc.2X (mm)	Ecc.EY (mm)	Ecc.AY (mm)	Ecc.2Y (mm)
184	23	4,80	23	1,50	38	25	-20,31	45	8	1	20	8	1
186	25	4,80	25	1,50	38	16	-49,00	25	8	2	20	8	2
190	29	6,30	29	1,50	55	52	-41,05	8	12	2	31	12	5
191	30	4,80	30	1,50	38	18	-37,21	10	8	1	20	8	1
193	32	4,80	32	1,50	38	13	-68,08	8	8	2	20	8	3
197	36	4,80	36	1,50	38	26	-19,61	16	8	1	20	8	1
201	40	8,00	40	1,50	75	17	-46,68	20	16	8	8	16	6
209	62	7,17	62	1,50	65	64	-40,44	8	14	3	8	14	3
213	66	5,95	66	1,50	51	16	-50,95	8	11	2	20	11	4
215	68	5,95	68	1,50	51	23	-26,11	8	11	1	20	11	2
217	70	5,11	70	1,50	42	21	-28,95	14	9	1	20	9	1
219	72	5,11	72	1,50	42	36	-13,99	16	9	0	23	9	1
221	74	4,77	74	1,50	38	37	-10,48	37	8	1	20	8	0

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

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
60	42	1	1	1	0,00	3,20	2,76	2,76	2,76	2,76
62	44	3	3	3	0,00	3,20	2,76	2,76	2,76	2,76
64	46	5	5	5	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
66	48	7	7	7	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
68	50	9	9	9	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
70	52	11	11	11	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
72	54	13	13	13	0,00	1,50	2,76	2,76	2,76	2,76
74	56	15	15	15	0,00	1,50	2,76	2,76	2,76	2,76
76	58	17	17	17	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
78	60	19	20	20	0,00	1,50	2,76	2,76	2,76	2,76
80	62	21	22	22	0,00	1,50	2,76	2,76	2,76	2,76
82	64	23	42	42	0,00	3,20	2,76	2,76	2,76	2,76
84	66	25	44	44	0,00	3,62	2,76	2,76	2,76	2,76
86	68	27	46	46	0,00	3,20	2,76	2,76	2,76	2,76
88	70	29	48	48	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
90	72	31	50	50	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
92	74	33	52	52	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
94	76	35	54	54	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
96	78	37	56	56	0,00	1,50	2,76	2,76	2,76	2,76
98	80	39	58	58	0,00	1,50	2,76	2,76	2,76	2,76
100	82	41	60	60	0,00	1,50	2,76	2,76	2,76	2,76
176	119	54	13	13	1,50	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
178	121	56	15	15	1,50	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
180	123	83	19	19	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
182	125	61	21	21	1,50	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
184	127	84	23	23	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
186	129	86	25	25	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
188	131	101	27	27	1,50	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
190	133	94	29	29	1,50	6,30	2,76	2,76	2,76	2,76
192	135	90	31	31	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
194	137	92	33	33	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
196	139	96	35	35	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
198	141	98	37	37	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
200	143	99	39	39	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
202	145	75	53	53	1,50	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
204	147	79	57	57	1,50	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
206	149	81	59	59	1,50	5,60	2,76	2,76	2,76	2,76
208	197	102	61	61	1,50	7,17	2,76	2,76	2,76	2,76
210	199	104	63	63	1,50	7,17	2,76	2,76	2,76	2,76
212	155	106	65	65	1,50	5,95	2,76	2,76	2,76	2,76
214	157	108	67	67	1,50	5,95	2,76	2,76	2,76	2,76
216	159	110	69	69	1,50	5,11	2,76	2,76	2,76	2,76
218	161	112	71	71	1,50	5,11	2,76	2,76	2,76	2,76
220	163	114	73	73	1,50	4,77	2,76	2,76	2,76	2,76
222	165	116	75	75	1,50	4,77	2,76	2,76	2,76	2,76
224	42	43	1	2	3,20	3,20	2,76	2,76	2,76	2,76
226	45	46	4	5	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
228	48	49	7	8	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
230	118	52	10	11	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
232	119	120	13	14	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
234	121	122	15	16	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
236	58	59	17	18	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
238	118	119	10	13	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
240	52	120	11	14	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
242	47	48	6	7	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
244	53	122	12	16	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
246	49	58	8	17	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
248	50	59	9	18	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
250	125	126	21	22	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
252	58	125	17	21	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
254	63	64	41	42	3,20	3,20	2,76	2,76	2,76	2,76
256	66	67	44	45	3,62	3,20	2,76	2,76	2,76	2,76
258	69	70	47	48	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
260	167	189	50	51	4,40	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
262	145	76	53	54	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
264	63	217	41	47	3,20	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
266	64	218	42	48	3,20	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
268	65	66	43	44	3,20	3,62	2,76	2,76	2,76	2,76
270	71	72	49	50	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
272	145	146	53	56	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
274	77	148	55	58	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
276	147	148	57	58	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
278	71	167	49	50	3,60	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
280	68	190	46	52	3,20	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
282	215	216	8	9	4,40	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
284	218	71	48	49	4,40	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
286	169	46	5	5	3,60	6,37	2,76	2,76	2,76	2,76

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
61	43	2	2	2	0,00	3,20	2,76	2,76	2,76	2,76
63	45	4	4	4	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
65	47	6	6	6	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
67	49	8	8	8	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
69	51	10	10	10	0,00	1,50	2,76	2,76	2,76	2,76
71	53	12	12	12	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
73	55	14	14	14	0,00	1,50	2,76	2,76	2,76	2,76
75	57	16	16	16	0,00	1,50	2,76	2,76	2,76	2,76
77	59	18	18	18	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
79	61	20	21	21	0,00	1,50	2,76	2,76	2,76	2,76
81	63	22	41	41	0,00	3,20	2,76	2,76	2,76	2,76
83	65	24	43	43	0,00	3,20	2,76	2,76	2,76	2,76
85	67	26	45	45	0,00	3,20	2,76	2,76	2,76	2,76
87	69	28	47	47	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
89	71	30	49	49	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
91	73	32	51	51	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
93	75	34	53	53	0,00	1,50	2,76	2,76	2,76	2,76
95	77	36	55	55	0,00	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
97	79	38	57	57	0,00	1,50	2,76	2,76	2,76	2,76
99	81	40	59	59	0,00	1,50	2,76	2,76	2,76	2,76
175	118	51	10	10	1,50	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
177	120	55	14	14	1,50	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
179	122	57	16	16	1,50	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
181	124	60	20	20	1,50	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
183	126	62	22	22	1,50	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
185	128	85	24	24	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
187	130	87	26	26	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
189	132	93	28	28	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
191	134	89	30	30	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
193	136	91	32	32	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
195	138	95	34	34	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
197	140	97	36	36	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
199	142	100	38	38	1,50	4,80	2,76	2,76	2,76	2,76
201	144	88	40	40	1,50	8,00	2,76	2,76	2,76	2,76
203	146	78	56	56	1,50	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
205	148	80	58	58	1,50	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
207	150	82	60	60	1,50	5,60	2,76	2,76	2,76	2,76
209	198	103	62	62	1,50	7,17	2,76	2,76	2,76	2,76
211	200	105	64	64	1,50	7,17	2,76	2,76	2,76	2,76
213	156	107	66	66	1,50	5,95	2,76	2,76	2,76	2,76
215	158	109	68	68	1,50	5,95	2,76	2,76	2,76	2,76
217	160	111	70	70	1,50	5,11	2,76	2,76	2,76	2,76
219	162	113	72	72	1,50	5,11	2,76	2,76	2,76	2,76
221	164	115	74	74	1,50	4,77	2,76	2,76	2,76	2,76
223	166	117	76	76	1,50	4,77	2,76	2,76	2,76	2,76
225	43	44	2	3	3,20	3,20	2,76	2,76	2,76	2,76
227	46	47	5	6	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
229	49	50	8	9	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
231	52	53	11	12	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
233	120	121	14	15	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
235	122	58	16	17	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
237	45	118	4	10	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
239	46	52	5	11	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
241	42	47	1	6	3,20	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
243	48	53	7	12	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
245	43	215	2	8	3,20	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
247	44	216	3	9	3,20	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
249	124	125	20	21	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
251	122	124	16	20	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
253	59	126	18	22	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
255	64	65	42	43	3,20	3,20	2,76	2,76	2,76	2,76
257	67	68	45	46	3,20	3,20	2,76	2,76	2,76	2,76
259	70	71	48	49	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
261	189	190	51	52	4,40	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
263	76	77	54	55	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
265	69	145	47	53	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
267	70	76	48	54	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
269	66	71	44	49	3,62	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
271	72	77	50	55	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
273	76	147	54	57	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
275	146	147	56	57	3,60	3,60	2,76	2,76	2,76	2,76
277	47	214	6	7	3,60	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
279	67	189	45	51	3,20	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
281	214	215	7	8	4,40	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
283	217	218	47	48	4,40	4,40	2,76	2,76	2,76	2,76
285	168	45	4	4	3,60	6,37	2,76	2,76	2,76	2,76
287	170	47	6	6	3,60	6,37	2,76	2,76	2,76	2,76

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS

I D E N T I F I C A T I V O				GEOMETRIA PILASTRO			MATERIALE		DIREZ.X locale		DIREZ.Y locale		DIREZ.X locale		DIREZ.Y locale		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3d N.ro	Posiz. Pilast	Sez. Nro	Rotaz Grd	HNodo (cm)	fck kg/cmq	fy kg/cmq	LyUtil (cm)	AfX cmq	LxUtil (cm)	AfY cmq	Vjbd kg	VjbR kg	Vjbd kg	VjbR kg	STATUS
1	0,00	1	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0	40	7,0					OK
2	0,00	2	SUP.	1	0	80	167	3800			40	7,0					OK
3	0,00	3	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0	40	7,0					OK
4	0,00	4	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0	40	7,0					OK
5	0,00	5	SUP.	1	0	80	167	3800			40	7,0					OK
6	0,00	6	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0							OK
7	0,00	7	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0							OK
9	0,00	9	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0							OK
12	0,00	12	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0							OK
18	0,00	18	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0							OK
41	0,00	22	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0	40	7,0					OK
42	0,00	23	SUP.	1	0	80	167	3800			40	7,0					OK
43	0,00	24	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0	40	7,0					OK
44	0,00	25	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0							OK
45	0,00	26	SUP.	1	0	80	167	3800			40	7,0					OK
46	0,00	27	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0	40	7,0					OK
47	0,00	28	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0							OK
49	0,00	30	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0							OK
50	0,00	31	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0							OK
52	0,00	33	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0							OK
55	0,00	36	SUP.	1	0	80	167	3800	40	7,0							OK
1	3,20	42	INF.	1	0	71	167	3800	45	7,0	30	4,7					OK
2	3,20	43	INF.	1	0	71	167	3800			30	4,7					OK
3	3,20	44	INF.	1	0	71	167	3800	45	7,0	30	4,7					OK
4	3,60	45	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6	30	4,6					OK
5	3,60	46	INF.	1	0	70	167	3800			30	4,6					OK
6	3,60	47	INF.	1	0	99	167	3800	30	6,5							OK
7	3,60	48	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6							OK
8	3,60	49	INF.	1	0	70	167	3800			30	4,6					OK
9	3,60	50	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6	30	4,6					OK
10	1,50	51	SUP.	1	0	50	167	3800	15	1,6	30	3,3					OK
12	3,60	53	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6							OK
13	1,50	54	SUP.	1	0	50	167	3800	30	3,3	30	3,3					OK
14	1,50	55	SUP.	1	0	50	167	3800			15	1,6					OK
15	1,50	56	SUP.	1	0	82	167	3800			40	7,2					OK
16	1,50	57	SUP.	1	0	50	167	3800	30	3,3	30	3,3					OK
18	3,60	59	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6							OK
20	1,50	60	SUP.	1	0	82	167	3800	40	7,2	40	7,2					OK
21	1,50	61	SUP.	1	0	50	167	3800			15	1,6					OK
22	1,50	62	SUP.	1	0	82	167	3800			40	7,2					OK
41	3,20	63	INF.	1	0	71	167	3800	45	7,0	30	4,7					OK
42	3,20	64	INF.	1	0	71	167	3800			30	4,7					OK
43	3,20	65	INF.	1	0	61	167	3800	45	6,0	30	4,0					OK
44	3,62	66	INF.	1	0	71	167	3800	45	7,0							OK
45	3,20	67	INF.	1	0	71	167	3800			30	4,7					OK
46	3,20	68	INF.	1	0	71	167	3800	45	7,0	30	4,7					OK
47	3,60	69	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6	30	4,6					OK
48	3,60	70	INF.	1	0	70	167	3800			30	4,6					OK
49	3,60	71	INF.	1	0	150	167	3800	45	14,8	30	9,9					OK
50	3,60	72	INF.	1	0	60	167	3800	15	2,0							OK
51	3,60	73	INF.	1	0	0	167	3800	15		15						OK
52	3,60	74	INF.	1	0	0	167	3800	15		15						OK
53	1,50	75	SUP.	1	0	50	167	3800	30	3,3	30	3,3					OK
55	3,60	77	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6							OK
56	1,50	78	SUP.	1	0	82	167	3800	30	5,4	40	7,2					OK
57	1,50	79	SUP.	1	0	82	167	3800			40	7,2					OK
58	1,50	80	SUP.	1	0	82	167	3800			40	7,2					OK
59	1,50	81	SUP.	1	0	82	167	3800			40	7,2					OK
60	1,50	82	SUP.	1	0	50	167	3800	30	3,3	15	1,6					OK
19	1,50	83	SUP.	1	0	82	167	3800	40	7,2							OK
23	1,50	84	SUP.	1	0	82	167	3800	40	7,2	40	7,2					OK
24	1,50	85	SUP.	1	0	82	167	3800			40	7,2					OK
40	1,50	88	SUP.	1	0	82	167	3800			15	2,7					OK
30	1,50	89	SUP.	1	0	82	167	3800	40	7,2							OK
33	1,50	92	SUP.	1	0	82	167	3800	40	7,2							OK
28	1,50	93	SUP.	1	0	82	167	3800	40	7,2							OK
34	1,50	95	SUP.	1	0	82	167	3800	40	7,2	40	7,2					OK
35	1,50	96	SUP.	1	0	82	167	3800			40	7,2					OK
36	1,50	97	SUP.	1	0	82	167	3800			40	7,2					OK
37	1,50	98	SUP.	1	0	82	167	3800			40	7,2					OK
39	1,50	99	SUP.	1	0	82	167	3800			15	2,7					OK
38	1,50	100	SUP.	1	0	82	167	3800			40	7,2					OK
64	1,50	105	SUP.	1	0	82	167	3800	40	7,2							OK
68	1,50	109	SUP.	1	0	82	167	3800	40	7,2							OK
72	1,50	113	SUP.	1	0	82	167	3800	40	7,2							OK
73	1,50	114	SUP.	1	0	82	167	3800	40	7,2	40	7,2					OK
74	1,50	115	SUP.	1	0	82	167	3800			40	7,2					OK
75	1,50	116	SUP.	1	0	82	167	3800			40	7,2					OK
76	1,50	117	SUP.	1	0	82	167	3800	40	7,2	40	7,2					OK
10	3,60	118	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6							OK
13	3,60	119	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6	30	4,6					OK
14	3,60	120	INF.	1	0	70	167	3800			30	4,6					OK
15	3,60	121	INF.	1	0	70	167	3800			15	2,3					OK
19	4,80	123	INF.	1	0	25	167	3800	15	0,8							OK
20	3,60	124	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6	30	4,6					OK
21	3,60	125	INF.	1	0	70	167	3800			30	4,6					OK
22	3,60	126	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6	30	4,6					OK
23	4,80	127	INF.	1	0	60	167	3800	30	4,0	30	4,0					OK
24	4,80	128	INF.	1	0	70	167	3800			30	4,6					OK
25	4,80	129	INF.	1	0	70	167	3800			45	6,9					OK
26	4,80	130	INF.	1	0	60	167	3800	30	4,0	30	4,0					OK
27	8,00	131	INF.	1	0	160	167	3800	30	10,5	30	10,5					OK
28	4,80	132	INF.	1	0	210	167	3800	30	13,8							OK
29	6,30	133	INF.	1	0	160	167	3800	30	10,5	15	5,3					OK
30	4,80	134	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6							OK
33	4,80	137	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6							OK
34	4,80	138	INF.	1	0	60	167	3800	30	4,0	30	4,0					OK
35	4,80	139	INF.	1	0	70	167	3800			30	4,6					OK
36	4,80	140	INF.	1	0	70	167	3800			30	4,6					OK
37	4,80	141	INF.	1	0	105	167	3800	30	6,9	30	6,9					OK
38	4,80	142	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6	15	2,3					OK
39	4,80	143	INF.	1	0	70	167	3800			15	2,3					OK
40	8,00	144	INF.	1	0	160	167	3800			15	5,3					OK
53	3,60	145	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6							OK
56	3,60	146	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6	30	4,6					OK
57	3,60	147	INF.	1	0	70	167	3800			30	4,6					OK
58	3,60	148	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6	30	4,6					OK
59	5,60	149	INF.	1	0	71	167	3800			30	4,7					OK
60	5,60	150	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6	30	4,6					OK

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS

I D E N T I F I C A T I V O				GEOMETRIA PILASTRO			MATERIALE		DIREZ.X locale		DIREZ.Y locale		DIREZ.X locale		DIREZ.Y locale		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3d N.ro	Posiz. Pilast	Sez. Nro	Rotaz Grd	HNodo (cm)	fck kg/cmq	fy kg/cmq	LyUtil (cm)	AfX cmq	LxUtil (cm)	AfY cmq	Vjbd kg	VjbR kg	Vjbd kg	VjbR kg	STATUS
58	7,89	151	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6							OK
55	8,37	152	INF.	1	0	61	167	3800	45	6,0	30	4,0					OK
37	8,00	153	INF.	1	0	60	167	3800	30	4,0	30	4,0					OK
36	8,00	154	INF.	1	0	60	167	3800			30	4,0					OK
65	5,95	155	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6							OK
68	5,95	158	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6							OK
69	5,11	159	INF.	1	0	61	167	3800	30	4,0	45	6,0					OK
70	5,11	160	INF.	1	0	71	167	3800			45	7,0					OK
71	5,11	161	INF.	1	0	71	167	3800			45	7,0					OK
72	5,11	162	INF.	1	0	61	167	3800	30	4,0	45	6,0					OK
73	4,77	163	INF.	1	0	25	167	3800	45	2,5	45	2,5					OK
74	4,77	164	INF.	1	0	25	167	3800			45	2,5					OK
75	4,77	165	INF.	1	0	25	167	3800			45	2,5					OK
76	4,77	166	INF.	1	0	25	167	3800	45	2,5	45	2,5					OK
50	4,40	167	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6							OK
4	6,37	168	INF.	1	0	71	167	3800	45	7,0	30	4,7					OK
5	6,37	169	INF.	1	0	71	167	3800			30	4,7					OK
6	6,37	170	INF.	1	0	71	167	3800	45	7,0	30	4,7					OK
7	6,85	171	INF.	1	0	73	167	3800	45	7,2							OK
8	6,37	172	INF.	1	0	71	167	3800			30	4,7					OK
9	6,37	173	INF.	1	0	71	167	3800	45	7,0	30	4,7					OK
10	7,57	174	INF.	1	0	71	167	3800	30	4,7							OK
12	7,57	176	INF.	1	0	71	167	3800	30	4,7							OK
13	8,05	177	INF.	1	0	71	167	3800	30	4,7	30	4,7					OK
14	8,05	178	INF.	1	0	71	167	3800			30	4,7					OK
15	4,80	179	INF.	1	0	25	167	3800	15	0,8	45	2,5					OK
16	8,85	180	INF.	1	0	71	167	3800			30	4,7					OK
17	8,85	181	INF.	1	0	71	167	3800			30	4,7					OK
18	8,85	182	INF.	1	0	61	167	3800	45	6,0	30	4,0					OK
21	8,37	184	INF.	1	0	71	167	3800			30	4,7					OK
22	8,37	185	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6							OK
47	6,37	186	INF.	1	0	71	167	3800	45	7,0	30	4,7					OK
48	6,37	187	INF.	1	0	61	167	3800			30	4,0					OK
49	6,37	188	INF.	1	0	61	167	3800	45	6,0	30	4,0					OK
52	4,40	190	INF.	1	0	71	167	3800	30	4,7							OK
53	8,37	191	INF.	1	0	61	167	3800	45	6,0	30	4,0					OK
54	8,37	192	INF.	1	0	61	167	3800			30	4,0					OK
55	5,17	193	INF.	1	0	61	167	3800	15	2,0							OK
56	7,89	194	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6							OK
58	5,60	196	INF.	1	0	70	167	3800	30	4,6	30	4,6					OK
61	7,17	197	INF.	1	0	61	167	3800	30	4,0							OK
64	7,17	200	INF.	1	0	61	167	3800	30	4,0	30	4,0					OK
15	8,85	201	INF.	1	0	71	167	3800	45	7,0	30	4,7					OK
19	8,37	202	INF.	1	0	71	167	3800	30	4,7							OK
23	7,60	203	INF.	1	0	50	167	3800	30	3,3	30	3,3					OK
24	8,00	204	INF.	1	0	90	167	3800	30	6,0	30	6,0					OK
25	8,00	205	INF.	1	0	60	167	3800			30	4,0					OK
26	8,00	206	INF.	1	0	160	167	3800	45	15,8	30	10,5					OK
28	8,00	207	INF.	1	0	60	167	3800	15	2,0							OK
30	6,62	208	INF.	1	0	50	167	3800	30	3,3							OK
31	8,00	209	INF.	1	0	60	167	3800	30	4,0							OK
33	8,00	211	INF.	1	0	60	167	3800	30	4,0							OK
34	6,10	212	INF.	1	0	50	167	3800	45	5,0	30	3,3					OK
35	8,00	213	INF.	1	0	60	167	3800	30	4,0	30	4,0					OK
7	4,40	214	INF.	1	0	71	167	3800	45	7,0	30	4,7					OK
8	4,40	215	INF.	1	0	71	167	3800			30	4,7					OK
9	4,40	216	INF.	1	0	71	167	3800	45	7,0	30	4,7					OK
47	4,40	217	INF.	1	0	71	167	3800	45	7,0	30	4,7					OK
48	4,40	218	INF.	1	0	71	167	3800			30	4,7					OK
55	7,57	219	INF.	1	0	61	167	3800	30	4,0	30	4,0					OK
16	7,57	220	INF.	1	0	98	167	3800	30	6,5	30	6,5					OK
17	7,57	221	INF.	1	0	71	167	3800			30	4,7					OK
18	7,57	222	INF.	1	0	71	167	3800	30	4,7	30	4,7					OK
53	7,57	223	INF.	1	0	71	167	3800	30	4,7	30	4,7					OK
54	7,57	224	INF.	1	0	61	167	3800			30	4,0					OK
15	8,05	225	INF.	1	0	50	167	3800			15	1,6					OK
25	7,17	226	INF.	1	0	71	167	3800	45	7,0	30	4,7					OK
31	6,62	227	INF.	1	0	50	167	3800	30	3,3							OK
35	6,10	228	INF.	1	0	50	167	3800	45	5,0	30	3,3					OK

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

Numero d'ordine della PushOver	: Tipo di distribuzione delle forze orizzontali utilizzate nell'analisi
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	: Angolo di ingresso del sisma della push over
Numero collassi totali	: Numero di elementi che hanno raggiunto la condizione di collasso al termine dell'analisi
Numero passo Resist.Max.	: Numero del passo a cui corrisponde il picco massimo del taglio alla base nella curva di capacita'
Numero passi significativi	: numero dei passi significativi alla fine dell'analisi
Massa SDOF (t)	: Massa totale del sistema equivalente
Taglio alla base max. (t)	: Tagliante massimo alla base della struttura reale
Coeff. Partecipazione	: Coefficiente di partecipazione relativo alla distribuzione di forze orizzontali utilizzate nell'analisi della push over
Resistenza SDOF (t)	: Resistenza allo snervamento del sistema ad un grado di liberta' equivalente
Rigidezza SDOF (t/m)	: Rigidezza all'origine del sistema ad un grado di liberta' equivalente
Spostam. Snervam. SDOF mm	: Spostamento a cui corrisponde lo snervamento del sistema ad un grado di liberta' equivalente
Periodo SDOF (sec)	: Periodo proprio del sistema ad un grado di liberta' equivalente
Rapporto di incrudimento	: Rapporto tra la rigidezza incrudente e la rigidezza all'origine del sistema ad un grado di liberta' equivalente. Per un sistema elasto perfettamente plastico tale rapporto vale sempre 0.
Rapporto Alfau/alfa1	: Rapporto tra il tagliante ultimo e il tagliante a cui corrisponde la formazione della prima cerniera plastica. Per le strutture esistenti tale valore puo' assumere valori molto alti in quanto per bassi valori di forze orizzontali spesso viene raggiunto il limite elastico in qualche sezione.
Fattore struttura	: Fattore di struttura (q) calcolato a posteriori in funzione delle effettive risorse anelastiche della struttura.
Coeff Smorzam.Equival.	: Coefficiente di smorzamento di un oscillatore elastoviscoso che dissipa per viscosita' la stessa energia della struttura.
Duttilita'	: Duttilita' misurata sul legame bilatero del sistema elastoplastico equivalente come rapporto tra lo spostamento ultimo (fine del tratto orizzontale) e lo spostamento al limite elastico (inizio tratto orizzontale).

PER OGNI STATO LIMITE RICHIESTO :

"meccanismi considerati nell'analisi" significa:
- con Flag di post-verifica = NO considera nell'analisi al passo non lineare sia i meccanismi fragili attivati che quelli duttili
- con Flag di post-verifica = SI Verifica a posteriori dei meccanismi fragili in corrispondeza dei passi della curva di capacita' precedentemente valutata per il solo comportamento duttile; i risultati relativi ai soli meccanismi fragili sono riportati in una apposita tabella

Spostamento	: Domanda/Capacita dello spostamento relativo allo stato limite
S.L.x	: Flag riassuntivo della verifica effettuata per i meccanismi considerati nell'analisi.
PgaLx/g	: Valore della PGA limite corrispondente alla pre-

stazione definita per lo stato limite considerato e per i meccanismi considerati nell'analisi.

q* : Rapporto tra la domanda elastica di tagliante alla base e la resistenza del sistema SDOF equivalente. Viene utilizzato solo per le struttura in muratura in qual caso non puo' superare il valore 3.

Numero passo precedente : Numero passo precedente al punto della curva per cui si raggiunge la capacita' rispetto alla prestazione definita per lo stato limite e per i soli meccanismi considerati nell'analisi.

PgaLx/Pga y% : Rapporto tra la PGA limite e la PGA al bedrock del sisma atteso nel sito con la probabilita' prevista per lo stato limite corrispondente.

Asta3D Nro : Numerazione 3D dell'asta in cui si raggiunge la prestazione definita per lo stato limite e per i soli meccanismi considerati nell'analisi.

TrCLx : Valore del periodo di ritorno corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacita' per lo stato imite considerato e per i soli meccanismi considerati nella analisi.

(TrCLx/TDLx)^a : Rapporto tra il periodo di ritorno del sisma a cui corrisponde il raggiungimento della capacita' ed il periodo di ritorno del sisma atteso nel sito con la probabilita' prevista per lo stato limite corrispondente. L'esponente a vale 0,41 come previsto dalle linee guida nazionali.

DATI STAMPATI PER LE TABELLE AUSILIARIE
Push. nro : Numero della push over

PRIMO COLLASSO : Dati relativi ai meccansimi fragili per gli elementi in calcestruzzo armato del Nodo e del Taglio

TrCLC :Valore del periodo di ritorno corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacita' per lo stato limite di collasso del Nodo/Taglio

PgaLC/g :Valore della PGA corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacita' per lo stato limite di collasso Nodo/Taglio

Resistenza nel Piano di un Pannello in muratura :Indicatori di capacitα relativi alla prestazione di raggiungimento della resistenza nel piano del primo pannello in muratura

TrCLV :Valore del periodo di ritorno corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacita' per lo stato limite di salvaguardia della Vita.
Prestazione definita dal raggiungimento della resistenza nel piano del primo pannello in muratura

PgaLV/g :Valore della PGA corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacita' per lo stato limite di salvaguardia della Vita. Prestazione definita dal raggiungimento della resistenza nel piano del primo pannello in muratura

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

VERIFICA MECCANISMI FRAGILI STRUTTURE IN C.A. :
Viene stampata la condizione di VERIFICATA / NON VERIFICATA.
Nel caso non venga stampato nulla significa che la verifica effettuata a posteriori sulla curva di capacita' determinata con l'analisi non lineare tenendo conto del solo comportamento duttile non e' stato in grado di individuare alcun meccanismo fragile (IN TAL CASO e' necessario ripetere l'analisi tenendo in conto i meccansimi fragili e settando il dato Push+PostVer.=No.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della Capacita'/Domanda di Spostamento dei baricentri di piano.

Piano
N.ro : Numero identificativo del piano sismico

Quota : Quota altimetrica del piano espressa in metri

SLO/SLD/SLV/SLC X(mm): Componente in direzione X dello spostamento di piano allo SLO/SLD/SLV/SLC espresso in mm. In particolare nel primo rigo i valori sono riferiti alla capacitα mentre nel secondo si riferiscono alla domanda

SLO/SLD/SLV/SLC Y(mm): Componente in direzione Y dello spostamento di piano allo SLO/SLD/SLV/SLC espresso in mm. In particolare nel primo rigo i valori sono riferiti alla capacitα mentre nel secondo si riferiscono alla domanda

SLO/SLD/SLV/SLC Z(mm): Rotazione rigida di piano allo SLO/SLD/SLV/SLC espressa in milliradianti. In particolare nel primo rigo i valori sono riferiti alla capacitα mentre nel secondo si riferiscono alla domanda

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER

MECCANISMI DI COLLASSO CONSIDERATI NELLA ANALISI PUSH-OVER
- Analisi con meccanismi DUTTILI E FRAGILI - DISTRIBUZ FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE: Proporzionale al Primo Modo

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER - primo collasso a taglio

PUSH-OVER N.ro	3	-DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	1225,86	Taglio alla base max. (t)	54,34
Coeff. Partecipazione	1,21	Resistenza SDOF (t)	44,83
Rigidezza SDOF (t/m)	27088,01	Spostam. Snervam. SDOF mm	2
Periodo SDOF (sec)	0,43	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	14,964	Fattore struttura	1,000
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,000
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	10,275	Spostamento mm	1,269
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,048	PgaLO/Pga 81%	0,458
Rapporto q*=Fe/Fy	5,73	TrCLO	5,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,405
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	13,855	Spostamento mm	1,269
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,048	PgaLD/Pga 63%	0,351
Rapporto q*=Fe/Fy	7,41	Asta3D Nro	
----------		TrCLD	5,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,328
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	41,871	Spostamento mm	1,269
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,048	PgaLV/Pga 10%	0,128
Rapporto q*=Fe/Fy	19,45	Asta3D Nro	205
----------		TrCLV	5,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,130

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER - collasso di un nodo

PUSH-OVER N.ro	2	-DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	1	Numero passi significativi	1
Massa SDOF (t)	1078,58	Taglio alla base max. (t)	39,95
Coeff. Partecipazione	1,30	Resistenza SDOF (t)	30,77
Rigidezza SDOF (t/m)	17522,63	Spostam. Snervam. SDOF mm	2
Periodo SDOF (sec)	0,50	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,000	Fattore struttura	1,000
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,000
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	12,177	Spostamento mm	1,317
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	0
PgaLO/g	0,027	PgaLO/Pga 81%	0,458
Rapporto q*=Fe/Fy	6,93	TrCLO	4,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,369
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	16,448	Spostamento mm	1,317
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	0
PgaLD/g	0,027	PgaLD/Pga 63%	0,351
Rapporto q*=Fe/Fy	9,37	Asta3D Nro	
----------		TrCLD	4,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,299
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	49,217	Spostamento mm	1,317
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	0
PgaLV/g	0,027	PgaLV/Pga 10%	0,128
Rapporto q*=Fe/Fy	24,93	Asta3D Nro	307
----------		TrCLV	4,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,119

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER - rotazione alla corda

PUSH-OVER N.ro 1 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%			
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	48	Numero passi significativi	48
Massa SDOF (t)	1078,58	Taglio alla base max. (t)	174,90
Coeff. Partecipazione	1,30	Resistenza SDOF (t)	131,12
Rigidezza SDOF (t/m)	16611,96	Spostam. Snervam. SDOF mm	8
Periodo SDOF (sec)	0,51	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,920	Fattore struttura	3,310
Coeff Smorzam.Equival.	27,000	Duttilita	3,540
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	12,506	Spostamento mm	11,505
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	41
PgaLO/g	0,055	PgaLO/Pga 81%	0,936
Rapporto q*=Fe/Fy	1,58	TrCLO	39,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,943
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	16,893	Spostamento mm	11,505
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	41
PgaLD/g	0,055	PgaLD/Pga 63%	0,727
Rapporto q*=Fe/Fy	2,14	Asta3D Nro	178
----------		TrCLD	39,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,764
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	49,995	Spostamento mm	22,444
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	47
PgaLV/g	0,097	PgaLV/Pga 10%	0,460
Rapporto q*=Fe/Fy	5,85	Asta3D Nro	205
----------		TrCLV	120,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,481

PUSH-OVER N.ro 2 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%			
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	52	Numero passi significativi	52
Massa SDOF (t)	1078,58	Taglio alla base max. (t)	174,58
Coeff. Partecipazione	1,30	Resistenza SDOF (t)	130,07
Rigidezza SDOF (t/m)	16650,56	Spostam. Snervam. SDOF mm	8
Periodo SDOF (sec)	0,51	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,254	Fattore struttura	3,320
Coeff Smorzam.Equival.	27,000	Duttilita	3,554
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	12,492	Spostamento mm	11,075
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	42
PgaLO/g	0,054	PgaLO/Pga 81%	0,912
Rapporto q*=Fe/Fy	1,60	TrCLO	37,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,923
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	16,874	Spostamento mm	11,603
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	43
PgaLD/g	0,056	PgaLD/Pga 63%	0,736
Rapporto q*=Fe/Fy	2,16	Asta3D Nro	178
----------		TrCLD	40,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,772
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	49,935	Spostamento mm	22,219
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	50
PgaLV/g	0,096	PgaLV/Pga 10%	0,456
Rapporto q*=Fe/Fy	5,90	Asta3D Nro	204
----------		TrCLV	118,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,477

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER - rotazione alla corda

PUSH-OVER N.ro 3 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%			
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	46	Numero passi significativi	46
Massa SDOF (t)	1225,86	Taglio alla base max. (t)	169,74
Coeff. Partecipazione	1,21	Resistenza SDOF (t)	134,87
Rigidezza SDOF (t/m)	25362,29	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,44	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfal	46,749	Fattore struttura	2,652
Coeff Smorzam.Equival.	26,000	Duttilita	3,105
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	10,447	Spostamento mm	6,035
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	31
PgaLO/g	0,048	PgaLO/Pga 81%	0,813
Rapporto q*=Fe/Fy	1,91	TrCLO	22,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,745
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	13,974	Spostamento mm	6,634
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	34
PgaLD/g	0,048	PgaLD/Pga 63%	0,623
Rapporto q*=Fe/Fy	2,46	Asta3D Nro	205
----------		TrCLD	24,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,626
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	42,355	Spostamento mm	13,076
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	44
PgaLV/g	0,072	PgaLV/Pga 10%	0,341
Rapporto q*=Fe/Fy	6,47	Asta3D Nro	205
----------		TrCLV	65,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,373

PUSH-OVER N.ro 4 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5%			
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	41	Numero passi significativi	41
Massa SDOF (t)	1225,86	Taglio alla base max. (t)	161,08
Coeff. Partecipazione	1,21	Resistenza SDOF (t)	127,14
Rigidezza SDOF (t/m)	24368,57	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,45	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfal	5,247	Fattore struttura	3,180
Coeff Smorzam.Equival.	28,000	Duttilita	3,723
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	10,781	Spostamento mm	7,198
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	30
PgaLO/g	0,048	PgaLO/Pga 81%	0,821
Rapporto q*=Fe/Fy	2,02	TrCLO	25,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,785
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	14,394	Spostamento mm	8,285
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	33
PgaLD/g	0,048	PgaLD/Pga 63%	0,637
Rapporto q*=Fe/Fy	2,61	Asta3D Nro	176
----------		TrCLD	29,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,676
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	43,398	Spostamento mm	15,527
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	40
PgaLV/g	0,081	PgaLV/Pga 10%	0,386
Rapporto q*=Fe/Fy	6,86	Asta3D Nro	179
----------		TrCLV	84,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,415

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER - rotazione alla corda

PUSH-OVER N.ro	5	-DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	46	Numero passi significativi	46
Massa SDOF (t)	1566,49	Taglio alla base max. (t)	174,95
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	171,02
Rigidezza SDOF (t/m)	19569,87	Spostam. Snervam. SDOF mm	9
Periodo SDOF (sec)	0,57	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	2,932	Fattore struttura	3,750
Coeff Smorzam.Equival.	28,000	Duttilita	3,750
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	13,886	Spostamento mm	12,334
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	38
PgaLO/g	0,054	PgaLO/Pga 81%	0,912
Rapporto q*=Fe/Fy	1,59	TrCLO	37,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,923
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	18,757	Spostamento mm	12,334
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	38
PgaLD/g	0,054	PgaLD/Pga 63%	0,708
Rapporto q*=Fe/Fy	2,15	Asta3D Nro	176
----------		TrCLD	37,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,748
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	56,384	Spostamento mm	25,667
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	45
PgaLV/g	0,100	PgaLV/Pga 10%	0,473
Rapporto q*=Fe/Fy	6,45	Asta3D Nro	205
----------		TrCLV	127,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,492

PUSH-OVER N.ro	6	-DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	50	Numero passi significativi	50
Massa SDOF (t)	1566,49	Taglio alla base max. (t)	174,46
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	169,78
Rigidezza SDOF (t/m)	19629,59	Spostam. Snervam. SDOF mm	9
Periodo SDOF (sec)	0,57	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,321	Fattore struttura	3,834
Coeff Smorzam.Equival.	28,000	Duttilita	3,834
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	13,865	Spostamento mm	12,552
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	42
PgaLO/g	0,055	PgaLO/Pga 81%	0,924
Rapporto q*=Fe/Fy	1,60	TrCLO	38,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,933
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	18,729	Spostamento mm	12,665
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	42
PgaLD/g	0,055	PgaLD/Pga 63%	0,727
Rapporto q*=Fe/Fy	2,17	Asta3D Nro	178
----------		TrCLD	39,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,764
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	56,298	Spostamento mm	26,014
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	49
PgaLV/g	0,101	PgaLV/Pga 10%	0,478
Rapporto q*=Fe/Fy	6,51	Asta3D Nro	204
----------		TrCLV	130,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,497

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER - rotazione alla corda

PUSH-OVER N.ro 7 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%			
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	45	Numero passi significativi	45
Massa SDOF (t)	1566,49	Taglio alla base max. (t)	168,90
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	162,55
Rigidezza SDOF (t/m)	26695,24	Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,49	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	33,061	Fattore struttura	2,919
Coeff Smorzam.Equival.	26,000	Duttilita	3,219
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	11,889	Spostamento mm	6,838
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	30
PgaLO/g	0,048	PgaLO/Pga 81%	0,821
Rapporto q*=Fe/Fy	1,95	TrCLO	22,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,745
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	15,997	Spostamento mm	7,546
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	33
PgaLD/g	0,048	PgaLD/Pga 63%	0,637
Rapporto q*=Fe/Fy	2,61	Asta3D Nro	205
----------		TrCLD	24,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,626
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	47,323	Spostamento mm	15,307
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	42
PgaLV/g	0,073	PgaLV/Pga 10%	0,347
Rapporto q*=Fe/Fy	6,86	Asta3D Nro	205
----------		TrCLV	68,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,380

PUSH-OVER N.ro 8 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5%			
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	42	Numero passi significativi	42
Massa SDOF (t)	1566,49	Taglio alla base max. (t)	161,98
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	155,53
Rigidezza SDOF (t/m)	26077,64	Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,49	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	5,334	Fattore struttura	3,480
Coeff Smorzam.Equival.	28,000	Duttilita	3,835
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	12,029	Spostamento mm	8,817
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	32
PgaLO/g	0,048	PgaLO/Pga 81%	0,821
Rapporto q*=Fe/Fy	2,02	TrCLO	28,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,823
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	16,249	Spostamento mm	9,361
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	34
PgaLD/g	0,048	PgaLD/Pga 63%	0,637
Rapporto q*=Fe/Fy	2,72	Asta3D Nro	176
----------		TrCLD	30,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,686
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	47,991	Spostamento mm	18,161
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	40
PgaLV/g	0,084	PgaLV/Pga 10%	0,397
Rapporto q*=Fe/Fy	7,16	Asta3D Nro	175
----------		TrCLV	89,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,425

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER - rotazione alla corda

PUSH-OVER N.ro 9 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%			
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	48	Numero passi significativi	48
Massa SDOF (t)	1078,58	Taglio alla base max. (t)	174,12
Coeff. Partecipazione	1,30	Resistenza SDOF (t)	130,73
Rigidezza SDOF (t/m)	16743,30	Spostam. Snervam. SDOF mm	8
Periodo SDOF (sec)	0,51	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	6,694	Fattore struttura	3,316
Coeff Smorzam.Equival.	27,000	Duttilita	3,557
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	12,457	Spostamento mm	11,455
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	41
PgaLO/g	0,055	PgaLO/Pga 81%	0,936
Rapporto q*=Fe/Fy	1,60	TrCLO	39,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,943
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	16,827	Spostamento mm	11,763
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	42
PgaLD/g	0,057	PgaLD/Pga 63%	0,745
Rapporto q*=Fe/Fy	2,16	Asta3D Nro	204
----------		TrCLD	41,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,780
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	49,771	Spostamento mm	22,227
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	47
PgaLV/g	0,097	PgaLV/Pga 10%	0,458
Rapporto q*=Fe/Fy	5,87	Asta3D Nro	205
----------		TrCLV	119,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,479

PUSH-OVER N.ro 10 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%			
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	48	Numero passi significativi	48
Massa SDOF (t)	1078,58	Taglio alla base max. (t)	174,97
Coeff. Partecipazione	1,30	Resistenza SDOF (t)	130,53
Rigidezza SDOF (t/m)	16479,02	Spostam. Snervam. SDOF mm	8
Periodo SDOF (sec)	0,51	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,313	Fattore struttura	3,311
Coeff Smorzam.Equival.	27,000	Duttilita	3,531
S T A T O L I M I T E D I O P E R A T I V I T A'			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	12,557	Spostamento mm	11,350
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	38
PgaLO/g	0,055	PgaLO/Pga 81%	0,924
Rapporto q*=Fe/Fy	1,59	TrCLO	38,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,933
S T A T O L I M I T E D I D A N N O			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	16,961	Spostamento mm	11,350
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	38
PgaLD/g	0,055	PgaLD/Pga 63%	0,717
Rapporto q*=Fe/Fy	2,14	Asta3D Nro	178
----------		TrCLD	38,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,756
S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A			
D O M A N D A		C A P A C I T A'	
Spostamento mm	50,232	Spostamento mm	22,476
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	47
PgaLV/g	0,097	PgaLV/Pga 10%	0,460
Rapporto q*=Fe/Fy	5,88	Asta3D Nro	204
----------		TrCLV	120,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,481

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER - rotazione alla corda

PUSH-OVER N.ro	11	-DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	40	Numero passi significativi	40
Massa SDOF (t)	1225,86	Taglio alla base max. (t)	162,14
Coeff. Partecipazione	1,21	Resistenza SDOF (t)	127,74
Rigidezza SDOF (t/m)	24705,61	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,45	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	56,526	Fattore struttura	3,091
Coeff Smorzam.Equival.	28,000	Duttilita	3,630
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	10,670	Spostamento mm	7,172
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	29
PgaLO/g	0,048	PgaLO/Pga 81%	0,821
Rapporto q*=Fe/Fy	2,01	TrCLO	25,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,785
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	14,258	Spostamento mm	8,157
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	32
PgaLD/g	0,048	PgaLD/Pga 63%	0,637
Rapporto q*=Fe/Fy	2,60	Asta3D Nro	176
----------		TrCLD	29,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,676
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	43,060	Spostamento mm	14,948
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	38
PgaLV/g	0,079	PgaLV/Pga 10%	0,377
Rapporto q*=Fe/Fy	6,83	Asta3D Nro	175
----------		TrCLV	80,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,407

PUSH-OVER N.ro	12	-DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	51	Numero passi significativi	51
Massa SDOF (t)	1225,86	Taglio alla base max. (t)	167,38
Coeff. Partecipazione	1,21	Resistenza SDOF (t)	133,70
Rigidezza SDOF (t/m)	25338,69	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,44	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	6,249	Fattore struttura	2,820
Coeff Smorzam.Equival.	27,000	Duttilita	3,318
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	10,457	Spostamento mm	6,068
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	35
PgaLO/g	0,048	PgaLO/Pga 81%	0,821
Rapporto q*=Fe/Fy	1,92	TrCLO	22,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,745
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	13,988	Spostamento mm	6,532
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	38
PgaLD/g	0,048	PgaLD/Pga 63%	0,637
Rapporto q*=Fe/Fy	2,48	Asta3D Nro	205
----------		TrCLD	24,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,626
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	42,390	Spostamento mm	13,757
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	48
PgaLV/g	0,075	PgaLV/Pga 10%	0,355
Rapporto q*=Fe/Fy	6,52	Asta3D Nro	204
----------		TrCLV	71,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,387

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER - rotazione alla corda

PUSH-OVER N.ro	13	-DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	47	Numero passi significativi	47
Massa SDOF (t)	1566,49	Taglio alla base max. (t)	175,06
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	171,19
Rigidezza SDOF (t/m)	19745,74	Spostam. Snervam. SDOF mm	9
Periodo SDOF (sec)	0,57	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	6,341	Fattore struttura	3,812
Coeff Smorzam.Equival.	28,000	Duttilita	3,812
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	13,824	Spostamento mm	12,691
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	40
PgaLO/g	0,055	PgaLO/Pga 81%	0,936
Rapporto q*=Fe/Fy	1,59	TrCLO	39,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,943
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	18,673	Spostamento mm	12,691
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	40
PgaLD/g	0,055	PgaLD/Pga 63%	0,727
Rapporto q*=Fe/Fy	2,15	Asta3D Nro	178
----------		TrCLD	39,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,764
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	56,132	Spostamento mm	25,898
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	46
PgaLV/g	0,101	PgaLV/Pga 10%	0,478
Rapporto q*=Fe/Fy	6,47	Asta3D Nro	205
----------		TrCLV	130,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,497

PUSH-OVER N.ro	14	-DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	51	Numero passi significativi	51
Massa SDOF (t)	1566,49	Taglio alla base max. (t)	174,81
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	170,13
Rigidezza SDOF (t/m)	19393,37	Spostam. Snervam. SDOF mm	9
Periodo SDOF (sec)	0,57	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	3,377	Fattore struttura	3,761
Coeff Smorzam.Equival.	28,000	Duttilita	3,761
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	13,949	Spostamento mm	12,292
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	41
PgaLO/g	0,053	PgaLO/Pga 81%	0,899
Rapporto q*=Fe/Fy	1,59	TrCLO	36,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,912
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	18,842	Spostamento mm	12,292
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	41
PgaLD/g	0,053	PgaLD/Pga 63%	0,698
Rapporto q*=Fe/Fy	2,15	Asta3D Nro	178
----------		TrCLD	36,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,739
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	56,640	Spostamento mm	25,902
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	50
PgaLV/g	0,100	PgaLV/Pga 10%	0,474
Rapporto q*=Fe/Fy	6,46	Asta3D Nro	204
----------		TrCLV	128,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,494

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER - rotazione alla corda

PUSH-OVER N.ro	15	-DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	38	Numero passi significativi	38
Massa SDOF (t)	1566,49	Taglio alla base max. (t)	162,70
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	155,74
Rigidezza SDOF (t/m)	26125,98	Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,49	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	40,853	Fattore struttura	3,385
Coeff Smorzam.Equival.	28,000	Duttilita	3,729

STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	12,018	Spostamento mm	8,784
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	28
PgaLO/g	0,048	PgaLO/Pga 81%	0,821
Rapporto q*=Fe/Fy	2,02	TrCLO	28,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,823

STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	16,234	Spostamento mm	9,349
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	29
PgaLD/g	0,048	PgaLD/Pga 63%	0,637
Rapporto q*=Fe/Fy	2,72	Asta3D Nro	176
----------		TrCLD	30,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,686

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	47,940	Spostamento mm	17,598
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	36
PgaLV/g	0,082	PgaLV/Pga 10%	0,388
Rapporto q*=Fe/Fy	7,15	Asta3D Nro	175
----------		TrCLV	85,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,417

PUSH-OVER N.ro	16	-DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	51	Numero passi significativi	51
Massa SDOF (t)	1566,49	Taglio alla base max. (t)	167,13
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	161,96
Rigidezza SDOF (t/m)	26698,17	Spostam. Snervam. SDOF mm	6
Periodo SDOF (sec)	0,49	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	6,352	Fattore struttura	3,210
Coeff Smorzam.Equival.	27,000	Duttilita	3,556

STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	11,889	Spostamento mm	6,849
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	34
PgaLO/g	0,048	PgaLO/Pga 81%	0,821
Rapporto q*=Fe/Fy	1,96	TrCLO	22,000
----------		(TrCLO/TDLO)^a	0,745

STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	15,996	Spostamento mm	7,390
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	37
PgaLD/g	0,048	PgaLD/Pga 63%	0,637
Rapporto q*=Fe/Fy	2,62	Asta3D Nro	205
----------		TrCLD	24,000
----------		(TrCLD/TDLD)^a	0,626

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	47,323	Spostamento mm	16,014
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	48
PgaLV/g	0,076	PgaLV/Pga 10%	0,360
Rapporto q*=Fe/Fy	6,88	Asta3D Nro	204
----------		TrCLV	73,000
----------		(TrCLV/TDLV)^a	0,392

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 1 - Fx(+) Modo +Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	8,73	-0,07	0,05	8,73	-0,07	0,05	21,28	2,12	-0,04	28,37	2,12	-0,04
		9,85	-0,11	0,05	15,05	0,14	0,04	21,28	2,12	-0,04	28,37	2,12	-0,04
2	5,14	9,61	0,05	0,05	9,61	0,05	0,05	24,59	1,96	-0,04	31,74	1,94	-0,04
		10,81	0,02	0,05	16,56	0,24	0,05	24,59	1,96	-0,04	31,74	1,94	-0,04
3	7,60	14,94	-0,43	0,06	14,94	-0,43	0,06	29,14	2,13	-0,03	36,27	2,14	-0,04
		16,24	-0,49	0,06	21,93	-0,21	0,05	29,14	2,13	-0,03	36,27	2,14	-0,04

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 2 - Fx(-) Modo +Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	-7,72	-0,21	0,05	-8,23	-0,33	0,06	-19,27	-5,09	0,29	-25,78	-6,42	0,37
		-9,10	-0,56	0,07	-13,66	-1,65	0,15	-19,27	-5,09	0,29	-25,78	-6,42	0,37
2	5,14	-10,27	-0,16	0,05	-11,01	-0,25	0,06	-26,79	-4,30	0,30	-34,71	-5,39	0,38
		-12,27	-0,44	0,08	-18,56	-1,30	0,16	-26,79	-4,30	0,30	-34,71	-5,39	0,38
3	7,60	-14,38	-0,56	0,05	-15,06	-0,71	0,06	-28,85	-6,47	0,30	-36,04	-8,14	0,38
		-16,22	-1,01	0,08	-21,91	-2,44	0,16	-28,85	-6,47	0,30	-36,04	-8,14	0,38

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 3 - Fy(+) Modo +Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	0,73	5,91	0,14	0,89	6,67	0,17	2,56	15,57	0,51	3,20	20,44	0,69
		2,03	11,86	0,36	2,71	16,84	0,56	2,56	15,57	0,51	3,20	20,44	0,69
2	5,14	-0,68	7,49	0,09	-0,88	8,38	0,12	-4,34	18,56	0,45	-6,60	24,04	0,63
		-2,63	14,34	0,31	-4,97	20,00	0,50	-4,34	18,56	0,45	-6,60	24,04	0,63
3	7,60	0,09	7,31	0,08	0,10	8,04	0,10	-0,48	15,85	0,43	-1,13	20,01	0,61
		-0,02	12,66	0,29	-0,67	16,94	0,48	-0,48	15,85	0,43	-1,13	20,01	0,61

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 4 - Fy(-) Modo +Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	0,80	-5,80	0,06	1,12	-6,77	0,10	4,35	-14,30	0,37	5,93	-18,42	0,52
		2,24	-9,32	0,19	3,86	-13,11	0,33	4,35	-14,30	0,37	5,93	-18,42	0,52
2	5,14	-0,86	-7,15	0,13	-1,09	-8,17	0,17	-2,12	-14,89	0,45	-2,74	-18,57	0,59
		-1,48	-10,45	0,27	-1,96	-13,82	0,40	-2,12	-14,89	0,45	-2,74	-18,57	0,59
3	7,60	0,25	-8,72	0,16	0,35	-10,04	0,20	1,76	-18,82	0,48	2,38	-23,54	0,62
		0,83	-13,07	0,30	1,55	-17,45	0,44	1,76	-18,82	0,48	2,38	-23,54	0,62

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 5 - Fx(+) Massa +Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	8,71	-0,10	0,06	8,71	-0,10	0,06	22,09	-0,31	0,10	29,19	-0,31	0,10
		10,30	-0,26	0,07	15,15	-0,39	0,09	22,09	-0,31	0,10	29,19	-0,31	0,10
2	5,14	9,06	0,07	0,06	9,06	0,07	0,06	22,05	0,00	0,10	29,15	0,00	0,11
		10,45	-0,04	0,07	15,20	-0,11	0,10	22,05	0,00	0,10	29,15	0,00	0,11
3	7,60	12,33	-0,41	0,06	12,33	-0,41	0,06	25,67	-0,83	0,11	32,77	-0,84	0,11
		13,89	-0,65	0,08	18,76	-0,88	0,10	25,67	-0,83	0,11	32,77	-0,84	0,11

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 6 - Fx(-) Massa +Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	-8,18	-0,27	0,05	-8,27	-0,29	0,05	-20,13	-2,44	0,18	-27,05	-2,41	0,21
		-9,25	-0,51	0,06	-13,44	-1,39	0,12	-20,13	-2,44	0,18	-27,05	-2,41	0,21
2	5,14	-10,32	-0,21	0,05	-10,44	-0,23	0,05	-25,13	-1,95	0,19	-32,56	-1,83	0,22
		-11,79	-0,40	0,07	-17,22	-1,11	0,12	-25,13	-1,95	0,19	-32,56	-1,83	0,22
3	7,60	-12,55	-0,58	0,05	-12,66	-0,60	0,05	-26,01	-3,33	0,19	-33,17	-3,43	0,22
		-13,87	-0,88	0,07	-18,73	-2,01	0,12	-26,01	-3,33	0,19	-33,17	-3,43	0,22

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 7 - Fy(+) Massa +Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	0,81	5,86	0,14	1,00	6,63	0,17	3,12	15,56	0,51	4,66	20,56	0,68
		2,25	11,58	0,36	3,30	16,37	0,54	3,12	15,56	0,51	4,66	20,56	0,68
2	5,14	-0,73	7,20	0,11	-0,91	8,08	0,13	-3,90	18,22	0,46	-5,10	23,75	0,63
		-2,45	13,73	0,31	-4,20	19,13	0,49	-3,90	18,22	0,46	-5,10	23,75	0,63
3	7,60	0,14	6,84	0,09	0,16	7,55	0,11	0,05	15,31	0,44	0,37	19,60	0,62
		0,21	11,89	0,30	0,02	16,00	0,47	0,05	15,31	0,44	0,37	19,60	0,62

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 8 - Fy(-) Massa +Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	0,80	-6,47	0,07	0,98	-6,93	0,09	4,32	-14,56	0,37	5,88	-18,68	0,51
		2,02	-9,22	0,18	3,60	-12,89	0,31	4,32	-14,56	0,37	5,88	-18,68	0,51
2	5,14	-0,78	-7,43	0,12	-0,87	-7,84	0,14	-1,82	-14,60	0,41	-2,46	-18,28	0,56
		-1,17	-9,85	0,22	-1,64	-13,11	0,36	-1,82	-14,60	0,41	-2,46	-18,28	0,56
3	7,60	0,24	-8,82	0,14	0,31	-9,36	0,16	1,78	-18,16	0,44	2,37	-22,87	0,58
		0,77	-12,03	0,25	1,45	-16,25	0,38	1,78	-18,16	0,44	2,37	-22,87	0,58

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 9 - Fx(+) Modo -Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	8,05	0,10	-0,04	8,37	0,14	-0,05	19,64	3,75	-0,26	26,57	3,72	-0,29
		9,09	0,21	-0,05	13,74	1,39	-0,14	19,64	3,75	-0,26	26,57	3,72	-0,29
2	5,14	10,42	0,08	-0,05	10,83	0,10	-0,05	26,31	3,06	-0,27	33,80	2,93	-0,30
		11,77	0,15	-0,06	18,17	1,08	-0,14	26,31	3,06	-0,27	33,80	2,93	-0,30
3	7,60	14,87	0,42	-0,05	15,27	0,47	-0,05	28,86	5,00	-0,27	36,05	5,11	-0,30
		16,17	0,58	-0,06	21,85	2,11	-0,14	28,86	5,00	-0,27	36,05	5,11	-0,30

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 10 - Fx(-) Modo -Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	-8,56	0,05	-0,04	-8,56	0,05	-0,04	-21,45	-1,07	0,01	-28,54	-1,07	0,01
		-9,85	0,01	-0,04	-14,95	-0,21	-0,03	-21,45	-1,07	0,01	-28,54	-1,07	0,01
2	5,14	-9,73	-0,07	-0,04	-9,73	-0,07	-0,04	-24,56	-1,02	0,01	-31,68	-1,01	0,01
		-11,26	-0,10	-0,04	-17,01	-0,27	-0,03	-24,56	-1,02	0,01	-31,68	-1,01	0,01
3	7,60	-14,74	0,34	-0,05	-14,74	0,34	-0,05	-29,18	-0,98	0,00	-36,31	-0,98	0,00
		-16,30	0,30	-0,05	-22,02	0,04	-0,03	-29,18	-0,98	0,00	-36,31	-0,98	0,00

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 11 - Fy(+) Modo -Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	-0,75	5,91	-0,07	-1,02	6,84	-0,10	-3,53	13,89	-0,37	-4,83	17,94	-0,50
		-1,85	9,41	-0,20	-3,28	13,16	-0,34	-3,53	13,89	-0,37	-4,83	17,94	-0,50
2	5,14	1,00	7,12	-0,13	1,26	8,04	-0,17	2,77	14,33	-0,43	3,63	17,96	-0,57
		1,94	10,34	-0,27	2,62	13,68	-0,41	2,77	14,33	-0,43	3,63	17,96	-0,57
3	7,60	-0,11	8,69	-0,16	-0,17	9,89	-0,20	-0,94	18,12	-0,46	-1,29	22,75	-0,60
		-0,36	12,93	-0,30	-0,86	17,28	-0,43	-0,94	18,12	-0,46	-1,29	22,75	-0,60

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 12 - Fy(-) Modo -Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	-0,82	-5,90	-0,14	-0,96	-6,46	-0,16	-2,65	-16,35	-0,53	-3,27	-21,65	-0,73
		-2,15	-11,73	-0,35	-2,69	-16,67	-0,55	-2,65	-16,35	-0,53	-3,27	-21,65	-0,73
2	5,14	0,58	-7,51	-0,09	0,69	-8,18	-0,11	4,63	-19,53	-0,47	7,12	-25,48	-0,66
		2,32	-14,25	-0,29	4,79	-19,90	-0,48	4,63	-19,53	-0,47	7,12	-25,48	-0,66
3	7,60	-0,18	-7,35	-0,07	-0,21	-7,92	-0,09	0,57	-16,67	-0,45	1,34	-21,22	-0,64
		-0,18	-12,67	-0,27	0,62	-16,95	-0,46	0,57	-16,67	-0,45	1,34	-21,22	-0,64

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 13 - Fx(+) Massa -Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	8,38	0,13	-0,04	8,38	0,13	-0,04	20,25	2,17	-0,18	27,16	2,14	-0,21
		9,40	0,19	-0,04	13,53	1,45	-0,12	20,25	2,17	-0,18	27,16	2,14	-0,21
2	5,14	10,27	0,10	-0,04	10,27	0,10	-0,04	24,85	1,71	-0,18	32,28	1,58	-0,22
		11,47	0,14	-0,05	17,07	1,16	-0,12	24,85	1,71	-0,18	32,28	1,58	-0,22
3	7,60	12,69	0,39	-0,04	12,69	0,39	-0,04	25,90	3,04	-0,18	33,05	3,14	-0,22
		13,82	0,50	-0,05	18,67	2,06	-0,12	25,90	3,04	-0,18	33,05	3,14	-0,22

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 14 - Fx(-) Massa -Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	-8,60	0,16	-0,05	-8,60	0,16	-0,05	-22,02	0,89	-0,10	-29,09	0,89	-0,10
		-10,18	0,31	-0,06	-15,07	0,86	-0,10	-22,02	0,89	-0,10	-29,09	0,89	-0,10
2	5,14	-9,15	-0,02	-0,05	-9,15	-0,02	-0,05	-22,49	0,58	-0,10	-29,58	0,58	-0,10
		-10,71	0,10	-0,06	-15,40	0,56	-0,10	-22,49	0,58	-0,10	-29,58	0,58	-0,10
3	7,60	-12,29	0,44	-0,06	-12,29	0,44	-0,06	-25,90	1,37	-0,10	-32,99	1,37	-0,10
		-13,95	0,64	-0,07	-18,84	1,34	-0,10	-25,90	1,37	-0,10	-32,99	1,37	-0,10

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 15 - Fy(+) Massa -Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	-0,78	6,52	-0,08	-0,93	6,99	-0,10	-3,57	14,12	-0,36	-4,91	18,18	-0,50
		-1,74	9,27	-0,18	-3,14	12,93	-0,32	-3,57	14,12	-0,36	-4,91	18,18	-0,50
2	5,14	0,91	7,36	-0,12	1,03	7,79	-0,14	2,38	14,14	-0,40	3,19	17,76	-0,54
		1,53	9,82	-0,23	2,17	13,07	-0,36	2,38	14,14	-0,40	3,19	17,76	-0,54
3	7,60	-0,15	8,78	-0,15	-0,19	9,35	-0,16	-1,10	17,60	-0,43	-1,49	22,23	-0,56
		-0,43	12,02	-0,25	-0,94	16,23	-0,38	-1,10	17,60	-0,43	-1,49	22,23	-0,56

CAPACITA'/DOMANDA DI SPOSTAMENTO - PUSH N.ro 16 - Fy(-) Massa -Ecc 5%

IDENTIFICATIVO		CAPACITA'/DOMANDA SPOSTAMENTI DEI BARICENTRI DI PIANO PER I VARI STATI LIMITE											
Piano Nro	Quota (m)	SLO			SLD			SLV			SLC		
		X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ(mRad)	X (mm)	Y (mm)	Θ (mRad)
1	3,53	-0,89	-5,86	-0,14	-1,06	-6,44	-0,16	-3,45	-16,33	-0,53	-4,28	-22,41	-0,66
		-2,47	-11,53	-0,35	-3,45	-16,31	-0,53	-3,45	-16,33	-0,53	-4,28	-22,41	-0,66
2	5,14	0,65	-7,21	-0,11	0,75	-7,87	-0,12	3,96	-19,10	-0,49	5,17	-25,57	-0,61
		2,15	-13,68	-0,31	3,96	-19,07	-0,49	3,96	-19,10	-0,49	5,17	-25,57	-0,61
3	7,60	-0,22	-6,85	-0,09	-0,27	-7,39	-0,11	-0,21	-16,01	-0,47	-0,14	-21,57	-0,60
		-0,47	-11,89	-0,29	-0,22	-16,00	-0,47	-0,21	-16,01	-0,47	-0,14	-21,57	-0,60

RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

Norme di riferimento

- La normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione sono le Norme Tecniche per le Costruzioni emanate con il D.M. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonche' la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 "Istruzioni per l' applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni".

  Per il calcolo delle strutture in oggetto si adotteranno i criteri della Geotecnica e della Scienza delle Costruzioni.

Capacita' portante di fondazioni superficiali

La verifica della capacita' portante consiste nel confronto tra la pressione verticale di esercizio in fondazione e la pressione limite per il terreno, valutata secondo Brinch-Hansen:

qlim = q Nq Yq iq dq bq gq sq + c Nc Yc ic dc bc gc sc + 1/2 G B' Ng Yg ig bg s

dove:

Caratteristiche geometriche della fondazione:
- q = carico sul piano di fondazione
- B = lato minore della fondazione
- L = lato maggiore della fondazione
- D = profondita' della fondazione
- α = inclinazione base della fondazione
- G = Peso specifico del terreno
- B' = larghezza di fondazione ridotta = B - 2 eB
- L' = lunghezza di fondazione ridotta = L - 2 eL

Caratteristiche di carico sulla fondazione:
- H = risultante delle forze orizzontali
- N = risultante delle forze verticali
- eB = Eccentricita' del carico verticale lungo B
- eL = Eccentricita' del carico verticale lungo L
- FhB = Forza orizzontale lungo B
- FhL = Forza orizzontale lungo L

Caratteristiche del terreno di fondazione:
- ß = inclinazione terreno a valle
- c = cu = coesione non drenata (condizioni U)
- c = c' = coesione drenata (condizioni D)
- Γ = peso specifico apparente (condizioni U)
- Γ = Γ' = peso specifico sommerso (condizioni D)
- φ = 0 = angolo di attrito interno (condizioni U)
- φ = φ' = angolo di attrito interno (condizioni D)

Fattori di capacita' portante:
- Nq = $\tan^2(\pi/4 + \varphi/2)\cdot\exp(\pi \tan\varphi)$ (Prandtl-Caquot-Meyerhof)
- Ng = 2 (Nq + 1) $\tan\varphi$ (Vesic)
- Nc = (Nq - 1) / $\tan\varphi$ (condizioni D) (Reissner-Meyerhof)
- Nc = 5.14 (condizioni U)

Indici di rigidezza (condizioni D)
- Ir = G / (c' + q'$\tan\varphi$') = indice di rigidezza
- q' = pressione litostatica efficace alla profondita' D+B/2
- G = E / (2(1+μ)) = modulo elastico tangenziale
- E = modulo elastico normale
- μ = coefficiente di Poisson

Icr= 1/2exp[(3.3-0.45·B/L)/tan(45-φ'/2)] (indice di rigidezza critico)

Coefficienti di punzonamento (Vesic):
Yq = Yg = Exp[(0.6·B/L-4.4)·tanφ'+(3.07·sinφ'·log(2Ir))/(1+sinφ')]
(condizioni drenate, per Ir <=Icr)
Yc = Yq - (1-Yq)/(Nq tanφ')

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):
ig = [1- H /(N + B L c' cotanφ')]^(m+1)
iq = [1- H /(N + B L c' cotanφ')]^m
ic = iq - (1-iq)/(Nc tanφ') (condizioni D)
ic = 1 - m H /(B L cu Nc) (condizioni U)
essendo:
m = mB·cos²Θ + mL·sin²Θ
mB = (2 + B'/L')/(1 + B'/L')
mL = (2 + L'/B')/(1 + L'/B')
Θ = tan^(-1) (FhB / FhL)

Coefficienti di affondamento del piano di posa (Brinch-Hansen):
dq = 1 + 2 tanφ (1-sinφ)² arctg(D/B') (per D > B')
dq = 1 + 2 D / B' tanφ (1-sinφ)² (per D <= B')
dc = dq - (1-dq) / (Nc tanφ) (condizioni D)
dc = 1 + 0.4 arctg(D/B') (per D > B' - condizioni U)
dc = 1 + 0.4 D / B' (per D <= B' - condizioni U)

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:
bg = exp(-2.7 α tanφ)
bc = bq = exp(-2 α tanφ) (condizioni D)
bc = 1 - α / 147 (condizioni U)
bq = 1 (condizioni U)

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:
gc = gq = √(1-0.5 tanß) (condizioni D)
gc = 1 - ß / 147 (condizioni U)
gq = 1 (condizioni U)

Coefficienti di forma (De Beer):
sg = 1 - 0.4 B' / L'
sq = 1 + B' / L' tanφ
sc = 1 + B' / L' Nq / Nc

L'azione del sisma si traduce in accelerazioni nel sottosuolo (effetto cinematico) e nella fondazione, per l'azione delle forze d'inerzia generate nella struttura in elevazione (effetto inerziale).
Tali effetti possono essere portati in conto mediante l'introduzione di coefficienti sismici rispettivamente denominati Khi e Igk, il primo definito dal rapporto tra le componenti orizzontale e verticale dei carichi trasmessi in fondazione ed il secondo funzione dell'accelerazione massima attesa al sito.
L'effetto inerziale produce variazioni di tutti i coefficienti di capacita' portante del carico limite in funzione del coefficiente sismico Khi e viene portato in conto impiegando le formule comunemente adottate per calcolare i coefficienti correttivi del carico limite in funzione dell'inclinazione, rispetto alla verticale, del carico agente sul piano di posa.
Nel caso in cui sia stato attivato il flag per tener conto degli effetti cinematici il valore Igk modifica invece il solo coefficiente Ng; il fattore Ng viene infatti moltiplicato sia per il coefficiente correttivo dell'effetto inerziale, sia per il coefficiente correttivo per l'effetto cinematico.

Calcolo dei cedimenti

Il calcolo viene eseguito sulla base della conoscenza delle tensioni nel sottosuolo.

$$\mu = \int \frac{\sigma(z)}{E} dz$$

E = modulo elastico o edometrico
σ(z) = tensione verticale nel sottosuolo dovuta all'incremento di carico q

La distribuzione delle tensioni verticali viene valutata secondo l'espressione di Steinbrenner, considerando la pressione agente uniformemente su una superficie rettangolaredi dimensioni B ed L:

$$\sigma(z) = \frac{q}{4\pi} \cdot \left[\frac{(2\ M\ N\ \sqrt{V}) \cdot (V+1)}{V\ (V+V1)} + \left| \arctan \frac{2\ M\ N\ \sqrt{V}}{V - V1} \right| \right]$$

con:

$M = B / z$
$N = L / z$
$V = M^2 + N^2 + 1$
$V1 = (M \cdot N)^2$

Verifiche allo Stato Limite di Danno delle Fondazioni Superficiali (NTC 2008 7.11.5.3.1)

La verifica consiste nel controllare che la componente permanente degli spostamenti indotti dal sisma sia compatibile con la prestazione SLD della sovrastruttura.
Per determinare gli spostamenti permanenti post-sisma nel terreno si effettua una analisi non lineare del sistema fondazione-terreno modellando il terreno con un sistema di molle con legame costitutivo P-Y di tipo iperbolico, mediante le seguenti formule:

$$p(u) = u / (1/Es + u/pu)$$

essendo :
p(u) : pressione di contatto
u : cedimento non lineare
Es : rigidezza tangente all'origine del terreno valutato come ue/p ovvero come rapporto del cedimento elastico istantaneo e la pressione di contatto che lo provoca
pu : pressione ultima del terreno valutato per i valori caratteristici del terreno

Lo spostamento permanente sara' quindi lo spostamento complessivo depurato della parte reversibile elastica:

$$ur = u(p) - p/Es$$

Tali spostamenti permanenti si determinano quindi come segue:
- si implementa il sistema fondazione + terreno non lineare secondo il modello sopra descritto

- si esegue il calcolo non lineare del sistema fondazione-terreno imponendo i carichi dello SLD
- si portano a zero i carichi esterni e si valutano gli spostamenti residui (che sono appunto i cedimenti permanenti SLD cercati).

La verifica di compatibilita degli spostamenti viene quindi effettuata dal progettista in funzione delle caratteristiche della struttura e delle prestazioni assegnate ovvero utilizzando un riferimento tecnico riconosciuto dalla NTC 2008 quali UNI EN 2007, FEMA 27X, Circolari applicative, linee guida, etc..

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Trave = n.ro sequenziale della trave

Asta3d = n.ro asta tipo in CDS (spaziale)

Filo Iniz = primo filo fisso

Filo Fin. = secondo filo fisso

Nodo3d In.= Numero Nodo3d primo filo fisso

Nodo3d Fin= Numero Nodo3d secondo filo fisso

X3d In. = [m] ascissa Nodo3d Iniziale

Y3d In. = [m] ordinata Nodo3d Iniziale

Z3d In. = [m] quota Nodo3d Iniziale

X3d Fin = [m] ascissa Nodo3d finale

Y3d Fin = [m] ordinata Nodo3d finale

Z3d Fin = [m] quota Nodo3d finale

Xfond = [m] ascissa baricentro fondazione

Yfond = [m] ordinata baricentro fondazione

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

Bfond = [m] dimensione trasversale trave Winkler

Lfond = [m] dimensione longitudinale trave Winkler

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della stratigrafia del terreno sottostante le travi Winkler.

Trave = numero di trave

Q.t.v. = [m] quota terreno vergine

Q.t.d. = [m] quota definitiva terreno

Q.falda = [m] quota falda

InclTer = inclinazione terreno

Kw = Costante di sottofondo (Winkler)

Numero Strato = Numero dello strato a cui si riferiscono i dati che seguono:

Sp.str. = Spessore strato. L' ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato.

Peso Sp = peso specifico

Fi = angolo di attrito interno in gradi

C' = coesione drenata

Cu = coesione NON drenata

Mod.El. = modulo elastico

Poisson = coeff. Poisson

Gr.Sovr = grado di sovraconsolidazione

Mod.Ed = modulo edometrico

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della portanza delle fondazioni superficiali (travi Winkler, plinti e piastre) in condizioni drenate e non drenate.

Tabella 1: Parametri Geotecnici
Trave, Plinto o Piastra = Numero elemento
Infiss = Infissione base fondazione dal piano campagna
TipoTab = Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno
Gamma = Peso specifico totale di calcolo
Fi = Angolo di attrito interno di calcolo in gradi
Coes = Coesione drenata di calcolo
Mod.El. = Modulo elastico di calcolo
Poiss = Coefficiente di Poisson
P base = Pressione litostatica base di fondazione in cond. drenate
Indice Rigid. = Indice di rigidezza
IndRig Crit. = Indice di rigidezza critico
Cu = Coesione non drenata
Pbase = Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate

Tabella 2: Coefficienti di Portanza
Trave, Plinto o Piastra = Numero elemento
Nc = Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
Nq = Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
Ng = Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
Gc = Coefficiente di inclinaz. del terreno
Gq = Coefficiente di inclinaz. del terreno
bc = Coefficiente di inclinaz. del piano di posa
bq = Coefficiente di inclinaz. del piano di posa
Igk = Coefficiente effetti cinematici
Comb.Nro= Numero della combinazione di carico
Icv = Coefficiente di inclinaz. del carico
Iqv = Coefficiente di inclinaz. del carico
Igv = Coefficiente di inclinaz. del carico
Dc = Coefficiente di affondamento del piano di posa
Dq = Coefficiente di affondamento del piano di posa
Dg = Coefficiente di affondamento del piano di posa
Sc = Coefficiente di forma
Sq = Coefficiente di forma
Sg = Coefficiente di forma
Psic = Coefficiente di punzonamento
Psiq = Coefficiente di punzonamento
Psig = Coefficiente di punzonamento

Tabella 3: Portanza (per Risultanti)
Trave, Plinto o Piastra = Numero elemento in numeraz. calcolo CDG
Asta3d, Filo = Identificativo di input
Comb. = Numero della combinazione a cui si riferiscono i seguenti dati:
Bx' = Base di fondaz.ridotta lungo x per eccentricita'
By' = Base di fondaz.ridotta lungo y per eccentricita'
GamEf = Peso specifico efficace di calcolo
QlimV = Carico limite in condiz. drenate o non drenate comprensivo dei Coeff. Parziali R1/R2/R3
N = Carico verticale agente
Coeff.Sicur. = Minimo tra i rapporti (QlimV/N) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:
Minimo CoeSic = Minimo coefficiente di sicurezza
N/Ar = Tensione media agente sull' impronta ridotta
Qlim/Ar = Tensione limite sull' impronta ridotta

Status Verifica = Si possono avere i seguenti messaggi:
OK = Verifica soddisfatta
NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:
- Coefficiente di sicurezza minore di 1
- Se Bx=0 o By=0 per eccentricita' eccessiva dei carichi
- Se QlimV=0 per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Verifica soddisfatta: Impronta non sollecitata o in trazione
DECOMPR = Verifica soddisfatta: lo sforzo agente sull' elemento e' di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno e' di debole compressione per effetto del peso proprio dell' elemento stesso.

Tabella 3: Portanza (per Tensioni)
Trave, Plinto o Piastra = Numero elemento in numeraz. calcolo CDG
Asta3d, Filo = Identificativo di input
Comb. = Numero della combinazione a cui si riferiscono i seguenti dati:
Bx' = Base di fondaz.ridotta lungo x per eccentricita'
By' = Base di fondaz.ridotta lungo y per eccentricita'
GamEf = Peso specifico efficace di calcolo
SgmLimV = Tensione limite in condiz. drenate o non drenate
SgmTerr = Tensione elastica massima sul terreno
Coeff.Sicur. = Minimo tra i rapporti (SgmLimV/SgmTerr) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:
Minimo CoeSic = Minimo coefficiente di sicurezza
N/Ar = Tensione media agente sull' impronta ridotta
Qlim/Ar = Tensione limite media sull' impronta ridotta (SgmLimV minima)
Status Verifica = Si possono avere i seguenti messaggi:
OK = Verifica soddisfatta
NOVERIF = Non verifica nei seguenti casi:
- Coefficiente di sicurezza minore di 1
- Se Bx=0 o By=0 per eccentricita' eccessiva dei carichi
- Se SgmLimV=0 per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Verifica soddisfatta: impronta non sollecitata o in trazione
DECOMPR = Verifica soddisfatta: lo sforzo agente sull' elemento e' di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno e' di debole compressione per effetto del peso proprio dell' elemento stesso.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

La verifica allo scorrimento delle fondazioni superficiali e' stata condotta calcolando la resistenza limite secondo la seguente relazione, che tiene in conto sia il contributo ad attrito che quello coesivo:

$$Vres = N*(Tg(fi)/Gfi/Gr) + (C/Gc/Gr)*Area$$

in cui:
- Gfi,Gc : Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (Tabella 6.2.II D.M.2008)
- Gr : Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (Tabella 6.4.I D.M.2008)

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella precedente relazione e nella relativa tabella di stampa.

Comb.	= Numero combinazione a cui si riferisce la verifica
Tipo Elem.	= Tipo di elemento strutturale: Trave/Plinto/Piastra
Elem. N.ro	= Numero dell' elemento strutturale (Numero Travata/ Filo/Nodo3d) in base al tipo elemento
N	= Scarico verticale
Tg(fi)/Gfi/Gr	= Coeff. Attrito di progetto
C/Gc/Gr	= Adesione di progetto
Area	= Area ridotta
Vres	= Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale
Fh	= Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale
Verifica Locale	= Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l' elemento e' collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione.
S(Vres)	= Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali
S(Fh)	= Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali
Verifica Globale	= Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei cedimenti.

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

Comb. = numero di combinazione di carico

Ced.El. = [cm] cedimento elastico

Ced.Ed. = [cm] cedimento edometrico

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella dello stato tensionale.

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

Quot = [m] quota dalla superficie in corrispondenza della quale viene calcolato lo stato tensionale

Tens. = [kg/cmq] tensione verticale indotta dai carichi esterni

DATI GENERALI

C O E F F I C I E N T I P A R Z I A L I G E O T E C N I C A		
	T A B E L L A M1	T A B E L L A M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	
Peso Specifico	1,00	
Coesione Efficace (c'k)	1,00	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)	
Tipo di fondazione	Superficiale	

	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10

GEOMETRIA TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						D A T I I M P R O N T A				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	X3dIn. (m)	Y3dIn. (m)	Z3dIn. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
1	1	1	3	1	3	15,40	1,05	0,00	29,80	1,05	0,00	22,60	1,05	0,80	1,40	14,40
2	3	4	6	4	6	1,00	4,65	0,00	15,40	4,65	0,00	8,20	4,65	0,80	1,40	14,40
3	5	7	9	7	9	15,40	7,05	0,00	29,80	7,05	0,00	22,60	7,05	0,80	1,40	14,40
4	7	10	12	10	12	1,00	10,65	0,00	15,40	10,65	0,00	8,20	10,65	0,80	1,40	14,40
5	9	13	18	13	18	1,00	13,05	0,00	29,80	13,05	0,00	15,40	13,05	0,80	1,40	28,80
6	14	20	22	19	21	15,40	15,45	0,00	29,80	15,45	0,00	22,60	15,45	0,80	1,40	14,40
7	16	4	13	4	13	1,00	4,65	0,00	1,00	13,05	0,00	1,00	8,85	0,80	1,40	8,40
8	18	5	14	5	14	8,20	4,65	0,00	8,20	13,05	0,00	8,20	8,85	0,80	1,40	8,40
9	20	1	20	1	19	15,40	1,05	0,00	15,40	15,45	0,00	15,40	8,25	0,80	1,40	14,40
10	25	2	21	2	20	22,60	1,05	0,00	22,60	15,45	0,00	22,60	8,25	0,80	1,40	14,40
11	28	3	22	3	21	29,80	1,05	0,00	29,80	15,45	0,00	29,80	8,25	0,80	1,40	14,40
12	31	41	43	22	24	30,15	3,75	0,00	44,55	3,75	0,00	37,35	3,75	0,80	1,40	14,40
13	33	44	46	25	27	44,55	5,85	0,00	58,95	5,85	0,00	51,75	5,85	0,80	1,40	14,40
14	35	47	49	28	30	30,15	9,75	0,00	44,55	9,75	0,00	37,35	9,75	0,80	1,40	14,40
15	37	50	52	31	33	44,55	11,85	0,00	58,95	11,85	0,00	51,75	11,85	0,80	1,40	14,40
16	39	53	55	34	36	30,15	15,45	0,00	44,55	15,45	0,00	37,35	15,45	0,80	1,40	14,40
17	41	56	60	37	41	30,15	17,85	0,00	58,95	17,85	0,00	44,55	17,85	0,80	1,40	28,80
18	45	41	56	22	37	30,15	3,75	0,00	30,15	17,85	0,00	30,15	10,80	0,80	1,40	14,10
19	48	42	57	23	38	37,35	3,75	0,00	37,35	17,85	0,00	37,35	10,80	0,80	1,40	14,10
20	51	43	58	24	39	44,55	3,75	0,00	44,55	17,85	0,00	44,55	10,80	0,80	1,40	14,10
21	56	45	59	26	40	51,75	5,85	0,00	51,75	17,85	0,00	51,75	11,85	0,80	1,40	12,00
22	57	46	60	27	41	58,95	5,85	0,00	58,95	17,85	0,00	58,95	11,85	0,80	1,40	12,00
23	114	15	36	56	97	9,40	13,05	1,50	9,40	31,75	1,50	9,40	22,40	-0,68	1,20	18,70
24	115	19	20	83	60	9,40	15,45	1,50	15,40	15,45	1,50	12,40	15,45	-0,68	1,20	6,00
25	116	23	64	84	105	1,10	21,45	1,50	51,75	21,45	1,50	26,42	21,45	-0,68	1,20	50,65
26	120	30	33	89	92	1,10	28,15	1,50	15,40	28,15	1,50	8,25	28,15	-0,68	1,20	14,30
27	123	28	68	93	109	15,40	27,55	1,50	51,75	27,55	1,50	33,58	27,55	-0,68	1,20	36,35
28	124	34	72	95	113	1,10	31,75	1,50	51,75	31,75	1,50	26,42	31,75	-0,68	1,20	50,65
29	129	23	34	84	95	1,10	21,45	1,50	1,10	31,75	1,50	1,10	26,60	-0,68	1,20	10,30
30	131	24	35	85	96	5,80	21,45	1,50	5,80	31,75	1,50	5,80	26,60	-0,68	1,20	10,30
31	136	20	37	60	98	15,40	15,45	1,50	15,40	31,75	1,50	15,40	23,60	-0,68	1,20	16,30
32	140	22	38	62	100	29,80	15,45	1,50	29,80	31,75	1,50	29,80	23,60	-0,68	1,20	16,30
33	152	73	76	114	117	30,15	33,45	1,50	51,75	33,45	1,50	40,95	33,45	-0,68	1,20	21,60
34	155	56	73	78	114	30,15	17,85	1,50	30,15	33,45	1,50	30,15	25,65	-0,68	1,20	15,60
35	159	57	74	79	115	37,35	17,85	1,50	37,35	33,45	1,50	37,35	25,65	-0,68	1,20	15,60
36	163	58	75	80	116	44,55	17,85	1,50	44,55	33,45	1,50	44,55	25,65	-0,68	1,20	15,60
37	167	59	76	81	117	51,75	17,85	1,50	51,75	33,45	1,50	51,75	25,65	-0,68	1,20	15,60

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cmq
1	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
2	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
3	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cmq
4	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
5	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
6	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
7	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
8	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
9	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
10	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
11	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
12	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
13	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
14	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
15	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
16	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
17	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
18	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
19	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
20	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
21	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
22	-0,60	-0,50		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
23	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
24	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
25	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
26	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
27	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
28	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
29	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
30	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cmq
31	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
32	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
33	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
34	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
35	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
36	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30
37	-2,08	-2,00		0	5	1	0,70	1850	27,66	0,00	0,14	221,90	0,35	1,00	24,13
						2	1,10	1870	28,19	0,00	0,25	239,60	0,35	1,00	42,18
						3		2130	29,72	0,00	0,61	290,70	0,34	1,00	94,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

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.Amb.affol.	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

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

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

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.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

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

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,19		
2	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,19		
3	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,19		
4	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,19		
5	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	119,48		
6	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,19		
7	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	109,33		
8	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	109,33		
9	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,19		
10	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,19		
11	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,19		
12	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,19		
13	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,19		
14	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,19		
15	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,19		
16	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,19		
17	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	119,48		
18	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,01		
19	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,01		
20	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	115,01		
21	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	113,52		
22	1,30	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,24	444,13	113,52		

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
23	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	118,09		
24	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	106,62		
25	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	121,74		
26	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	116,35		
27	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	120,89		
28	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	121,74		
29	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	113,53		
30	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	113,53		
31	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	117,25		
32	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	117,25		
33	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	118,85		
34	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	116,96		
35	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	116,96		
36	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	116,96		
37	1,32	M1	1870	28,19	0,00	239,60	0,35	0,25	462,74	116,96		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Trave	Brinch Hansen			IclTe	Incl Piano			Comb	Igk	Coeff.Incl.			Car.	Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV		Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
1	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								X+ A1/9	1,00	0,80	0,81	0,68	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								X- A1/18	1,00	0,79	0,80	0,67	1,31	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								Y+ A1/21	1,00	0,68	0,70	0,58	1,25	1,23	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								Y- A1/34	1,00	0,68	0,70	0,58	1,31	1,29	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
2	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								X+ A1/9	1,00	0,80	0,81	0,68	1,31	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								X- A1/18	1,00	0,79	0,80	0,66	1,31	1,29	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								Y+ A1/28	1,00	0,69	0,71	0,59	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								Y- A1/34	1,00	0,68	0,70	0,58	1,31	1,29	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
3	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								X+ A1/6	1,00	0,79	0,80	0,66	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								X- A1/13	1,00	0,80	0,81	0,68	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								Y+ A1/22	1,00	0,68	0,70	0,58	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								Y- A1/24	1,00	0,69	0,71	0,59	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
4	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								X+ A1/9	1,00	0,80	0,81	0,68	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								X- A1/18	1,00	0,79	0,80	0,66	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								Y+ A1/19	1,00	0,68	0,70	0,58	1,31	1,29	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00	
								Y- A1/34	1,00	0,68	0,70	0,58	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00	
5	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00	
								X+ A1/6	1,00	0,79	0,81	0,67	1,30	1,28	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00	
								X- A1/13	1,00	0,80	0,82	0,68	1,30	1,28	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00	
								Y- A1/25	1,00	0,68	0,70	0,58	1,25	1,23	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00	
								Y+ A1/29	1,00	0,68	0,70	0,59	1,31	1,29	1,00	1,04	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00	
6	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								X+ A1/6	1,00	0,79	0,80	0,67	1,30	1,28	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								X- A1/13	1,00	0,80	0,81	0,68	1,31	1,29	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								Y+ A1/22	1,00	0,68	0,70	0,58	1,25	1,24	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
								Y- A1/24	1,00	0,69	0,71	0,59	1,26	1,24	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00	
7	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,10	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,10	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00	
								X+ A1/9	1,00	0,70	0,72	0,60	1,30	1,28	1,00	1,11	1,10	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X- A1/15	1,00	0,69	0,72	0,59	1,25	1,23	1,00	1,09	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00	
								Y+ A1/29	1,00	0,77	0,79	0,66	1,25	1,23	1,00	1,18	1,16	0,88	1,00	1,00	1,00	
								Y- A1/34	1,00	0,78	0,79	0,65	1,31	1,29	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Trave	Brinch Hansen			IclTe	Incl.Piano			Comb		Igk	Coeff.Incl.			Car.	Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV		Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
8	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,10	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,10	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,70	0,72	0,60	1,30	1,28	1,00	1,10	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,70	0,72	0,59	1,30	1,28	1,00	1,10	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,78	0,79	0,65	1,30	1,28	1,00	1,10	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,78	0,79	0,65	1,30	1,28	1,00	1,10	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00
9	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,69	0,71	0,59	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,70	0,72	0,60	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,78	0,80	0,66	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,79	0,81	0,67	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
10	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,70	0,72	0,60	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,69	0,71	0,59	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,78	0,80	0,66	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,78	0,80	0,66	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
11	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,69	0,72	0,60	1,31	1,29	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,69	0,71	0,59	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,78	0,80	0,66	1,31	1,29	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,79	0,81	0,67	1,31	1,29	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
12	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,80	0,81	0,68	1,31	1,29	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,79	0,80	0,67	1,31	1,29	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,69	0,71	0,59	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,68	0,70	0,58	1,31	1,29	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
13	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,79	0,80	0,66	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,80	0,81	0,68	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,68	0,71	0,58	1,30	1,28	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,69	0,71	0,59	1,30	1,28	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
14	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,80	0,81	0,68	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,79	0,80	0,66	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,69	0,71	0,59	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,68	0,70	0,58	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
15	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,79	0,80	0,66	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,80	0,81	0,68	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,68	0,70	0,58	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,68	0,70	0,58	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
16	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,79	0,80	0,67	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,79	0,80	0,66	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,68	0,70	0,58	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,68	0,70	0,58	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
17	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,79	0,81	0,67	1,30	1,28	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,80	0,82	0,68	1,30	1,28	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,68	0,70	0,58	1,30	1,28	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,68	0,70	0,58	1,30	1,28	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00
18	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,69	0,71	0,59	1,30	1,28	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,70	0,72	0,60	1,31	1,29	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,79	0,81	0,67	1,31	1,29	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,78	0,80	0,66	1,31	1,29	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
19	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,70	0,72	0,60	1,30	1,28	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,69	0,71	0,59	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,79	0,81	0,67	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,78	0,80	0,66	1,30	1,28	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
20	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,69	0,71	0,59	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,70	0,72	0,60	1,30	1,28	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,78	0,80	0,66	1,30	1,28	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,79	0,81	0,67	1,30	1,28	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
21	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,69	0,71	0,59	1,30	1,28	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,70	0,72	0,60	1,30	1,28	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,78	0,80	0,66	1,30	1,28	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,79	0,81	0,67	1,30	1,28	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
22	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,70	0,72	0,60	1,31	1,29	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,69	0,71	0,59	1,30	1,28	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,78	0,80	0,66	1,31	1,29	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,79	0,81	0,67	1,30	1,28	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Trave Nro	Brinch Hansen Nc	Nq	Ng	IclTe Gc=Gq	Incl.Piano Posa Bc	Bq	Bg	Comb N.ro	Igk Sism	Coeff.Incl. IcV	IqV	IgV	Affondamento Dc	Dq	Dg	Forma Sc	Sq	Sg	Punzonamento Psic	Psiq	Psig
23	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,25	1,00	1,04	1,03	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,79	0,80	0,66	1,27	1,25	1,00	1,04	1,03	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/24	1,00	0,80	0,81	0,67	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
24	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,12	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,12	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,78	0,79	0,66	1,27	1,25	1,00	1,12	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,79	0,80	0,67	1,27	1,25	1,00	1,12	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,70	0,72	0,60	1,27	1,25	1,00	1,12	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,25	1,00	1,12	1,11	0,91	1,00	1,00	1,00
25	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,02	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,02	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,81	0,82	0,68	1,27	1,25	1,00	1,02	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,80	0,81	0,67	1,27	1,25	1,00	1,02	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,67	0,70	0,57	1,27	1,25	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,67	0,70	0,57	1,27	1,25	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
26	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,97	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,80	0,81	0,68	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,79	0,80	0,67	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,68	0,70	0,58	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
27	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,80	0,81	0,67	1,27	1,25	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,80	0,81	0,67	1,27	1,25	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,67	0,70	0,57	1,27	1,25	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,67	0,70	0,57	1,27	1,25	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
28	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,80	0,81	0,67	1,27	1,25	1,00	1,02	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,81	0,82	0,68	1,27	1,25	1,00	1,02	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,68	0,70	0,58	1,29	1,27	1,00	1,02	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,68	0,70	0,58	1,28	1,26	1,00	1,02	1,02	0,99	1,00	1,00	1,00
29	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,70	0,72	0,60	1,28	1,26	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,26	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,79	0,80	0,67	1,27	1,25	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,78	0,80	0,66	1,27	1,25	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
30	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,25	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,70	0,72	0,60	1,27	1,25	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,78	0,80	0,66	1,27	1,25	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,79	0,81	0,67	1,27	1,25	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
31	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,79	0,80	0,66	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,80	0,81	0,67	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
32	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,79	0,80	0,66	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,79	0,80	0,66	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
33	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,79	0,81	0,67	1,27	1,25	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,80	0,82	0,68	1,27	1,25	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,68	0,70	0,58	1,27	1,26	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,68	0,70	0,58	1,29	1,27	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00
34	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,80	0,81	0,67	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,79	0,80	0,66	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
35	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								X- A1/12	1,00	0,69	0,71	0,60	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,79	0,80	0,66	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,79	0,80	0,66	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
36	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,69	0,71	0,59	1,27	1,25	1,00	1,04	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,79	0,80	0,66	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,79	0,80	0,66	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
37	26,18	15,03	17,18	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,69	0,71	0,60	1,27	1,26	1,00	1,05	1,05	0,97	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	0,69	0,71	0,60	1,27	1,25	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,79	0,80	0,66	1,27	1,26	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,80	0,81	0,67	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER

IDENTIIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1	A1 / 1 1,38	13,80	1870	582,6				52,6	11,08				OK
		A1 / 2 1,38	13,81	1870	582,8				51,5	11,33				OK
		X+ A1 / 9 1,36	13,91	1870	446,7				42,9	10,42				OK
		X- A1 / 18 1,36	14,10	1870	445,9				42,0	10,61				OK
		Y+ A1 / 21 1,30	13,12	1870	332,4				21,1	15,73				OK
		Y- A1 / 34 1,33	14,17	1870	382,4				53,5	7,14	7,14	0,28	2,02	OK
2	3	A1 / 1 1,37	14,13	1870	589,1				93,8	6,28				OK
		A1 / 2 1,37	14,14	1870	589,9				88,6	6,66				OK
		X+ A1 / 9 1,36	14,12	1870	452,3				65,9	6,87				OK
		X- A1 / 18 1,36	13,67	1870	431,5				70,4	6,13				OK
		Y+ A1 / 28 1,39	14,17	1870	405,1				52,5	7,72				OK
		Y- A1 / 34 1,35	13,49	1870	369,0				78,3	4,71	4,71	0,43	2,03	OK
3	5	A1 / 1 1,40	13,69	1870	586,4				84,1	6,97				OK
		A1 / 2 1,40	13,70	1870	587,2				80,1	7,33				OK
		X+ A1 / 6 1,39	13,64	1870	443,4				59,7	7,43				OK
		X- A1 / 13 1,39	13,75	1870	452,8				57,2	7,92				OK
		Y+ A1 / 22 1,39	13,58	1870	384,7				61,4	6,27	6,27	0,33	2,04	OK
		Y- A1 / 24 1,39	13,88	1870	398,1				54,1	7,36				OK
4	7	A1 / 1 1,39	14,25	1870	607,6				88,9	6,84				OK
		A1 / 2 1,39	14,26	1870	607,9				84,6	7,18				OK
		X+ A1 / 9 1,39	14,13	1870	463,0				64,2	7,21				OK
		X- A1 / 18 1,40	14,03	1870	456,5				64,8	7,04				OK
		Y+ A1 / 19 1,36	13,21	1870	365,7				52,9	6,91				OK
		Y- A1 / 34 1,38	13,39	1870	375,8				71,5	5,26	5,26	0,39	2,04	OK
5	9	A1 / 1 1,40	27,05	1870	1147,7				200,0	5,74				OK
		A1 / 2 1,40	26,96	1870	1144,5				191,7	5,97				OK
		X+ A1 / 6 1,37	26,52	1870	842,5				140,7	5,99				OK
		X- A1 / 13 1,37	23,44	1870	753,8				158,5	4,76				OK
		Y- A1 / 25 1,30	22,30	1870	560,0				109,2	5,13				OK
		Y+ A1 / 29 1,33	21,40	1870	575,2				169,9	3,39	3,39	0,60	2,02	OK
6	14	A1 / 1 1,40	14,39	1870	616,8				117,8	5,24				OK
		A1 / 2 1,40	14,40	1870	616,5				113,3	5,44				OK
		X+ A1 / 6 1,37	14,27	1870	452,8				86,7	5,22				OK
		X- A1 / 13 1,35	14,34	1870	456,9				84,2	5,43				OK
		Y+ A1 / 22 1,29	14,11	1870	352,2				93,0	3,79	3,79	0,51	1,94	OK
		Y- A1 / 24 1,26	14,08	1870	346,9				73,0	4,75				OK
7	16	A1 / 1 1,34	8,05	1870	334,3				61,1	5,47				OK
		A1 / 2 1,34	8,03	1870	333,7				58,3	5,72				OK
		X+ A1 / 9 1,38	7,09	1870	210,6				35,7	5,90				OK
		X- A1 / 15 1,30	7,89	1870	207,4				56,7	3,66	3,66	0,55	2,02	OK
		Y+ A1 / 29 1,30	4,25	1870	127,5				30,1	4,24				OK
		Y- A1 / 34 1,34	7,20	1870	226,1				61,1	3,70				OK
8	18	A1 / 1 1,40	8,08	1870	352,2				64,1	5,49				OK
		A1 / 2 1,40	8,05	1870	351,1				60,5	5,80				OK
		X+ A1 / 9 1,39	8,13	1870	240,6				44,5	5,40				OK
		X- A1 / 18 1,39	8,04	1870	237,2				44,3	5,36	5,36	0,40	2,12	OK
		Y+ A1 / 19 1,40	7,87	1870	258,1				40,3	6,41				OK
		Y- A1 / 34 1,40	8,19	1870	267,4				46,8	5,71				OK
9	20	A1 / 1 1,39	13,75	1870	586,0				119,1	4,92				OK
		A1 / 2 1,39	13,74	1870	586,1				113,5	5,16				OK
		X+ A1 / 3 1,36	13,08	1870	367,7				83,1	4,42	4,42	0,47	2,06	OK
		X- A1 / 13 1,37	13,75	1870	392,7				76,7	5,12				OK
		Y+ A1 / 19 1,39	12,62	1870	405,9				78,7	5,16				OK
		Y- A1 / 25 1,38	14,20	1870	458,1				85,8	5,34				OK
10	25	A1 / 1 1,40	12,69	1870	545,8				100,9	5,41				OK
		A1 / 2 1,40	12,73	1870	547,5				95,7	5,72				OK
		X+ A1 / 9 1,39	12,62	1870	365,7				68,4	5,35				OK
		X- A1 / 15 1,39	12,65	1870	363,2				69,5	5,22	5,22	0,40	2,07	OK
		Y+ A1 / 22 1,40	13,02	1870	422,6				65,8	6,42				OK
		Y- A1 / 31 1,40	12,43	1870	403,7				70,7	5,71				OK
11	28	A1 / 1 1,35	13,09	1870	539,3				87,9	6,13				OK
		A1 / 2 1,35	13,13	1870	541,2				84,3	6,42				OK
		X+ A1 / 9 1,32	13,62	1870	372,5				73,3	5,08	5,08	0,41	2,07	OK
		X- A1 / 18 1,38	12,85	1870	365,9				52,3	6,99				OK
		Y+ A1 / 19 1,35	12,94	1870	405,1				58,7	6,90				OK
		Y- A1 / 25 1,33	13,67	1870	424,7				70,2	6,05				OK
12	31	A1 / 1 1,38	13,69	1870	577,4				52,2	11,06				OK
		A1 / 2 1,38	13,71	1870	578,1				51,1	11,31				OK
		X+ A1 / 8 1,36	14,10	1870	450,4				40,4	11,14				OK
		X- A1 / 15 1,35	14,15	1870	444,8				43,3	10,28				OK
		Y+ A1 / 28 1,30	12,12	1870	309,9				22,9	13,52				OK
		Y- A1 / 31 1,32	14,30	1870	382,3				51,9	7,36	7,36	0,27	2,02	OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER

IDENTIIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
13	33	A1 / 1 1,38	14,22	1870	600,0				51,3	11,69				OK
		A1 / 2 1,38	14,23	1870	600,6				50,2	11,97				OK
		X+ A1 / 6 1,37	13,21	1870	420,5				39,8	10,57				OK
		X- A1 / 13 1,37	12,95	1870	418,3				36,8	11,36				OK
		Y+ A1 / 22 1,36	10,58	1870	296,6				38,9	7,63	7,63	0,27	2,06	OK
		Y- A1 / 24 1,36	11,73	1870	330,2				41,7	7,92				OK
14	35	A1 / 1 1,39	14,01	1870	597,2				79,6	7,50				OK
		A1 / 2 1,39	14,01	1870	597,1				76,0	7,86				OK
		X+ A1 / 9 1,40	13,68	1870	450,8				52,9	8,53				OK
		X- A1 / 18 1,40	13,78	1870	449,2				57,2	7,85				OK
		Y+ A1 / 29 1,38	13,71	1870	387,7				53,1	7,30				OK
		Y- A1 / 31 1,39	13,09	1870	371,8				57,1	6,51	6,51	0,31	2,04	OK
15	37	A1 / 1 1,40	13,46	1870	577,9				65,0	8,90				OK
		A1 / 2 1,40	13,50	1870	579,6				63,1	9,18				OK
		X+ A1 / 3 1,39	12,82	1870	416,1				48,1	8,65				OK
		X- A1 / 12 1,39	13,61	1870	447,7				45,4	9,87				OK
		Y+ A1 / 19 1,38	12,17	1870	342,6				49,0	6,99	6,99	0,29	2,05	OK
		Y- A1 / 34 1,38	13,37	1870	375,0				44,3	8,47				OK
16	39	A1 / 1 1,40	14,37	1870	614,0				88,5	6,94				OK
		A1 / 2 1,39	14,36	1870	613,4				84,4	7,27				OK
		X+ A1 / 6 1,39	14,22	1870	461,2				60,1	7,67				OK
		X- A1 / 15 1,40	14,13	1870	460,1				62,2	7,39				OK
		Y+ A1 / 22 1,39	14,04	1870	397,7				60,5	6,57				OK
		Y- A1 / 31 1,40	13,97	1870	398,6				62,2	6,41	6,41	0,32	2,04	OK
17	41	A1 / 1 1,39	26,42	1870	1116,3				190,3	5,87				OK
		A1 / 2 1,39	26,55	1870	1121,1				184,9	6,06				OK
		X+ A1 / 3 1,38	27,04	1870	865,3				142,0	6,09				OK
		X- A1 / 12 1,39	26,28	1870	856,2				132,6	6,46				OK
		Y+ A1 / 19 1,38	26,77	1870	735,1				143,1	5,14	5,14	0,39	2,00	OK
		Y- A1 / 24 1,39	26,78	1870	751,0				130,5	5,76				OK
18	45	A1 / 1 1,36	12,69	1870	527,3				85,7	6,15				OK
		A1 / 2 1,36	12,71	1870	528,1				82,5	6,40				OK
		X+ A1 / 6 1,38	11,69	1870	334,4				54,0	6,19				OK
		X- A1 / 13 1,34	13,21	1870	368,1				65,9	5,59	5,59	0,37	2,07	OK
		Y+ A1 / 29 1,36	12,34	1870	392,2				61,8	6,34				OK
		Y- A1 / 31 1,35	13,55	1870	423,0				61,9	6,83				OK
19	48	A1 / 1 1,40	12,34	1870	531,2				98,5	5,39				OK
		A1 / 2 1,40	12,38	1870	532,8				93,5	5,70				OK
		X+ A1 / 8 1,39	12,18	1870	353,6				65,3	5,42				OK
		X- A1 / 15 1,39	12,38	1870	355,7				68,9	5,16	5,16	0,40	2,07	OK
		Y+ A1 / 29 1,39	12,64	1870	413,8				66,5	6,22				OK
		Y- A1 / 31 1,40	12,12	1870	393,6				68,3	5,76				OK
20	51	A1 / 1 1,39	12,97	1870	552,2				102,8	5,37				OK
		A1 / 2 1,39	12,99	1870	553,3				98,8	5,60				OK
		X+ A1 / 6 1,37	12,33	1870	347,9				75,8	4,59	4,59	0,45	2,07	OK
		X- A1 / 13 1,38	12,38	1870	355,2				62,6	5,67				OK
		Y+ A1 / 22 1,39	10,85	1870	351,4				68,3	5,15				OK
		Y- A1 / 24 1,37	13,40	1870	431,1				76,9	5,60				OK
21	56	A1 / 1 1,40	11,57	1870	498,9				55,1	9,05				OK
		A1 / 2 1,40	11,56	1870	498,4				53,7	9,27				OK
		X+ A1 / 3 1,39	11,35	1870	328,5				40,5	8,12	8,12	0,26	2,08	OK
		X- A1 / 12 1,39	11,48	1870	335,2				39,7	8,45				OK
		Y+ A1 / 19 1,40	11,23	1870	365,4				42,7	8,56				OK
		Y- A1 / 25 1,39	11,72	1870	384,8				36,3	10,61				OK
22	57	A1 / 1 1,36	11,92	1870	498,0				52,3	9,51				OK
		A1 / 2 1,36	11,91	1870	497,5				51,2	9,72				OK
		X+ A1 / 9 1,35	11,65	1870	326,9				45,5	7,19	7,19	0,29	2,09	OK
		X- A1 / 18 1,40	10,71	1870	311,7				33,5	9,32				OK
		Y+ A1 / 22 1,35	10,00	1870	313,7				31,9	9,82				OK
		Y- A1 / 25 1,36	10,55	1870	338,2				45,7	7,41				OK
23	114	A1 / 1 1,18	17,53	1870	598,6				115,4	5,19				OK
		A1 / 2 1,18	17,64	1870	602,4				110,1	5,47				OK
		X+ A1 / 6 1,20	17,40	1870	406,3				83,0	4,90	4,90	0,40	1,95	OK
		X- A1 / 15 1,17	18,16	1870	410,3				75,9	5,41				OK
		Y+ A1 / 22 1,19	18,24	1870	478,2				83,5	5,73				OK
		Y- A1 / 24 1,19	16,94	1870	449,4				77,2	5,82				OK
24	115	A1 / 1 1,18	5,63	1870	198,9				28,5	6,99				OK
		A1 / 2 1,18	5,65	1870	199,5				27,6	7,23				OK
		X+ A1 / 6 1,19	5,80	1870	155,9				20,6	7,57				OK
		X- A1 / 13 1,20	5,68	1870	156,1				22,6	6,89				OK
		Y+ A1 / 29 1,19	5,85	1870	143,1				24,9	5,74	5,74	0,36	2,05	OK
		Y- A1 / 31 1,15	5,40	1870	126,6				16,7	7,59				OK
25	116	A1 / 1 1,19	43,98	1870	1493,9				276,8	5,40				OK
		A1 / 2 1,19	44,18	1870	1501,2				267,8	5,60				OK
		X+ A1 / 9 1,18	43,30	1870	1138,8				197,8	5,76				OK
		X- A1 / 18 1,18	42,64	1870	1103,4				198,3	5,56				OK
		Y+ A1 / 19 1,18	47,70	1870	1062,2				177,9	5,97				OK
		Y- A1 / 34 1,16	40,56	1870	885,0				210,1	4,21	4,21	0,45	1,88	OK
26	120	A1 / 1 1,20	13,71	1870	477,5				109,0	4,38				OK
		A1 / 2 1,20	13,67	1870	476,0				103,1	4,62				OK
		X+ A1 / 9 1,19	13,41	1870	359,7				76,8	4,68				OK
		X- A1 / 18 1,19	14,23	1870	377,7				77,9	4,85				OK
		Y+ A1 / 19 1,17	13,01	1870	295,4				63,3	4,67				OK
		Y- A1 / 25 1,18	14,08	1870	323,0				85,3	3,78	3,78	0,52	1,95	OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
27	123	A1 / 1	1,19	34,56	1870	1183,3			155,7	7,60				OK
		A1 / 2	1,20	34,76	1870	1190,5			148,9	7,99				OK
		X+ A1 / 3	1,19	35,90	1870	943,8			109,7	8,60				OK
		X- A1 / 18	1,20	33,46	1870	884,1			104,9	8,43				OK
		Y+ A1 / 19	1,19	35,43	1870	797,8			107,3	7,44				OK
		Y- A1 / 34	1,20	33,84	1870	769,4			107,2	7,18	7,18	0,26	1,90	OK
28	124	A1 / 1	1,18	47,28	1870	1591,9			212,8	7,48				OK
		A1 / 2	1,18	47,05	1870	1585,3			203,7	7,78				OK
		X+ A1 / 6	1,19	44,52	1870	1160,1			161,6	7,18				OK
		X- A1 / 13	1,18	42,50	1870	1119,9			167,2	6,70				OK
		Y- A1 / 25	1,01	36,14	1870	679,5			101,2	6,71				OK
		Y+ A1 / 29	1,13	37,79	1870	806,2			195,5	4,12	4,12	0,46	1,89	OK
29	129	A1 / 1	1,18	9,93	1870	340,7			58,5	5,83				OK
		A1 / 2	1,18	9,94	1870	341,0			55,5	6,14				OK
		X+ A1 / 9	1,12	7,67	1870	172,4			19,9	8,68				OK
		X- A1 / 18	1,14	9,93	1870	222,1			66,0	3,36	3,36	0,59	1,97	OK
		Y+ A1 / 28	1,17	8,09	1870	213,6			41,8	5,11				OK
		Y- A1 / 34	1,15	9,25	1870	235,3			55,0	4,28				OK
30	131	A1 / 1	1,19	9,65	1870	335,7			63,7	5,27				OK
		A1 / 2	1,19	9,67	1870	336,2			60,3	5,57				OK
		X+ A1 / 6	1,17	9,46	1870	220,5			46,7	4,72	4,72	0,42	1,98	OK
		X- A1 / 13	1,20	9,29	1870	224,5			39,3	5,71				OK
		Y+ A1 / 22	1,18	8,86	1870	232,1			43,8	5,30				OK
		Y- A1 / 25	1,19	10,08	1870	270,3			44,8	6,03				OK
31	136	A1 / 1	1,20	14,66	1870	509,5			123,2	4,13				OK
		A1 / 2	1,20	14,68	1870	510,1			118,8	4,30				OK
		X+ A1 / 6	1,18	14,76	1870	340,2			90,9	3,74	3,74	0,52	1,95	OK
		X- A1 / 18	1,17	14,71	1870	336,6			78,1	4,31				OK
		Y+ A1 / 22	1,19	14,95	1870	392,7			86,1	4,56				OK
		Y- A1 / 25	1,20	14,50	1870	389,2			86,7	4,49				OK
32	140	A1 / 1	1,19	16,22	1870	559,9			80,7	6,93				OK
		A1 / 2	1,19	16,24	1870	561,0			77,9	7,20				OK
		X+ A1 / 3	1,16	15,79	1870	356,6			55,6	6,41				OK
		X- A1 / 13	1,18	16,06	1870	371,2			58,7	6,32	6,32	0,31	1,96	OK
		Y+ A1 / 19	1,18	15,66	1870	409,1			59,0	6,93				OK
		Y- A1 / 31	1,20	15,56	1870	410,6			53,5	7,67				OK
33	152	A1 / 1	1,18	21,23	1870	720,5			66,6	10,82				OK
		A1 / 2	1,18	21,26	1870	722,6			63,6	11,36				OK
		X+ A1 / 3	1,18	20,80	1870	541,3			59,3	9,13				OK
		X- A1 / 12	1,19	21,34	1870	568,1			54,3	10,46				OK
		Y+ A1 / 19	1,14	20,96	1870	455,1			76,2	5,97	5,97	0,32	1,90	OK
		Y- A1 / 25	1,02	20,47	1870	395,1			25,8	15,33				OK
34	155	A1 / 1	1,19	15,05	1870	520,8			78,0	6,68				OK
		A1 / 2	1,19	15,01	1870	519,4			75,1	6,92				OK
		X+ A1 / 3	1,17	14,80	1870	338,2			54,2	6,25				OK
		X- A1 / 12	1,16	15,19	1870	345,2			55,7	6,20	6,20	0,32	1,96	OK
		Y+ A1 / 28	1,18	15,12	1870	399,2			56,7	7,04				OK
		Y- A1 / 34	1,18	14,87	1870	387,3			52,4	7,39				OK
35	159	A1 / 1	1,20	14,97	1870	520,9			85,0	6,13				OK
		A1 / 2	1,20	14,88	1870	517,8			80,3	6,45				OK
		X+ A1 / 3	1,18	14,66	1870	337,8			59,3	5,70	5,70	0,34	1,95	OK
		X- A1 / 12	1,18	14,84	1870	345,4			56,7	6,10				OK
		Y+ A1 / 19	1,19	14,51	1870	382,0			59,1	6,46				OK
		Y- A1 / 34	1,19	15,11	1870	397,3			56,3	7,06				OK
36	163	A1 / 1	1,20	15,52	1870	538,5			76,9	7,00				OK
		A1 / 2	1,20	15,39	1870	534,0			73,5	7,26				OK
		X+ A1 / 3	1,18	14,91	1870	343,9			52,7	6,53	6,53	0,30	1,95	OK
		X- A1 / 18	1,18	15,37	1870	351,9			53,5	6,58				OK
		Y+ A1 / 19	1,19	14,48	1870	382,2			53,6	7,13				OK
		Y- A1 / 34	1,19	14,93	1870	391,1			52,7	7,42				OK
37	167	A1 / 1	1,16	14,52	1870	487,9			68,5	7,12				OK
		A1 / 2	1,17	14,69	1870	494,0			65,7	7,52				OK
		X+ A1 / 9	1,14	13,27	1870	296,1			56,6	5,23	5,23	0,38	1,96	OK
		X- A1 / 13	1,19	14,32	1870	336,0			38,8	8,66				OK
		Y+ A1 / 22	1,14	14,59	1870	366,4			51,4	7,13				OK
		Y- A1 / 25	1,17	12,26	1870	319,9			49,7	6,44				OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 34	TRAVE	1	53,55	0,476	0,09	18,889	27,23	9,37	OK	27,23	9,37	
	TRAVE	2	78,31	0,476	0,09	18,167	38,96	13,70	OK	66,20	23,08	
	TRAVE	3	53,18	0,476	0,09	19,376	27,10	9,31	OK	93,29	32,38	
	TRAVE	4	71,46	0,476	0,09	18,441	35,72	12,51	OK	129,02	44,89	
	TRAVE	5	114,51	0,476	0,09	31,302	57,40	20,04	OK	186,42	64,93	
	TRAVE	6	71,32	0,476	0,09	17,645	35,59	12,48	OK	222,01	77,41	
	TRAVE	7	61,13	0,476	0,09	9,670	30,01	10,70	OK	252,02	88,11	
	TRAVE	8	46,80	0,476	0,09	11,424	23,34	8,19	OK	275,36	96,30	
	TRAVE	9	84,00	0,476	0,09	19,433	41,79	14,70	OK	317,15	111,00	
	TRAVE	10	70,72	0,476	0,09	17,426	35,28	12,38	OK	352,43	123,38	
	TRAVE	11	63,87	0,476	0,09	18,126	32,08	11,18	OK	384,51	134,56	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI								
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	TRAVE	12	49,27	0,476	0,09	18,828	25,19	8,62	OK	409,70	143,18	
	TRAVE	13	33,95	0,476	0,09	13,580	17,41	5,94	OK	427,11	149,12	
	TRAVE	14	57,10	0,476	0,09	18,206	28,86	9,99	OK	455,97	159,12	
	TRAVE	15	44,27	0,476	0,09	18,405	22,77	7,75	OK	478,74	166,86	
	TRAVE	16	61,00	0,476	0,09	19,446	30,83	10,67	OK	509,57	177,54	
	TRAVE	17	128,08	0,476	0,09	37,188	64,41	22,41	OK	573,97	199,95	
	TRAVE	18	61,01	0,476	0,09	18,226	30,73	10,68	OK	604,70	210,63	
	TRAVE	19	67,89	0,476	0,09	17,065	33,90	11,88	OK	638,60	222,51	
	TRAVE	20	72,47	0,476	0,09	18,339	36,20	12,68	OK	674,79	235,20	
	TRAVE	21	36,04	0,476	0,09	16,465	18,67	6,31	OK	693,47	241,50	
	TRAVE	22	42,05	0,476	0,09	14,085	21,32	7,36	OK	714,78	248,86	
	TRAVE	23	74,73	0,476	0,09	20,201	37,44	13,08	OK	752,22	261,94	
	TRAVE	24	15,99	0,476	0,09	6,094	8,17	2,80	OK	760,40	264,74	
	TRAVE	25	210,09	0,476	0,09	47,044	104,38	36,77	OK	864,77	301,51	
	TRAVE	26	85,66	0,476	0,09	16,801	42,34	14,99	OK	907,12	316,50	
	TRAVE	27	107,21	0,476	0,09	40,566	54,77	18,76	OK	961,89	335,26	
	TRAVE	28	102,87	0,476	0,09	38,022	52,47	18,00	OK	1014,36	353,27	
	TRAVE	29	55,02	0,476	0,09	10,633	27,18	9,63	OK	1041,54	362,89	
	TRAVE	30	42,57	0,476	0,09	12,080	21,38	7,45	OK	1062,92	370,34	
	TRAVE	31	82,82	0,476	0,09	17,217	41,03	14,50	OK	1103,95	384,84	
	TRAVE	32	54,10	0,476	0,09	18,886	27,50	9,47	OK	1131,44	394,31	
	TRAVE	33	24,28	0,476	0,09	20,933	13,47	4,25	OK	1144,92	398,56	
	TRAVE	34	52,45	0,476	0,09	17,564	26,59	9,18	OK	1171,50	407,74	
	TRAVE	35	56,27	0,476	0,09	17,996	28,45	9,85	OK	1199,95	417,58	
	TRAVE	36	52,70	0,476	0,09	17,724	26,72	9,22	OK	1226,67	426,81	
	TRAVE	37	44,02	0,476	0,09	14,976	22,33	7,70	OK	1249,01	434,51	OK