

COMUNE DI Ostra
PROVINCIA DI Ancona

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:

Scuola Biancaneve Via Carducci

COMMITTENTE:

Comune di Ostra

Ing.
Danilo Pasqualini

RELAZIONE DI CALCOLO

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

• **METODI DI CALCOLO**

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

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

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

• **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

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

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

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

• **RELAZIONE SUI MATERIALI**

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

- **ANALISI SISMICA DINAMICA**

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

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

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

Le forze orizzontali così 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 è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

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

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

- **VERIFICHE**

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

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

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

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

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

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

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

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

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

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

TRAVI:

- Area minima delle staffe pari a $1.5 \cdot b$ mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all'altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.
- Armatura longitudinale in zona tesa $\geq 0,15\%$ della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.
- In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:
 - un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
 - 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
 - 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
 - 24 volte il diametro delle armature trasversali.

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

PILASTRI:

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

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

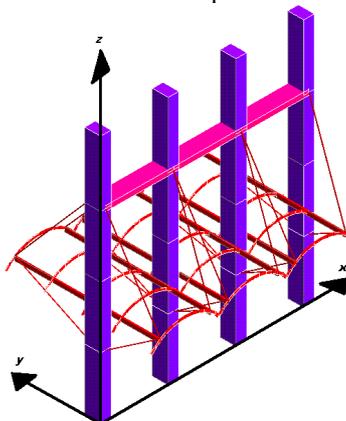
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

● SISTEMI DI RIFERIMENTO

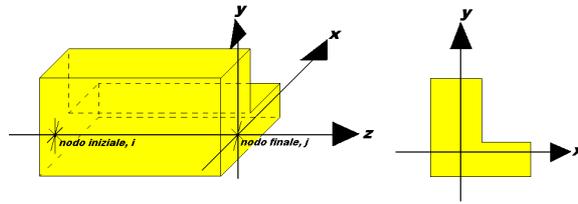
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



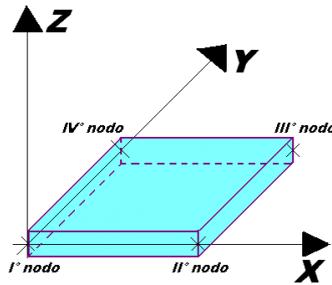
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;

2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

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

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

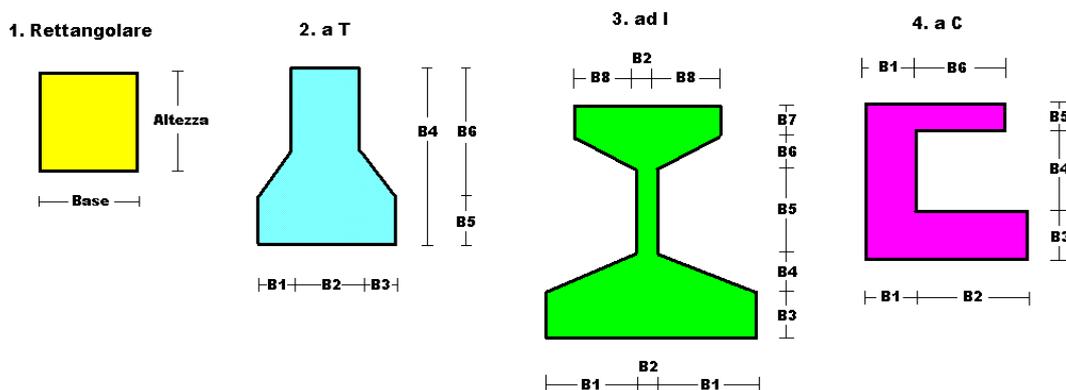
• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

1) **RETTANGOLARE**

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

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



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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

0 = Lastra – Piastra

1 = Lastra

2 = Piastra

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- **Ascissa** : Ascissa.

- **Ordinata** : Ordinata.

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

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.

- **Altezza** : Altezza dallo spiccatto di fondazione.

- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

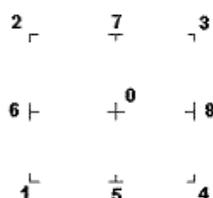
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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

□ **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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



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

- dx** : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta
dy : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta
Crit.N.ro : Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro

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

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

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

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

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

□ **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

I = Incastro

A = Automatico

C = Cerniera sferica

E = Esplicito

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

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

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

Tipologia Rettangolare				Tipologia Rettangolare			
Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)	Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)
7	40.0	60.0	0.0	32	40.0	40.0	0.0
33	40.0	60.0	0.0	34	40.0	40.0	0.0
35	40.0	50.0	0.0	36	25.0	40.0	0.0
37	40.0	54.0	0.0	38	26.0	54.0	0.0
43	40.0	26.0	0.0	44	30.0	30.0	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)
30	17.5	45.0	17.5	130.0	50.0	80.0	100.0
31	17.5	45.0	17.5	226.0	50.0	176.0	100.0
45	17.5	45.0	17.5	256.0	50.0	206.0	100.0

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.**CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.**

Sez. N.ro	Area (cm ²)	I _{xg} (cm ⁴)	I _{yg} (cm ⁴)	I _p (cm ⁴)
7	2400	720000	320000	1040000
30	7600	10758594	2740833	13499427
31	11920	55213892	3469832	58683724
32	1600	213333	213333	426667
33	2400	720000	320000	1040000
34	1600	213333	213333	426667
35	2000	416667	266667	683333
36	1000	133333	52083	185417
37	2160	524880	288000	812880
38	1404	341172	79092	420264
43	1040	58587	138667	197253
44	900	67500	67500	135000
45	13270	79396504	3697646	83094152

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN MURATURA**Archivio Sezioni Aste in Muratura**

Sez. N.ro	BaseInf B1 (cm)	BaseSup B2 (cm)	Scostam Db (cm)	H Inf. H1 (cm)	H Sup. H2 (cm)	Criter. Architr N.ro	Sezione Architr N.ro	Mater. Sh.Inf. N.ro	Mater. Sh.Sup. N.ro
1	26.0	0.0	0.0	984.3	0.0	0	0	11	0
2	26.0	0.0	0.0	380.1	0.0	0	0	11	0

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	26	11	LASTRA-PIASTRA
602	20	1	LASTRA-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Peso	Perman.	Varia	Anal

Car. N.ro	Strut kg/mq	NONstru kg/mq	bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	300	200	300	0	Scuole2005	0.7	0.7	0.6		Solaio Scuola
2	300	100	400	0	Scuole2005	0.7	0.7	0.6		Scale
3	300	200	50	120	Categ. H	0.0	0.0	0.0		Copertura Attico
4	300	200	300	120	Scuole2005	0.7	0.7	0.6		TERRAZZA praticabile
5	310	0	0	0	Scuole2005	0.7	0.7	0.6		Tamponatura perimetrale

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE ELEVAZIONE														
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τ Mtmin kg/cmq	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	%Rid Plas
1	si	100	30	20	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	τ Mtmin kg/cmq	Ferri parete
2	no	no	100	33	0	3	no

CRITERI DI PROGETTO

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

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER. COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless.	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	PROV	PROV	256434	0.20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	1.00	2.0	3.5	14	8	60	0	0
2	FOND.	10	100	PROV	PROV	256434	0.20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0.00	2.0	3.5	14	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	PROV	PROV	256434	0.20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0.00	2.0	3.5	14	8	50	1	0

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri N.ro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σ Rar	σ Per	σ Rar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	ELEV.	167.0	111.0	111.0	2667	2667	2319	2100000	0.20	0.35	1.00	50	10		0.4	0.3	100.0	75.0	2133				2.0	0.08
2	FOND.	167.0	111.0	111.0	2667	2667	2319	2100000	0.20	0.35	1.00	50	10		0.4	0.3	100.0	75.0	2133				2.0	0.08
3	PILAS	167.0	111.0	111.0	2667	2667	2319	2100000	0.20	0.35	1.00	50	10		0.4	0.3	100.0	75.0	2133				2.0	0.08

DATI MASCHI MURARI 1/3

IDEN	MATERIALE DI BASE					DATI DI RETE FRP							DATI NASTRI METALLICI PRETESI							
Mat. N.ro	fm kg/cmq	tau0 kg/cmq	Mod.E kg/cmq	Mod.G kg/cmq	Peso kg/mc	Re te	DESCRIZIONE	TipoFibra	Gram g/mq	Magl mm	Traz kg	Eul %	NM P.	Sner kg/cmq	Rott kg/cmq	Sp. mm	Larg mm	IntX m	Int.Y m	
11	65.00	2.80	45500	11375	1500	NO														
12	40.00	0.92	18000	6000	1800	NO														

DATI MASCHI MURARI 2/3

IDEN	COEFFICIENTI CORRETTIVI DEL MATERIALE DI BASE DI MURATURE ESISTENTI								TIRANTE	RINFORZO CON RETE IN ACCIAIO					PRECOMPRES		
Mat. N.ro	Malta Buona	Giunti Sottili	Ricorsi Listat.	Conness. Trasvers	Nucleo Scadente	Iniezioni Leganti	Intonaco Armato	Rd (t)	Re te	Classe CLS	Classe Acc.	Fi mm	Pas cm	Spsx (cm)	Spdx (cm)	Sforz (t)	Pass (cm)
11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	NO									
12	1.50	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	1.00	NO									

DATI MASCHI MURARI 3/3

IDEN	PARAMETRI MECCANICI MATERIALE RISULTANTE								DEFORM.ULT.		Descrizione Estesa
Mat. N.ro	Gamma kg/mc	Fk kg/cm ²	Fkv kg/cm ²	Fk/F	Fkv/F	Mod.E kg/cm ²	Mod.G kg/cm ²	Rig.Fes %	Tagl. (u/h)	Fless (u/h)	
11	1500	126.7	4.5	105.6	3.8	68250	17062	50	0.004	0.006	Mattoni Semip+Malta

12	1800	117.0	2.2	97.5	1.9	40500	13500	50	0.004	0.006	Mattoni pieni+calce
----	------	-------	-----	------	-----	-------	-------	----	-------	-------	---------------------

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI														
IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO				
	Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Rid.Mod.G	Coprif. cm
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.80	16.00	22.80	14.00	10.00	25.00	12.00	433.00	2.20	2.00	1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.80	14.00	22.80	14.00	10.00	25.00	10.60	384.00	2.20	2.00	1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21.00	18.00	25.00	16.00	10.00	25.00	15.12	488.00	2.20	2.00	1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.00	17.50	25.00	14.00	10.00	25.00	12.60	509.00	2.20	2.00	1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.00	11.00	25.00	14.00	10.00	25.00	7.90	495.00	2.20	2.00	1
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.80	12.00	22.80	14.00	10.00	25.00	9.00	316.00	2.20	2.00	1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19.50	15.00	25.00	14.00	10.00	25.00	11.70	368.00	2.20	2.00	1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19.50	18.00	25.00	14.00	10.00	25.00	14.00	445.00	2.20	2.00	1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19.50	21.00	25.00	14.00	10.00	25.00	16.40	511.00	2.20	2.00	1

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI									
IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER		
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	
1	15.00	0.00	2	10.00	0.00				

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	39.81	Altezza edificio (m)	12.70
Massima dimens. dir. Y (m)	17.75	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	TERZA
Longitudine Est (Grd)	13.15536	Latitudine Nord (Grd)	43.61178
Categoria Suolo	B	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)	0.00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0.81	Periodo di Ritorno Anni	45.00
Accelerazione Ag/g	0.06	Periodo T'c (sec.)	0.28
Fo	2.48	Fv	0.83
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.20	Periodo TB (sec.)	0.13
Periodo TC (sec.)	0.40	Periodo TD (sec.)	1.85
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0.63	Periodo di Ritorno Anni	75.00
Accelerazione Ag/g	0.08	Periodo T'c (sec.)	0.28
Fo	2.53	Fv	0.96
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.20	Periodo TB (sec.)	0.13
Periodo TC (sec.)	0.40	Periodo TD (sec.)	1.92
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0.10	Periodo di Ritorno Anni	712.00
Accelerazione Ag/g	0.22	Periodo T'c (sec.)	0.31
Fo	2.50	Fv	1.56
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.19	Periodo TB (sec.)	0.14
Periodo TC (sec.)	0.43	Periodo TD (sec.)	2.46
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0.05	Periodo di Ritorno Anni	1462.00
Accelerazione Ag/g	0.28	Periodo T'c (sec.)	0.32
Fo	2.48	Fv	1.78
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.12	Periodo TB (sec.)	0.15
Periodo TC (sec.)	0.44	Periodo TD (sec.)	2.73
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR.1			

Classe Duttilita' AlfaU/Alfa1 Fattore di struttura 'q'	BASSA 1.15 2.76	Sotto-Sistema Strutturale Fattore riduttivo KW	Telaio 1.00
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita' AlfaU/Alfa1 Fattore di struttura 'q'	BASSA 1.15 2.76	Sotto-Sistema Strutturale Fattore riduttivo KW	Telaio 1.00
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1.15	Calcestruzzo CLS armato	1.50
Muratura azioni sismiche	2.00	Muratura azioni statiche	2.00
Legno per comb. eccez.	1.00	Legno per comb. fondam.:	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**DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE**

Zona Geografica	I Medit.	Coefficiente Termico	1.00
Altitudine sito s.l.m. (m)	200	Coefficiente di forma	0.80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1.00
Carico di riferimento kg/mq	150	Carico neve di calcolo kg/mq	120.00
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		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	13.64	7.29		2	13.64	11.67
3	14.08	11.67		4	6.81	11.67
5	6.81	15.09		6	6.81	18.30
7	6.81	21.52		8	6.81	25.04
9	13.64	25.04		10	13.64	21.52
11	14.08	21.52		12	22.00	7.87
13	13.64	15.09		14	14.08	15.09
15	18.28	7.87		16	18.28	11.67
17	16.90	15.09		18	19.64	15.09
19	22.56	15.09		20	16.90	21.52
21	19.64	21.52		22	22.56	21.52
23	25.17	21.52		24	28.36	21.52
25	30.96	21.52		26	34.19	21.52
27	36.59	21.52		28	39.75	21.52
29	39.75	25.04		30	46.63	25.04
31	46.63	21.52		32	46.63	18.30
33	46.63	15.09		34	46.63	11.67
35	46.63	7.29		36	39.75	7.29
37	39.75	11.67		38	35.10	11.67
39	35.10	7.87		40	29.22	7.87
41	29.22	11.67		42	30.93	11.67
43	24.18	11.67		44	24.18	7.87
45	22.50	11.67		46	25.17	15.09
47	28.36	15.09		48	30.96	15.09

49	34.19	15.09		50	36.59	15.09
51	39.75	15.09		52	39.75	18.30
53	6.81	7.29		54	14.08	9.82
55	18.28	9.82		56	39.75	9.82
57	35.10	9.82		58	19.64	11.67
59	13.64	18.30		60	18.28	15.13
61	34.13	11.61				

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp	
			XY	Alt.				XY	Alt.
0	0.00	Piano Terra			1	1.25	Interpiano	NO	NO
2	2.19	Interpiano	NO	NO	3	4.52	Piano sismico	NO	NO
4	9.12	Piano sismico	NO	NO	5	12.70	Piano sismico	NO	NO

PILASTRI IN C.A. QUOTA 1.25 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	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
2	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
3	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
4	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
5	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
6	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
7	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
8	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
9	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
10	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
11	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
13	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
14	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
17	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
20	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
53	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
59	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	1.30	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 2.19 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	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
2	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
3	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
4	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
5	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
6	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
7	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
8	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
9	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
10	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
11	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.70	0.30	3	SismoResist.
13	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
14	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
15	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
16	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
17	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
18	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
19	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
20	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
21	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
22	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
23	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
24	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
25	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
26	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
27	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
38	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
39	32	Rett.	40.00	x 40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.

40	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
41	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
42	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
43	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
44	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
45	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
46	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
47	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
48	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
49	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
50	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
53	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
59	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	1.30	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.52 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	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
2	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
3	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
4	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
5	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
6	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
7	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
8	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
9	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
10	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
11	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.70	0.30	3	SismoResist.
13	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
14	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
15	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
16	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
17	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
18	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
19	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
20	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
21	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
22	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
23	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
24	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
25	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
26	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
27	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
28	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.30	3	SismoResist.
29	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	1.80	3	SismoResist.
30	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	1.80	3	SismoResist.
31	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.30	3	SismoResist.
32	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.10	3	SismoResist.
33	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
34	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
35	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
36	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
37	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
38	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
39	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
40	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
41	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
42	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
43	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
44	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
45	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
46	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
47	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
48	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
49	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
50	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
51	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.40	3	SismoResist.
52	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	-0.70	3	SismoResist.
53	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
59	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	1.30	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 9.12 m

Studio Tecnico Ing. Danilo Pasqualini Via M.L.King 2B 60020 Offagna (AN) Iscrizione Ordine Ancona n.2133/A

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2017 - Lic. Nro: 34861

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	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
2	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
3	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
4	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
5	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.20	0.00	3	SismoResist.
6	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.20	0.00	3	SismoResist.
7	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.20	0.00	3	SismoResist.
8	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.20	0.00	3	SismoResist.
9	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
10	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
11	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.80	0.30	3	SismoResist.
13	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	-0.40	3	SismoResist.
14	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
15	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
16	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
17	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.00	-6.00	3	SismoResist.
18	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
19	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	90.00	0	0.10	-0.40	3	SismoResist.
20	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.30	3	SismoResist.
21	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.30	3	SismoResist.
22	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.30	3	SismoResist.
23	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.30	3	SismoResist.
24	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.30	3	SismoResist.
25	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.30	3	SismoResist.
26	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.30	3	SismoResist.
27	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.30	3	SismoResist.
28	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.30	3	SismoResist.
29	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	1.80	3	SismoResist.
30	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.20	1.80	3	SismoResist.
31	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.20	0.30	3	SismoResist.
32	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.10	3	SismoResist.
33	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	-0.50	3	SismoResist.
34	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
35	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
36	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
37	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
38	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
39	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
40	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
41	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
42	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
43	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
44	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
45	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
46	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
47	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
48	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
49	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
50	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
51	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.10	-7.40	3	SismoResist.
52	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	90.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
53	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	0.00	3	SismoResist.
59	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	1.30	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 12.7 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	
15	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	-0.80	3	SismoResist.
16	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.10	6.20	3	SismoResist.
18	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.10	-8.10	3	SismoResist.
19	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.10	-8.10	3	SismoResist.
38	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	-0.80	3	SismoResist.
39	32	Rett.	40.00	x	40.00	0.0	90.00	0	0.10	-0.80	3	SismoResist.
40	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.10	-7.80	3	SismoResist.
41	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.20	6.20	3	SismoResist.
42	44	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	-4.80	4.20	3	SismoResist.
43	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.20	6.20	3	SismoResist.
44	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.10	-7.80	3	SismoResist.
45	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.10	6.20	3	SismoResist.
46	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.10	-8.10	3	SismoResist.

Studio Tecnico Ing. Danilo Pasqualini Via M.L.King 2B 60020 Offagna (AN) Iscrizione Ordine Ancona n.2133/A

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2017 - Lic. Nro: 34861

47	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.10	-8.10	3	SismoResist.
48	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	0.10	-8.10	3	SismoResist.
49	43	Rett.	40.00	x	26.00	0.0	0.00	0	-6.00	-8.10	3	SismoResist.

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m																								
DATI GENERALI						QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav	Sez.	Tipo Elem.	Ang	Fil	Fil	Q.in.	Q.fin	Dxi	Dyi	Dzi	Dxf	Dyf	Dzf	Pann.	Tamp.	Ball.	Espl.	Tot.	Torc.	Orizz.	Assial	Ali	Cr	Cit
N.ro	N.ro	x il sisma	Grd	in.	fin	(m)	(m)	cm	cm	cm	cm	cm	cm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg	kg/m	kg/m	%	Nr	Geo
1	30	Tel.SismoRes.	0	7	6	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	1131	0	0	1131	0	0	0	0	2	2
2	30	Tel.SismoRes.	0	6	5	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	1131	0	0	1131	0	0	0	0	2	2
3	30	Tel.SismoRes.	0	5	4	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	1142	0	0	1142	0	0	0	0	2	2
4	30	Tel.SismoRes.	0	4	53	0.00	0.00	0	0	0	0	-23	0	0	1182	0	0	1182	0	0	0	0	2	2
5	30	Tel.SismoRes.	0	59	10	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
6	30	Tel.SismoRes.	0	59	13	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
7	30	Tel.SismoRes.	0	13	3	0.00	0.00	0	0	0	-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
8	30	Tel.SismoRes.	0	3	1	0.00	0.00	-45	0	0	0	-23	0	0	1182	0	0	1182	0	0	0	0	2	2
9	30	Tel.SismoRes.	0	1	53	0.00	0.00	23	0	0	-23	0	0	0	1233	0	0	1233	0	0	0	0	2	2
10	30	Tel.SismoRes.	0	3	2	0.00	0.00	-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
11	30	Tel.SismoRes.	0	2	4	0.00	0.00	0	0	0	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
12	30	Tel.SismoRes.	0	14	3	0.00	0.00	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
13	30	Tel.SismoRes.	0	13	5	0.00	0.00	0	0	0	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
14	30	Tel.SismoRes.	0	59	6	0.00	0.00	23	0	0	-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
15	30	Tel.SismoRes.	0	16	3	0.00	0.00	0	0	0	-19	0	0	0	1176	0	0	1176	0	0	0	0	2	2
16	30	Tel.SismoRes.	0	10	7	0.00	0.00	0	0	0	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
17	30	Tel.SismoRes.	0	9	8	0.00	0.00	23	0	0	-23	0	0	0	1233	0	0	1233	0	0	0	0	2	2
18	30	Tel.SismoRes.	0	7	8	0.00	0.00	0	0	0	0	23	0	0	1148	0	0	1148	0	0	0	0	2	2
19	30	Tel.SismoRes.	0	11	9	0.00	0.00	-45	0	0	0	23	0	0	1148	0	0	1148	0	0	0	0	2	2
20	30	Tel.SismoRes.	0	20	11	0.00	0.00	0	0	0	-19	0	0	0	1104	0	0	1104	0	0	0	0	2	2
21	30	Tel.SismoRes.	0	21	20	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	1098	0	0	1098	0	0	0	0	2	2
22	30	Tel.SismoRes.	0	17	14	0.00	0.00	0	0	0	-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
23	30	Tel.SismoRes.	0	18	17	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
24	30	Tel.SismoRes.	0	11	14	0.00	0.00	5	20	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
25	30	Tel.SismoRes.	0	20	17	0.00	0.00	0	0	0	0	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
26	45	Tel.SismoRes.	0	58	16	0.00	0.00	0	0	125	0	0	125	0	867	0	0	867	0	0	0	0	2	2
28	30	Tel.SismoRes.	0	18	58	0.00	0.00	0	0	0	0	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
30	30	Tel.SismoRes.	0	21	18	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 1.25 m																								
DATI GENERALI						QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav	Sez.	Tipo Elem.	Ang	Fil	Fil	Q.in.	Q.fin	Dxi	Dyi	Dzi	Dxf	Dyf	Dzf	Pann.	Tamp.	Ball.	Espl.	Tot.	Torc.	Orizz.	Assial	Ali	Cr	Cit
N.ro	N.ro	x il sisma	Grd	in.	fin	(m)	(m)	cm	cm	cm	cm	cm	cm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg	kg/m	kg/m	%	Nr	Geo
1	30	Tel.SismoRes.	0	16	55	1.25	1.25	0	20	0	0	0	0	0	596	0	0	596	0	0	0	0	2	2
2	30	Tel.SismoRes.	0	44	12	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	646	0	0	646	0	0	0	0	2	2
3	30	Tel.SismoRes.	0	43	45	1.25	1.25	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
4	30	Tel.SismoRes.	0	45	58	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
5	30	Tel.SismoRes.	0	19	18	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
6	30	Tel.SismoRes.	0	46	19	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
7	30	Tel.SismoRes.	0	47	46	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
8	30	Tel.SismoRes.	0	22	21	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	718	0	0	718	0	0	0	0	2	2
9	30	Tel.SismoRes.	0	23	22	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	693	0	0	693	0	0	0	0	2	2
10	30	Tel.SismoRes.	0	24	23	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	736	0	0	736	0	0	0	0	2	2
11	31	Tel.SismoRes.	0	28	52	1.25	1.25	0	23	93	0	0	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
12	30	Tel.SismoRes.	0	48	42	1.25	1.25	0	23	0	3	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
13	30	Tel.SismoRes.	0	41	43	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
14	30	Tel.SismoRes.	0	40	44	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	807	0	0	807	0	0	0	0	2	2
15	30	Tel.SismoRes.	0	39	40	1.25	1.25	23	0	0	0	0	0	0	825	0	0	825	0	0	0	0	2	2
19	30	Tel.SismoRes.	0	55	15	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	611	0	0	611	0	0	0	0	2	2
20	30	Tel.SismoRes.	0	24	25	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	691	0	0	691	0	0	0	0	2	2
21	30	Tel.SismoRes.	0	25	26	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	739	0	0	739	0	0	0	0	2	2
22	30	Tel.SismoRes.	0	26	27	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	671	0	0	671	0	0	0	0	2	2
23	30	Tel.SismoRes.	0	27	28	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	734	0	0	734	0	0	0	0	2	2
24	30	Tel.SismoRes.	0	12	15	1.25	1.25	0	0	0	-23	0	0	0	763	0	0	763	0	0	0	0	2	2
25	30	Tel.SismoRes.	0	51	50	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
26	30	Tel.SismoRes.	0	50	49	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
27	30	Tel.SismoRes.	0	49	48	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
28	30	Tel.SismoRes.	0	48	47	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
29	30	Tel.SismoRes.	0	27	50	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
30	30	Tel.SismoRes.	0	26	49	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
31	30	Tel.SismoRes.	0	25	48	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
32	30	Tel.SismoRes.	0	24	47	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
33	30	Tel.SismoRes.	0	23	46	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
34	30	Tel.SismoRes.	0	22	19	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
35	30	Tel.SismoRes.	0	42	41	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
36	30	Tel.SismoRes.	0	38	39	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	767	0	0	767	0	0	0	0	2	2
37	30	Tel.SismoRes.	0	38	42	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
38	30	Tel.SismoRes.	0	43	44	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
39	30	Tel.SismoRes.	0	41	40	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
40	30	Tel.SismoRes.	0	38	37	1.25	1.25	0	0	0	0	0	0	0	797	0	0	797	0	0</				

18 601 26 18 58 1.25 1.25 0 0 0 0 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 2.19 m

		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav	Sez.	Tipo Elem.	Ang	Fil	Fil	Q in.	Q.fin	Dxi	Dyi	Dzi	Dxf	Dyf	Dzf	Pann.	Tamp.	Ball.	Espl.	Tot.	Torc.	Orizz.	Assial	Ali	Cr	Cit		
N.ro	N.ro	x il sisma	Grd	in.	fin	(m)	(m)	cm	cm	cm	cm	cm	cm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg	kg/m	kg/m	%	Nr	Geo		
1	30	Tel.SismoRes.	0	30	29	2.19	2.19	20	0	0	-23	0	0	0	722	0	0	722	0	0	0	0	2	2		
2	30	Tel.SismoRes.	0	28	29	2.19	2.19	0	0	0	0	23	0	0	722	0	0	722	0	0	0	0	2	2		
3	31	Tel.SismoRes.	0	31	30	2.19	2.19	0	0	96	0	23	96	0	425	0	0	425	0	0	0	0	2	2		
4	30	Tel.SismoRes.	0	31	28	2.19	2.19	20	0	0	-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
5	30	Tel.SismoRes.	0	32	52	2.19	2.19	20	0	96	-23	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
6	30	Tel.SismoRes.	0	33	51	2.19	2.19	20	0	96	-23	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
7	30	Tel.SismoRes.	0	34	37	2.19	2.19	20	0	96	-23	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
8	30	Tel.SismoRes.	0	35	36	2.19	2.19	20	0	96	-20	0	96	0	425	0	0	425	0	0	0	0	2	2		
9	31	Tel.SismoRes.	0	32	31	2.19	2.19	-2	-22	96	0	0	96	0	425	0	0	425	0	0	0	0	2	2		
10	30	Tel.SismoRes.	0	33	32	2.19	2.19	0	0	96	0	0	96	0	425	0	0	425	0	0	0	0	2	2		
11	30	Tel.SismoRes.	0	34	33	2.19	2.19	0	0	96	0	0	96	0	425	0	0	425	0	0	0	0	2	2		
12	30	Tel.SismoRes.	0	35	34	2.19	2.19	0	-20	96	0	0	96	0	425	0	0	425	0	0	0	0	2	2		
13	30	Tel.SismoRes.	0	56	37	2.19	2.19	0	0	96	0	0	96	0	425	0	0	425	0	0	0	0	2	2		
16	30	Tel.SismoRes.	0	56	36	2.19	2.19	0	0	96	0	0	96	0	425	0	0	425	0	0	0	0	2	2		

SETTI ALLA QUOTA 2.19 m

		GEOMETRIA		QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI						PRESSIONI		RINFORZI MUR						
Sett	Sez	Sp.	Fil	Fil	Q in.	Q.fin	Dxi	Dyi	Dzi	Dxf	Dyf	Dzf	Pann	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc	Orizz	Assia	Ali	Psup.	Pinf.	Mat	Ini	Fin.
N.ro	N.ro	cm	in.	fin	(m)	(m)	cm	cm	cm	cm	cm	cm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg	kg	kg/m	%	kg/mq	kg/mq	Nro	cm	cm
18	601	26	45	12	2.19	2.19	-50	20	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 4.52 m

		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav	Sez.	Tipo Elem.	Ang	Fil	Fil	Q in.	Q.fin	Dxi	Dyi	Dzi	Dxf	Dyf	Dzf	Pann.	Tamp.	Ball.	Espl.	Tot.	Torc.	Orizz.	Assial	Ali	Cr	Cit		
N.ro	N.ro	x il sisma	Grd	in.	fin	(m)	(m)	cm	cm	cm	cm	cm	cm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg	kg/m	kg/m	%	Nr	Geo		
1	34	Tel.SismoRes.	0	8	7	4.52	4.52	0	20	0	0	0	0	0	1074	0	0	1074	0	0	0	0	1	2		
2	34	Tel.SismoRes.	0	6	5	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	1041	0	0	1041	0	0	0	0	1	2		
3	34	Tel.SismoRes.	0	2	1	4.52	4.52	0	0	0	0	-20	0	0	1144	0	0	1144	0	0	0	0	1	2		
4	33	Tel.SismoRes.	0	8	9	4.52	4.52	-20	0	0	20	0	0	1448	1244	0	0	2693	0	0	0	0	60	1	2	
5	34	Tel.SismoRes.	0	13	2	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
6	33	Tel.SismoRes.	0	7	10	4.52	4.52	-20	0	0	20	0	0	2572	0	0	0	2572	0	0	0	0	60	1	2	
7	33	Tel.SismoRes.	0	6	59	4.52	4.52	-20	1	0	20	1	0	2454	0	0	0	2454	0	0	0	0	60	1	2	
8	33	Tel.SismoRes.	0	5	13	4.52	4.52	-20	0	0	20	0	0	2535	0	0	0	2535	0	0	0	0	60	1	2	
9	33	Tel.SismoRes.	0	4	2	4.52	4.52	-20	0	0	20	0	0	2999	0	0	0	2999	0	0	0	0	60	1	2	
10	33	Tel.SismoRes.	0	29	30	4.52	4.52	-20	2	0	20	2	0	1455	1246	0	0	2701	0	0	0	0	60	1	2	
11	33	Tel.SismoRes.	0	28	31	4.52	4.52	-20	0	0	20	0	0	2582	0	0	0	2582	0	0	0	0	60	1	2	
12	33	Tel.SismoRes.	0	52	32	4.52	4.52	-6	0	0	20	0	0	2456	0	0	0	2456	0	0	0	0	60	1	2	
13	33	Tel.SismoRes.	0	37	34	4.52	4.52	-20	0	0	20	0	0	2995	0	0	0	2995	0	0	0	0	60	1	2	
14	33	Tel.SismoRes.	0	36	35	4.52	4.52	-20	0	0	20	0	0	1793	1246	0	0	3039	0	0	0	0	60	1	2	
15	34	Tel.SismoRes.	0	34	35	4.52	4.52	0	20	0	0	-20	0	0	1143	0	0	1143	0	0	0	0	0	1	2	
16	34	Tel.SismoRes.	0	33	34	4.52	4.52	0	20	0	0	20	0	0	1062	0	0	1062	0	0	0	0	0	1	2	
17	34	Tel.SismoRes.	0	32	33	4.52	4.52	0	20	0	0	20	0	0	1041	0	0	1041	0	0	0	0	0	1	2	
18	34	Tel.SismoRes.	0	31	32	4.52	4.52	0	20	0	0	-21	0	0	1040	0	0	1040	0	0	0	0	0	1	2	
19	34	Tel.SismoRes.	0	30	31	4.52	4.52	0	22	0	0	-20	0	0	1074	0	0	1074	0	0	0	0	0	1	2	
20	34	Tel.SismoRes.	0	29	28	4.52	4.52	0	22	0	0	-20	0	0	1074	0	0	1074	0	0	0	0	0	1	2	
21	34	Tel.SismoRes.	0	28	52	4.52	4.52	0	20	0	0	-21	0	1304	0	0	0	1304	0	0	0	0	60	1	2	
22	34	Tel.SismoRes.	0	51	52	4.52	4.52	0	-20	0	0	20	0	1304	0	0	0	1304	0	0	0	0	60	1	2	
23	34	Tel.SismoRes.	0	51	37	4.52	4.52	0	6	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
24	34	Tel.SismoRes.	0	56	36	4.52	4.52	0	0	0	0	-20	0	0	935	0	0	935	0	0	0	0	0	1	2	
25	33	Tel.SismoRes.	0	3	16	4.52	4.52	-20	0	0	20	0	0	1402	0	0	0	1402	0	0	0	0	60	1	2	
26	33	Tel.SismoRes.	0	16	45	4.52	4.52	-20	0	0	0	0	0	1403	0	0	800	2203	0	0	0	0	60	1	2	
27	34	Tel.SismoRes.	0	16	55	4.52	4.52	0	20	0	0	0	0	1720	0	0	800	2520	0	0	0	0	60	1	2	
28	33	Tel.SismoRes.	0	15	12	4.52	4.52	-20	0	0	0	0	0	1092	0	800	0	1892	0	0	0	0	0	1	2	
29	33	Tel.SismoRes.	0	12	44	4.52	4.52	0	0	0	20	0	0	858	0	0	0	858	0	0	0	0	0	1	2	
30	33	Tel.SismoRes.	0	45	43	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	1357	0	0	0	1357	0	0	0	0	60	1	2	
31	34	Tel.SismoRes.	0	43	44	4.52	4.52	0	20	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
32	36	Tel.SismoRes.	0	54	55	4.52	4.52	-20	-8	0	0	-8	0	1131	0	0	0	1131	0	0	0	0	0	1	2	
33	34	Tel.SismoRes.	0	55	15	4.52	4.52	0	0	0	0	-20	0	0	789	0	800	1589	0	0	0	0	0	1	2	
34	35	Tel.SismoRes.	0	3	54	4.52	4.52	0	20	0	0	-20	0	1720	758	0	0	2478	0	0	0	0	60	1	2	
35	34	Tel.SismoRes.	0	57	56	4.52	4.52	0	-8	0	0	-8	0	1160	0	0	0	1160	0	0	0	0	0	1	2	
37	33	Tel.SismoRes.	0	39	57	4.52	4.52	-20	0	0	0	0	0	789	0	0	0	789	0	0	0	0	0	1	2	
38	33	Tel.SismoRes.	0	44	40	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	1560	0	0	0	1560	0	0	0	0	60	1	2	
39	33	Tel.SismoRes.	0	40	39	4.52	4.52	0	0	0	20	0	0	1560	1215	0	0	2775	0	0	0	0	60	1	2	
40	33	Tel.SismoRes.	0	43	41	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	2763	0	0	0	2763	0	0	0	0	60	1	2	
41	33	Tel.SismoRes.	0	41	42	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	2763	0	0	0	2763	0	0	0	0	60	1	2	
42	33	Tel.SismoRes.	0	42	38	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	2755	0	0	0	2755	0	0	0	0	60	1	2	
43	33	Tel.SismoRes.	0	38	57	4.52	4.52	0	20	0	0	0	0	1802	0	0	0	1802	0	0	0	0	60	1	2	
44	33	Tel.SismoRes.	0	38	37	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	1403	0	0	0	1403	0	0	0	0	60	1	2	
45	34	Tel.SismoRes.	0	37	56	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	1902	0	0										

57	34	Tel.SismoRes.	0	21	22	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1001	0	0	1001	0	0	0	0	1	2	
58	34	Tel.SismoRes.	0	22	23	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	951	0	0	951	0	0	0	0	0	1	2
59	34	Tel.SismoRes.	0	23	24	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1038	0	0	1038	0	0	0	0	0	1	2
60	34	Tel.SismoRes.	0	24	25	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	948	0	0	948	0	0	0	0	0	1	2
61	34	Tel.SismoRes.	0	25	26	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1043	0	0	1043	0	0	0	0	0	1	2
62	34	Tel.SismoRes.	0	26	27	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	909	0	0	909	0	0	0	0	0	1	2
63	34	Tel.SismoRes.	0	27	28	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1034	0	0	1034	0	0	0	0	0	1	2
64	33	Tel.SismoRes.	0	20	17	4.52	4.52	0	20	0	0	-20	0	0	0	2100	0	0	2100	0	0	0	0	0	60	1	2
65	33	Tel.SismoRes.	0	21	18	4.52	4.52	0	20	0	0	-20	0	0	0	2143	0	0	2143	0	0	0	0	0	60	1	2
66	33	Tel.SismoRes.	0	22	19	4.52	4.52	0	20	0	0	-20	0	0	0	2091	0	0	2091	0	0	0	0	0	60	1	2
67	33	Tel.SismoRes.	0	23	46	4.52	4.52	0	20	0	0	-20	0	0	0	2201	0	0	2201	0	0	0	0	0	60	1	2
68	33	Tel.SismoRes.	0	24	47	4.52	4.52	0	20	0	0	-20	0	0	0	2194	0	0	2194	0	0	0	0	0	60	1	2
69	33	Tel.SismoRes.	0	25	48	4.52	4.52	0	20	0	0	-20	0	0	0	2213	0	0	2213	0	0	0	0	0	60	1	2
70	33	Tel.SismoRes.	0	26	49	4.52	4.52	0	20	0	0	-20	0	0	0	2134	0	0	2134	0	0	0	0	0	60	1	2
71	33	Tel.SismoRes.	0	27	50	4.52	4.52	0	20	0	0	-20	0	0	0	2103	0	0	2103	0	0	0	0	0	60	1	2
72	34	Tel.SismoRes.	0	14	3	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
73	34	Tel.SismoRes.	0	19	45	4.52	4.52	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
74	34	Tel.SismoRes.	0	48	42	4.52	4.52	-2	20	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
75	34	Tel.SismoRes.	0	41	40	4.52	4.52	0	20	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
76	33	Tel.SismoRes.	0	51	33	4.52	4.52	-20	0	0	0	20	0	0	0	2531	0	0	2531	0	0	0	0	0	60	1	2
77	33	Tel.SismoRes.	0	11	14	4.52	4.52	1	20	0	1	0	0	0	1164	0	0	1164	0	0	0	0	0	0	60	1	2
79	34	Tel.SismoRes.	0	7	6	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	1040	0	0	1040	0	0	0	0	0	0	1	2
80	34	Tel.SismoRes.	0	9	10	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	1074	0	0	1074	0	0	0	0	0	0	1	2
81	34	Tel.SismoRes.	0	5	4	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	1062	0	0	1062	0	0	0	0	0	0	1	2
82	34	Tel.SismoRes.	0	4	53	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	1144	0	0	1144	0	0	0	0	0	0	1	2
83	33	Tel.SismoRes.	0	53	1	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	1796	1244	0	0	3040	0	0	0	0	60	1	2	
84	34	Tel.SismoRes.	0	10	59	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
85	34	Tel.SismoRes.	0	59	13	4.52	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2

SETTI ALLA QUOTA 4.52 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 kg/m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg/m	Assia kg/m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat N.ro	Ini cm	Fin. cm	
36	601	26	12	45	4.52	4.52	0	-20	0	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 9.12 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	37	Tel.SismoRes.	0	8	7	9.12	9.12	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
2	37	Tel.SismoRes.	0	6	5	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
3	37	Tel.SismoRes.	0	2	1	9.12	9.12	0	0	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
4	37	Tel.SismoRes.	0	8	9	9.12	9.12	-20	0	0	20	0	0	1684	0	0	0	1684	0	0	0	0	0	43	1	2	
5	37	Tel.SismoRes.	0	13	2	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
6	37	Tel.SismoRes.	0	7	10	9.12	9.12	-20	0	0	20	0	0	2975	0	0	0	2975	0	0	0	0	0	43	1	2	
7	37	Tel.SismoRes.	0	6	59	9.12	9.12	-20	1	0	20	1	0	2840	0	0	0	2840	0	0	0	0	0	43	1	2	
8	37	Tel.SismoRes.	0	5	13	9.12	9.12	-20	0	0	20	0	0	2933	0	0	0	2933	0	0	0	0	0	43	1	2	
9	37	Tel.SismoRes.	0	4	2	9.12	9.12	-20	0	0	20	0	0	3466	0	0	0	3466	0	0	0	0	0	43	1	2	
10	37	Tel.SismoRes.	0	29	30	9.12	9.12	-20	2	0	20	2	0	1692	0	0	0	1692	0	0	0	0	0	43	1	2	
11	37	Tel.SismoRes.	0	28	31	9.12	9.12	-20	0	0	20	0	0	2988	0	0	0	2988	0	0	0	0	0	43	1	2	
12	37	Tel.SismoRes.	0	52	32	9.12	9.12	-6	0	0	20	0	0	2841	0	0	0	2841	0	0	0	0	0	43	1	2	
13	37	Tel.SismoRes.	0	37	34	9.12	9.12	-20	0	0	20	0	0	3463	0	0	0	3463	0	0	0	0	0	43	1	2	
14	37	Tel.SismoRes.	0	36	35	9.12	9.12	-20	0	0	20	0	0	2080	0	0	0	2080	0	0	0	0	0	43	1	2	
15	37	Tel.SismoRes.	0	34	35	9.12	9.12	0	20	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
16	37	Tel.SismoRes.	0	33	34	9.12	9.12	0	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
17	37	Tel.SismoRes.	0	32	33	9.12	9.12	0	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
18	37	Tel.SismoRes.	0	31	32	9.12	9.12	0	20	0	0	-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
19	37	Tel.SismoRes.	0	30	31	9.12	9.12	0	22	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
20	37	Tel.SismoRes.	0	29	28	9.12	9.12	0	22	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
21	38	Tel.SismoRes.	0	28	52	9.12	9.12	0	20	0	0	-21	0	1495	0	0	0	1495	0	0	0	0	0	43	1	2	
22	38	Tel.SismoRes.	0	51	52	9.12	9.12	0	0	0	0	20	0	1463	0	0	0	1463	0	0	0	0	0	43	1	2	
23	37	Tel.SismoRes.	0	51	37	9.12	9.12	0	0	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
24	37	Tel.SismoRes.	0	56	36	9.12	9.12	0	0	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
25	38	Tel.SismoRes.	0	3	16	9.12	9.12	-20	0	0	20	0	0	1508	0	0	0	1508	0	0	0	0	0	43	1	2	
26	38	Tel.SismoRes.	0	16	45	9.12	9.12	-20	0	0	0	0	0	1390	0	0	800	2190	0	0	0	0	53	1	2		
27	37	Tel.SismoRes.	0	16	55	9.12	9.12	0	20	0	0	0	0	1996	776	0	800	3572	0	0	0	0	43	1	2		
28	37	Tel.SismoRes.	0	15	12	9.12	9.12	-20	0	0	0	0	0	943	0	800	1743	0	0	0	0	0	0	1	2		
29	37	Tel.SismoRes.	0	12	44	9.12	9.12	0	0	0	20	0	0	1225	826	0	0	2051	0	0	0	0	60	1	2		
30	38	Tel.SismoRes.	0	45	43	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	2758	0	0	0	2758	0	0	0	0	60	1	2		
31	37	Tel.SismoRes.	0	43	44	9.12	9.12	0	13	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
32	36	Tel.SismoRes.	0	54	55	9.12	9.12	-20	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
33	37	Tel.SismoRes.	0	55	15	9.12	9.12	0	0	0																	

45	37	Tel.SismoRes.	0	37	56	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	2205	0	0	0	2205	0	0	0	43	1	2
46	38	Tel.SismoRes.	0	48	49	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	1389	918	0	0	2307	0	0	0	60	1	2
47	38	Tel.SismoRes.	0	49	50	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	1033	0	0	0	1033	0	0	0	43	1	2
48	38	Tel.SismoRes.	0	50	51	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	1529	0	0	0	1529	0	0	0	43	1	2
49	38	Tel.SismoRes.	0	14	17	9.12	9.12	20	-7	0	-20	-6	0	0	1579	0	0	0	1579	0	0	0	43	1	2
50	38	Tel.SismoRes.	0	17	18	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	1609	0	0	0	1609	0	0	0	43	1	2
51	38	Tel.SismoRes.	0	18	19	9.12	9.12	-20	0	0	0	0	0	0	1362	897	0	0	2259	0	0	0	60	1	2
52	38	Tel.SismoRes.	0	19	46	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	1389	872	0	0	2261	0	0	0	60	1	2
53	38	Tel.SismoRes.	0	46	47	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	1389	916	0	0	2304	0	0	0	60	1	2
54	38	Tel.SismoRes.	0	47	48	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	1376	871	0	0	2246	0	0	0	60	1	2
55	37	Tel.SismoRes.	0	11	20	9.12	9.12	-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
56	37	Tel.SismoRes.	0	20	21	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
57	37	Tel.SismoRes.	0	21	22	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
58	37	Tel.SismoRes.	0	22	23	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
59	37	Tel.SismoRes.	0	23	24	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
60	37	Tel.SismoRes.	0	24	25	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
61	37	Tel.SismoRes.	0	25	26	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
62	37	Tel.SismoRes.	0	26	27	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
63	37	Tel.SismoRes.	0	27	28	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
64	37	Tel.SismoRes.	0	20	17	9.12	9.12	0	20	0	0	-13	0	0	2422	0	0	0	2422	0	0	0	43	1	2
65	37	Tel.SismoRes.	0	21	18	9.12	9.12	0	20	0	0	-13	0	0	2489	0	0	0	2489	0	0	0	43	1	2
66	38	Tel.SismoRes.	0	22	19	9.12	9.12	0	20	0	0	-20	0	0	2464	0	0	0	2464	0	0	0	43	1	2
67	37	Tel.SismoRes.	0	23	46	9.12	9.12	0	20	0	0	-13	0	0	2550	0	0	0	2550	0	0	0	43	1	2
68	37	Tel.SismoRes.	0	24	47	9.12	9.12	0	20	0	0	-13	0	0	2541	0	0	0	2541	0	0	0	43	1	2
69	38	Tel.SismoRes.	0	25	48	9.12	9.12	0	20	0	0	-20	0	0	2605	0	0	0	2605	0	0	0	43	1	2
70	37	Tel.SismoRes.	0	26	49	9.12	9.12	0	20	0	0	-13	0	0	2472	0	0	0	2472	0	0	0	43	1	2
71	37	Tel.SismoRes.	0	27	50	9.12	9.12	0	20	0	0	-13	0	0	2436	0	0	0	2436	0	0	0	43	1	2
72	38	Tel.SismoRes.	0	14	3	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
73	38	Tel.SismoRes.	0	19	45	9.12	9.12	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
74	38	Tel.SismoRes.	0	48	42	9.12	9.12	-2	20	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
75	37	Tel.SismoRes.	0	41	40	9.12	9.12	0	13	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
76	37	Tel.SismoRes.	0	51	33	9.12	9.12	0	0	0	20	0	0	0	2929	0	0	0	2929	0	0	0	43	1	2
77	38	Tel.SismoRes.	0	11	14	9.12	9.12	1	20	0	1	0	0	0	1340	0	0	0	1340	0	0	0	43	1	2
78	36	Tel.SismoRes.	0	12	45	9.12	9.12	0	0	0	-50	0	0	0	0	0	800	800	0	0	0	0	0	1	2
79	37	Tel.SismoRes.	0	7	6	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
80	37	Tel.SismoRes.	0	9	10	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
81	37	Tel.SismoRes.	0	5	4	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
82	37	Tel.SismoRes.	0	4	53	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
83	37	Tel.SismoRes.	0	53	1	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	2083	0	0	0	2083	0	0	0	43	1	2
84	37	Tel.SismoRes.	0	10	59	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
85	37	Tel.SismoRes.	0	59	13	9.12	9.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
86	7	Tel.SismoRes.	0	49	38	9.12	9.12	0	0	0	-90	0	0	0	928	0	0	0	928	0	0	0	0	1	2

SETTI ALLA QUOTA 9.12 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI							PRESSIONI		RINFORZI MUR					
Sett N.ro	Sez N.f	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 kg/m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg	Assia /m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat N.ro	Ini cm	Fin. cm	
87	601	26	12	45	9.12	9.12	0	-20	0	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 12.7 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	38	Tel.SismoRes.	0	18	19	12.70	12.70	20	-8	0	-20	-8	0	1082	0	0	0	1082	0	0	0	0	1	2	
2	38	Tel.SismoRes.	0	19	46	12.70	12.70	20	-8	0	-20	-8	0	1104	0	0	0	1104	0	0	0	0	0	1	2
3	38	Tel.SismoRes.	0	46	47	12.70	12.70	20	-8	0	-20	-8	0	1104	0	0	0	1104	0	0	0	0	0	1	2
4	38	Tel.SismoRes.	0	47	48	12.70	12.70	20	-8	0	-20	-8	0	1098	0	0	0	1098	0	0	0	0	0	1	2
5	38	Tel.SismoRes.	0	48	49	12.70	12.70	20	-8	0	-20	-8	0	1115	0	0	0	1115	0	0	0	0	0	1	2
6	38	Tel.SismoRes.	0	16	45	12.70	12.70	20	6	0	-20	6	0	2313	0	0	0	2313	0	0	0	0	0	1	2
7	38	Tel.SismoRes.	0	45	43	12.70	12.70	20	6	0	-20	6	0	2275	0	0	0	2275	0	0	0	0	0	1	2
8	38	Tel.SismoRes.	0	43	41	12.70	12.70	20	6	0	-20	6	0	2313	0	0	0	2313	0	0	0	0	0	1	2
9	38	Tel.SismoRes.	0	42	41	12.70	12.70	-20	6	0	20	6	0	2313	0	0	0	2313	0	0	0	0	0	1	2
10	38	Tel.SismoRes.	0	38	61	12.70	12.70	-20	6	0	0	13	0	1306	0	0	0	1306	0	0	0	0	0	1	2
11	37	Tel.SismoRes.	0	60	16	12.70	12.70	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
12	38	Tel.SismoRes.	0	60	18	12.70	12.70	-20	-13	0	-20	-8	0	1104	0	0	0	1104	0	0	0	0	0	1	2
13	37	Tel.SismoRes.	0	15	44	12.70	12.70	20	-1	0	-20	-1	0	1311	0	0	0	1311	0	0	0	0	0	1	2
14	37	Tel.SismoRes.	0	44	40	12.70	12.70	20	-1	0	-20	-1	0	1311	0	0	0	1311	0	0	0	0	0	1	2
15	37	Tel.SismoRes.	0	40	39	12.70	12.70	20	-1	0	-20	-1	0	1311	0	0	0	1311	0	0	0	0	0	1	2
16	37	Tel.SismoRes.	0	16	15	12.70	12.70	0	-7	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
17	37	Tel.SismoRes.	0	43	44	12.70	12.70	0	-7	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
18	37	Tel.SismoRes.	0	41	40	12.70	12.70	0	-7	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
19	38	Tel.SismoRes.	0	48	42	12.70	12.70	-6	-21	0	-4	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
20	37	Tel.SismoRes.	0	38	39	12.70	12.70	0	-21	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
21	37	Tel.SismoRes.	0	49	61	12.70	12.70	-7	-21	0	0	0	0												

1	3	0	4	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	3	0	4	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	3	0	4	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	3	0	4	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	3	0	4	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	3	0	4	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	3	0	4	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	3	0	4	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	3	0	4	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	3	0	4	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	3	0	4	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	3	0	4	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

NODI ALLA QUOTA 9.12 m

IDENTIFICAZIONE					RIGIDENZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Mz (t-m)
1	4	0	5	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	4	0	5	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	4	0	5	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	4	0	5	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	4	0	5	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	4	0	5	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	4	0	5	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	4	0	5	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	4	0	5	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	4	0	5	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	4	0	5	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	4	0	5	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

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.Scuole	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.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.Scuole	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.Scuole	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.Scuole	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.Scuole	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.Scuole	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 TRAVI - SEZIONE A 'T' - QUOTA: 0 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE A 'T'

IDENTIFICATI		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP								
Asta Num.	Con cio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer InfSx	NFer InfCe	NFer InfDx	FiIn mm	NFer Paret	FiPar mm	FiSta mm	PsSta cm	Brac Y	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm	
17	Iniz.	20	4	20	1	4	1	20	4	10	8	20	2	0.0	0.0								
	Mezz.	20	4	20	6	4	4	14	4	10	8	20	2	0.0	0.0								
	Final	20	4	20	6	4	4	14	4	10	8	20	2	0.0	0.0								

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 1.25 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	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
	Mezz.																						
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
2	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
	Mezz.																						
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
3	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
	Mezz.																						
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
4	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
	Mezz.																						
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
5	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
	Mezz.																						
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
6	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
	Mezz.																						
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
7	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
	Mezz.																						
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
8	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
	Mezz.																						
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									
9	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0									

	Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
10	Iniz. Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
11	Iniz. Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
13	Iniz. Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
14	Iniz. Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
17	Iniz. Mezz. Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
20	Iniz. Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
53	Iniz. Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
59	Iniz. Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 2.19 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.	Filn 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. Mezz. Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz. Mezz. Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz. Mezz. Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0							

4	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
5	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
6	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
7	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
8	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
9	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
10	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
11	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
13	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
14	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
15	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
16	Iniz.	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
17	Iniz.	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	

	Mezz. Finale	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
18	Iniz. Mezz. Finale	20 20	0 0	18 18	0 0	18 18	0 0	6 6	8 8	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
19	Iniz. Mezz. Finale	20 20	0 0	18 18	0 0	18 18	0 0	6 6	8 8	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
20	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	18 18	0 0	18 18	0 0	6 6	8 8	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
21	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	18 18	0 0	18 18	0 0	6 6	8 8	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
22	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	18 18	0 0	18 18	0 0	6 6	8 8	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
23	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	18 18	0 0	18 18	0 0	6 6	8 8	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
24	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	18 18	0 0	18 18	0 0	6 6	8 8	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
25	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	18 18	0 0	18 18	0 0	6 6	8 8	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
26	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	18 18	0 0	18 18	0 0	6 6	8 8	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
27	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	18 18	0 0	18 18	0 0	6 6	8 8	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
38	Iniz. Mezz. Finale	20 20	0 0	18 18	0 0	18 18	0 0	6 6	8 8	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
39	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	18 18	0 0	18 18	0 0	6 6	8 8	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	

40	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
41	Iniz.	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
42	Iniz.	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
43	Iniz.	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
44	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
45	Iniz.	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
46	Iniz.	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
47	Iniz.	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
48	Iniz.	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
49	Iniz.	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
50	Iniz.	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
53	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	
59	Iniz.	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0	

Mezz.																					
Finale	18	0	18	0	18	0	6	8	20	2	2	0.0	0.0								

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.52 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	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
8	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
9	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
10	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
11	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							

13	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
14	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
15	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
16	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
17	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
18	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
19	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
20	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
21	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
22	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
23	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
24	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
25	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	

	Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
26	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
27	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
28	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
29	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
30	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
31	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
32	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
33	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
34	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
35	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
36	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
37	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	

38	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
39	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
40	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
41	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
42	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
43	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
44	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
45	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
46	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
47	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
48	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
49	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
50	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	

	Mezz. Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
51	Iniz. Mezz. Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
52	Iniz. Mezz. Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
53	Iniz. Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
59	Iniz. Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.52 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.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							

8	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
9	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
10	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
11	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
12	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
13	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
14	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
15	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
16	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
17	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
18	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
19	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
20	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0

	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
21	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
22	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
23	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
24	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
25	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
26	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
27	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
28	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
29	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
30	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
31	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
32	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0

33	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
34	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
35	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
37	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
38	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
39	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
40	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
41	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
42	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
43	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
44	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
45	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
46	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0

	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
47	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
48	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
49	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
50	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
51	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
52	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
53	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
54	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
55	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
56	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
57	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
58	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0

59	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
60	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
61	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
62	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
63	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
64	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
65	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
66	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
67	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
68	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
69	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
70	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
71	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0

	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
72	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
73	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
74	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
75	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
76	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
77	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
79	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
80	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
81	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
82	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
83	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
84	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0

85	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.12 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	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
8	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
9	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
10	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
11	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							

	Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
13	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
14	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
15	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
16	Iniz. Mezz. Finale	20 20	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
17	Iniz. Mezz. Finale	20 20	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
18	Iniz. Mezz. Finale	20 20	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
19	Iniz. Mezz. Finale	20 20	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
20	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
21	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
22	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
23	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	
24	Iniz. Mezz. Finale	18 18	0 0	12 12	0 0	12 12	0 0	10 10	6 6	20 20	2 2	2 2	0.0 0.0	0.0 0.0	

25	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
26	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
27	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
28	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
29	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
30	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
31	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
32	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
33	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
34	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
35	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
36	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
37	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	

	Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
38	Iniz. Mezz. Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
39	Iniz. Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
40	Iniz. Mezz. Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
41	Iniz. Mezz. Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
42	Iniz. Mezz. Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
43	Iniz. Mezz. Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
44	Iniz. Mezz. Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
45	Iniz. Mezz. Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
46	Iniz. Mezz. Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
47	Iniz. Mezz. Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
48	Iniz. Mezz. Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
49	Iniz. Mezz. Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	

50	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
51	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
52	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
53	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
59	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.12 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.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							

	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
8	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
9	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
10	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
11	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
12	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
13	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
14	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
15	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
16	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
17	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
18	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
19	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0

20	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
21	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
22	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
23	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
24	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
25	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
26	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
27	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
28	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
29	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
30	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
31	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
32	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0

	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
33	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
34	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
35	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
36	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
37	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
38	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
39	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
40	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
41	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
42	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
43	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
44	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0

45	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
46	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
47	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
48	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
49	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
50	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
51	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
52	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
53	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
54	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
55	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
56	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
57	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0

	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
58	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
59	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
60	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
61	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
62	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
63	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
64	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
65	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
66	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
67	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
68	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
69	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0

70	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
71	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
72	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
73	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
74	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
75	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
76	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
77	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
78	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
79	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
80	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
81	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
82	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0

	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
83	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
84	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
85	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
86	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0	

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 12.7 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
15	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
16	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
18	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
19	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
38	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
39	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
40	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							

41	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
42	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
43	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
44	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
45	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
46	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
47	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
48	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
49	Iniz.	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	
	Mezz.														
	Finale	18	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0	

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 12.7 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.	Filn 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.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
	Finale	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0							

	Mezz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
4	Iniz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
5	Iniz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
6	Iniz.	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	0	12	3	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
7	Iniz.	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	0	12	3	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
8	Iniz.	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	0	12	3	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
9	Iniz.	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	0	12	3	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
10	Iniz.	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	0	12	3	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
11	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
12	Iniz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
13	Iniz.	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	0	12	3	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
14	Iniz.	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	0	12	3	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
15	Iniz.	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	0	12	3	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0

16	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
17	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
18	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
19	Iniz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
20	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
21	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
22	Iniz.	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	20	0	12	3	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	20	6	12	1	20	0	6	8	30	2	2	0.0	0.0
23	Iniz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Mezz.	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0
	Finale	12	1	12	1	12	0	10	6	30	2	2	0.0	0.0