INPS

ISTITUTO NAZIONALE PREVIDENZA SOCIALE

DIREZIONE GENERALE

COMUNE DI ROMA

PROGETTO ESECUTIVO

Consolidamento statico complesso edilizio in via Montecassiano 78

In applicazione della sentenza n° 2507/2012

II sez. Civile del Tribunale di Roma

Elaborato: Imput di Calcolo Edificio D

TAV. RS23 rev. 1

SCALA 1:50

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Pasquale Cerbone

PROGETTISTA: ing. Faraco Roberto - ing. Luigi Lauria

DIRETTORE DEI LAVORI: ing. Faraco Roberto - ing. Luigi Lauria

COORDINAMENTO SICUREZZA: Geom. Stefano Napolitano / Geom. Rodolfo Piscopo

DATA Ottobre 2015

ASSISTENTI TECNICI:

Aggiornamenti:

IL COMMITTENTE: Dirigente Generale Direzione Centrale Patrimonio ed Investimenti. Avv. Daniela Becchini

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

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

• 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

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.

2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

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

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

• RELAZIONE SUI MATERIALI

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

• ANALISI SISMICA DINAMICA

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 inviluppando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

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

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

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

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

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

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

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

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

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

TRAVI:

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

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

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

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

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

PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di 0,10*Ned/fyd;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

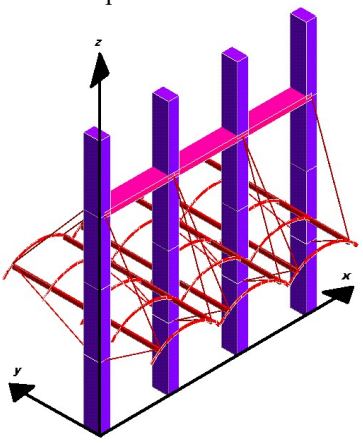
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

- **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

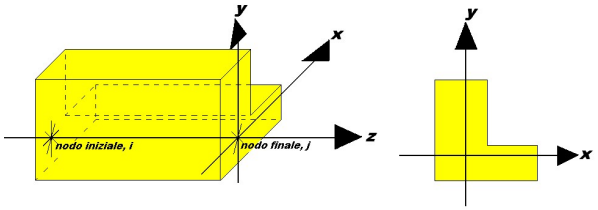
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



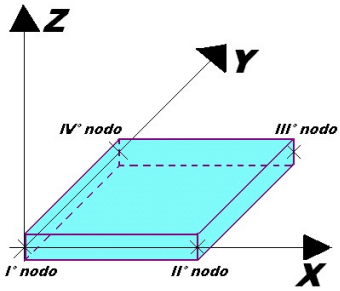
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;

2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

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

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

- **STRUTTURE ISOLATE ALLA BASE**

Modello per il calcolo sollecitazioni

La progettazione delle strutture isolate alla base viene effettuata conformemente al D.M. 14.01.2008 ed alla Circolare LL.PP. 2 febbraio 2009.

La modellazione della struttura (sottostruttura, sovrastruttura e sistema di isolamento) è assunta a comportamento lineare elasto-viscoso; per il sistema di isolamento viene adottata la rigidezza secante e tenuto in conto la deformabilità verticale (punto 7.10.5.2 NTC 2008).

Per gli apparecchi di appoggio (slitte) la rigidezza orizzontale è nulla mentre verticalmente sono considerati indeformabili. L'analisi sismica per gli SLU è condotta con gli spettri elastici, quindi senza considerare il fattore di struttura. Questo comporta che la sottostruttura e la sovrastruttura in caso di sisma rimarrà in pratica in fase elastica.

Le forze di progetto si ottengono dallo spettro elastico calcolato per i periodi propri della struttura *Ti* e in funzione del coefficiente di smorzamento equivalente modale; inoltre lo spettro elastico viene ridotto in base al coefficiente *eta* che dipende dallo smorzamento.

Verifiche

I dispositivi del sistema d'isolamento debbono essere in grado di sostenere, senza rotture, gli spostamenti derivanti dall'analisi, valutati per un sisma corrispondente allo stato limite di prevenzione del collasso (SLC) corrispondente ad una probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR di PVR=5% (punto 7.10.6.2.2 NTC2008).

Inoltre viene verificato che lo sforzo normale di compressione non superi il valore ammissibile dell'isolatore e che questo sforzo non sia di trazione. In particolare per lo sforzo normale si considerano due valori ultimi corrispondenti alle combinazioni statiche in cui si hanno le combinazioni più penalizzanti ai fini dei carichi verticali ma con spostamento orizzontale nullo, ed alle condizioni sismiche in cui si possono avere sforzi normali più bassi ma con elevati spostamenti orizzontali.

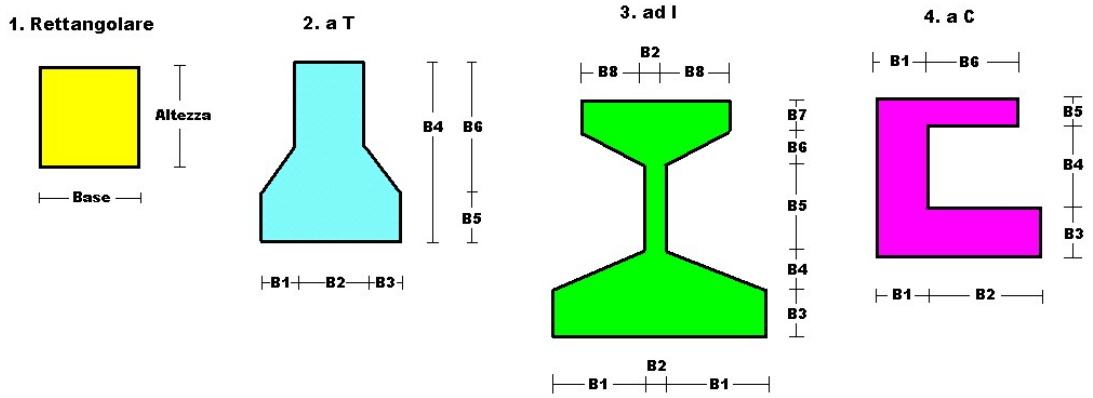
Solo ai fini della verifica degli elementi strutturali della sovrastruttura le azioni di calcolo sono ridotte di un fattore di struttura *q* che non supera il valore di 1,5.

- **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 (Ixg ed Iyg) e momento d'inerzia polare (Ip).

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Crit.N.ro : *Numero indicativo del criterio di progetto*
Elem. : *Tipo di elemento strutturale*
%Rig.Tors. : *Percentuale di rigidezza torsionale*
Mod. E : *Modulo di 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*
Copristaffa : *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*
fcd	:	*Resistenza di calcolo del calcestruzzo*
rcd	:	*Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)*
fyk	:	*Resistenza caratteristica dell'acciaio*
fyd	:	*Resistenza di calcolo dell'acciaio*
Ey	:	*Modulo elastico dell'acciaio*
ec0	:	*Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico*
ecu	:	*Deformazione ultima del calcestruzzo*
eyu	:	*Deformazione ultima dell'acciaio*
Ac/At	:	*Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa*
Mt/Mtu	:	*Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione*
Wra	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare*
Wfr	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti*
Wpe	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti*
σc **Rara**	:	*Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare*
σc **Perm**	:	*Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti*
σf **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 spiccato di fondazione.

- Tipologia : Le tipologie previste sono due:

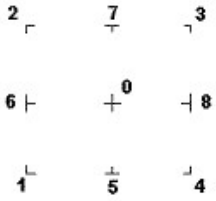
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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)
1	30,0	80,0	0,0		2	30,0	110,0	0,0
3	30,0	90,0	0,0		4	30,0	75,0	0,0
5	30,0	70,0	0,0		6	35,0	70,0	0,0
7	20,0	140,0	0,0		8	125,0	24,0	0,0
9	100,0	24,0	0,0		10	40,0	24,0	0,0
25	140,0	24,0	0,0		26	120,0	24,0	0,0
27	50,0	24,0	0,0		28	150,0	24,0	0,0
29	130,0	24,0	0,0		30	15,0	40,0	0,0
31	25,0	80,0	0,0		32	25,0	110,0	0,0
33	25,0	75,0	0,0		35	30,0	65,0	0,0
37	25,0	65,0	0,0		38	25,0	70,0	0,0
39	25,0	60,0	0,0		40	120,0	26,0	0,0
41	100,0	26,0	0,0		42	25,0	26,0	0,0
44	250,0	26,0	0,0		45	150,0	26,0	0,0
46	130,0	26,0	0,0		47	25,0	30,0	0,0
48	20,0	24,0	0,0		49	70,0	24,0	0,0
50	100,0	24,0	0,0		51	80,0	24,0	0,0
52	30,0	50,0	0,0		60	50,0	24,0	0,0
61	25,0	25,0	0,0		62	40,0	15,0	0,0
63	30,0	60,0	0,0		64	40,0	24,0	0,0
65	30,0	50,0	0,0		66	20,0	175,0	0,0
67	20,0	160,0	0,0		68	80,0	110,0	0,0
69	80,0	120,0	0,0		70	80,0	140,0	0,0
71	40,0	50,0	0,0					

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.

Sez. N.ro	Area (cm2)	Ixg (cm4)	Iyg (cm4)	Ip (cm4)
1	2400	1280000	180000	1460000
2	3300	3327500	247500	3575000
3	2700	1822500	202500	2025000
4	2250	1054688	168750	1223438
5	2100	857500	157500	1015000
6	2450	1000417	250104	1250521
7	2800	4573334	93333	4666668
8	3000	144000	3906250	4050250
9	2400	115200	2000000	2115200
10	960	46080	128000	174080
25	3360	161280	5488000	5649280
26	2880	138240	3456000	3594240
27	1200	57600	250000	307600
28	3600	172800	6750000	6922800
29	3120	149760	4394000	4543760
30	600	80000	11250	91250
31	2000	1066667	104167	1170833
32	2750	2772917	143229	2916146
33	1875	878906	97656	976563
35	1950	686563	146250	832813
37	1625	572136	84635	656771
38	1750	714583	91146	805729

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.

Sez. N.ro	Area (cm2)	Ixg (cm4)	Iyg (cm4)	Ip (cm4)
39	1500	450000	78125	528125
40	3120	175760	3744000	3919760
41	2600	146467	2166667	2313134
42	650	36617	33854	70471
44	6500	366167	33854172	34220340
45	3900	219700	7312500	7532200
46	3380	190407	4760166	4950573
47	750	56250	39063	95313
48	480	23040	16000	39040
49	1680	80640	686000	766640
50	2400	115200	2000000	2115200
51	1920	92160	1024000	1116160
52	1500	312500	112500	425000
60	1200	57600	250000	307600
61	625	32552	32552	65104
62	600	11250	80000	91250
63	1800	540000	135000	675000
64	960	46080	128000	174080
65	1500	312500	112500	425000
66	3500	8932293	116667	9048960
67	3200	6826666	106667	6933333
68	8800	8873332	4693334	13566666
69	9600	11520000	5120000	16640000
70	11200	18293336	5973334	24266670
71	2000	416667	266667	683333

ARCHIVIO ISOLATORI FRICTION PENDOLUM

Tipologie Isolatori Friction Pendolum

Isol. N.ro	Descrizione Isolatore	DiamImp (mm)	Alt.Is. (mm)	Rag.Ver (mm)	Coeff. Attr.Min	Coeff. Attr.Max	SpostSLU (mm)	CarV STA (kN)	CarV SLU (kN)	CoeffRipartPDelta Testa	CoeffRipartPDelta Piede	Attrito Espon.'b'
1	FIP-D L 250/300	400	101	2500	0,03	0,03	150,000	2700	1000	0,50	0,50	
2	FIP-D L 340/300	430	96	2500	0,03	0,03	150,000	2700	1500	0,50	0,50	

ARCHIVIO MATERIALE FRP

ARCHIVIO MATERIALI FRP

Mater N.ro	Descrizione Materiale	Tipo Fibra	Orientam. Fibre	Gramm g/mq	Dens. kg/mc	SpessEq. (mm)	AreaRes mmq/m	Traz. N/mmq	CarMax kN/m	ModElast N/mmq	Eps fk (%)	Tipo Appl
1	MAPEWRAP UNI-AX	Carbonio	QuadriAss	380	1790	0,0530	53	4800	254	230000	2,100	A

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	260	255	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		SOLAIO DA 24 CM
2	290	100	400	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		SCALA
3	270	50	400	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		SBALZO
4	290	255	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		SOLAIO DA 26 LASTRICO
5	140	0	0	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		tamponatura termica + rivestimento
6	290	175	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		solaio da 26 copertura garages
7	260	135	50	43	Categ. H	0,0	0,0	0,0		solaio di copertura
8	270	50	400	43	Categ. C	0,7	0,7	0,6		

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE ELEVAZIONE														
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	%Rid Plas
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100
5	si	100	33	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	PILASTRI				IDEN	PILASTRI		
Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.		Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.
3	si	3,0	Mx/My		6	si	3,0	Mx/My

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.	5	100	PROV	FeB44k	266715	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	49	0
3	PILAS	10	80	PROV	FeB44k	266011	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	50	1	
5	ELEV.	10	100	C35/45	B450C	340771	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	1,00	2,0	3,5	14	8	50	49	0
6	PILAS	70	100	PROV	B450C	263873	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	1,00	2,0	3,8	16	10	50	0	

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	ELEV.	190,0	126,0	126,0	4400	4400	3826	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	114,0	85,0	3520	400	400	400	2,0	0,08
3	PILAS	188,0	125,0	125,0	4400	4400	3826	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10				112,0	84,0	3520				2,0	0,08
5	ELEV.	350,0	198,0	198,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10				210,0	157,0	3600				2,0	0,08
6	PILAS	183,0	122,0	122,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	109,0	82,0	3600				2,0	0,08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	PROV	FeB44k	266011	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0
4	100	PROV	B450C	263873	0,20	2500	ORDIN. X0	SENSIBILE	1,00	2,0	2,0

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	SETTI	188,0	125,0	125,0	4400	4400	3826	2100000	0,20	0,35	1,00	50					112,0	84,0	3520					
4	SETTI	183,0	122,0	122,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,3	0,2	109,0	82,0	3600					

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)	28,15	Altezza edificio (m)	21,45
Massima dimens. dir. Y (m)	18,00	Differenza temperatura(°C)	15

PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	12,57382	Latitudine Nord (Grd)	41,94678
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Isolato	Sistema Costruttivo Dir.2	Isolato
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,27
Fo	2,51	Fv	0,81
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,13

Periodo TC (sec.)	0,39	Periodo TD (sec.)	1,83
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,12	Periodo T'c (sec.)	0,30
Fo	2,59	Fv	1,23
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,42	Periodo TD (sec.)	2,10
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	975,00
Accelerazione Ag/g	0,15	Periodo T'c (sec.)	0,31
Fo	2,60	Fv	1,38
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,43	Periodo TD (sec.)	2,22
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO STRUTTURA ISOLATA - D I R. 1			
Fattore di struttura 'q'	1,50	Coeff. Smorzam. Strutt.	CALC.MODALE
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO STRUTTURA ISOLATA - D I R. 2			
Fattore di struttura 'q'	1,50	Coeff. Smorzam. Strutt.	CALC.MODALE
PARAMETRI DI CALCOLO SLITTE ISOLATORI SISMICI			
Ripartiz. P/Delta Testa:	0,50	Ripartiz. P/Delta Piede :	0,50
Coeff. di Attrito :	0,01		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per carpenteria	1,05	Verif.Instabilita' acciaio:	1,05
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
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 VENTO			
Zona Geografica	3	Altitudine s.l.m. (m)	45,00
Distanza dalla costa (km)	30,00	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	B	Coefficiente Topografico	1,00
Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,02
Velocita' di riferim. (m/s)	27,02	Pressione di riferim.(kg/mq)	45,63
Categoria di Esposizione	IV		

La costruzione ha (o puo' anche avere in condizioni eccezionali) una parete con aperture di superficie minore di 1/3 di quella totale.

Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/12/2009

DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	45	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Ventosa	Coefficiente di esposizione	0,90
Carico di riferimento kg/mq	60	Carico neve di calcolo kg/mq	43,00

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	0,00	0,00		2	6,15	0,15
3	12,10	0,15		4	18,00	0,15
5	24,15	0,00		6	0,00	4,80
7	6,15	4,80		8	18,00	4,80
9	24,15	4,80		10	0,00	10,10
11	5,95	10,10		12	18,20	10,10
13	24,15	10,10		14	0,00	14,00
15	5,90	14,00		16	10,70	13,70
17	13,50	13,70		18	18,25	14,00
19	24,15	14,00		20	11,25	6,55
21	12,85	6,55		22	11,25	8,30
23	12,85	8,30		24	11,25	7,45
25	12,85	7,45		26	12,10	6,55
27	6,15	6,95		28	18,00	6,95
29	8,20	11,27		30	5,95	11,27
31	10,90	11,27		32	12,10	4,80
33	0,00	-2,00		34	6,15	-2,00
35	12,10	-2,00		36	18,00	-2,00
37	24,15	-2,00		38	0,00	16,00
39	5,90	16,00		40	10,70	16,00
41	13,50	16,00		42	18,25	16,00
43	24,15	16,00		44	26,15	0,00
45	26,15	4,80		46	26,15	10,10
47	26,15	14,00		48	-2,00	0,00
49	-2,00	4,80		50	-2,00	10,10
51	-2,00	14,00		52	0,00	-0,50
53	6,15	-0,50		54	12,10	-0,50
55	18,00	-0,50		56	24,15	-0,50
57	0,00	14,50		58	5,90	14,50
59	10,70	14,50		60	13,50	14,50
61	18,25	14,50		62	24,15	14,50
63	24,65	0,00		64	24,65	4,80
65	24,65	10,10		66	24,65	14,00
67	-0,50	0,00		68	-0,50	4,80
69	-0,50	10,10		70	-0,50	14,00
100	1,40	3,25		101	6,15	3,25
102	12,10	3,25		103	18,00	3,25
104	22,70	3,25		105	1,40	6,95
106	22,70	6,95		107	6,15	7,70
108	18,00	7,70		109	1,40	10,10
112	22,70	10,10		113	1,40	13,90
116	22,70	13,90		151	0,00	3,25
152	24,15	3,25		153	0,00	6,95
154	24,15	6,95				

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.
0	0,00	Piano Terra				1	3,20	Piano sismico	NO	NO
2	6,45	Piano sismico	NO	NO		3	9,45	Piano sismico	NO	NO
4	12,45	Piano sismico	NO	NO		5	15,45	Piano sismico	NO	NO
6	18,45	Piano sismico	NO	NO		7	21,45	Piano sismico	NO	NO
8	2,45	Piano sismico	NO	NO						

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 3.2 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
2	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
3	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
4	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
5	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
6	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
7	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
8	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
9	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
10	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
11	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
12	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
13	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
14	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
15	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
16	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
17	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
18	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
19	15001		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
24	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
25	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
26	15002		0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 6.45 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett.	30,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	2	Rett.	30,00 x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	2	Rett.	30,00 x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	2	Rett.	30,00 x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	1	Rett.	30,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	1	Rett.	30,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	3	Rett.	30,00 x	90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	3	Rett.	30,00 x	90,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	1	Rett.	30,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	4	Rett.	30,00 x	75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	4	Rett.	30,00 x	75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	4	Rett.	30,00 x	75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	4	Rett.	30,00 x	75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	5	Rett.	30,00 x	70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	6	Rett.	35,00 x	70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	7	Rett.	20,00 x	140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	7	Rett.	20,00 x	140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	6	Rett.	35,00 x	70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	5	Rett.	30,00 x	70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	66	Rett.	20,00 x	175,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	66	Rett.	20,00 x	175,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	67	Rett.	20,00 x	160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 9.45 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	31	Rett.	25,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	32	Rett.	25,00 x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	32	Rett.	25,00 x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	32	Rett.	25,00 x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	31	Rett.	25,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	31	Rett.	25,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	31	Rett.	25,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	31	Rett.	25,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	31	Rett.	25,00 x	80,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	33	Rett.	25,00 x	75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 9.45 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
11	33	Rett. 25,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	33	Rett. 25,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	33	Rett. 25,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	33	Rett. 25,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	35	Rett. 30,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	7	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	7	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	35	Rett. 30,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	33	Rett. 25,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	66	Rett. 20,00 x 175,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	66	Rett. 20,00 x 175,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	67	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 12.45 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	37	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	32	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	32	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	32	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	37	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	38	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	38	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	38	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	38	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	39	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	39	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	39	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	39	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	39	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	37	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	7	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	7	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	37	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	39	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	66	Rett. 20,00 x 175,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	66	Rett. 20,00 x 175,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	67	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 15.45 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	37	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	32	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	32	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	32	Rett. 25,00 x 110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	37	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	38	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	38	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	38	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	38	Rett. 25,00 x 70,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	39	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	39	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	39	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	39	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	39	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	37	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	7	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	7	Rett. 20,00 x 140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	37	Rett. 25,00 x 65,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	39	Rett. 25,00 x 60,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	66	Rett. 20,00 x 175,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	66	Rett. 20,00 x 175,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	67	Rett. 20,00 x 160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 18.45 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
11	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	7	Rett. 20,00	x	140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	7	Rett. 20,00	x	140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	66	Rett. 20,00	x	175,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	66	Rett. 20,00	x	175,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	67	Rett. 20,00	x	160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
100	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
101	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
102	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
103	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
104	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
105	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
106	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
107	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
108	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
109	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
112	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
113	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
116	47	Rett. 25,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 21.45 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
7	61	Rett. 25,00	x	25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	7	Rett. 20,00	x	140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	7	Rett. 20,00	x	140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	66	Rett. 20,00	x	175,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	66	Rett. 20,00	x	175,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	67	Rett. 20,00	x	160,00	0,0	90,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
29	61	Rett. 25,00	x	25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	62	Rett. 40,00	x	15,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
107	61	Rett. 25,00	x	25,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 2.45 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	68	Rett. 80,00	x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
2	69	Rett. 80,00	x	120,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
3	69	Rett. 80,00	x	120,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
4	69	Rett. 80,00	x	120,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
5	68	Rett. 80,00	x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
6	68	Rett. 80,00	x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
7	68	Rett. 80,00	x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
8	68	Rett. 80,00	x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
9	68	Rett. 80,00	x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
10	68	Rett. 80,00	x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
11	68	Rett. 80,00	x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
12	68	Rett. 80,00	x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
13	68	Rett. 80,00	x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
14	68	Rett. 80,00	x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
15	68	Rett. 80,00	x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
16	70	Rett. 80,00	x	140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
17	70	Rett. 80,00	x	140,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
18	68	Rett. 80,00	x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.
19	68	Rett. 80,00	x	110,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	6	SismoResist.

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.2 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	65	Tel.SismoRes.	0	10	11	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
2	65	Tel.SismoRes.	0	6	7	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
3	65	Tel.SismoRes.	0	8	9	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.2 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
4	65	Tel.SismoRes.	0	12	13	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
6	65	Tel.SismoRes.	0	51	70	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1831	0	0	0	1831	0	0	0	30	5	
7	65	Tel.SismoRes.	0	24	25	3,20	3,20	0	-8	0	0	-8	0	2091	0	0	0	2091	0	0	0	30	5	
8	65	Tel.SismoRes.	0	1	2	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
9	65	Tel.SismoRes.	0	2	3	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
10	65	Tel.SismoRes.	0	3	4	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
11	65	Tel.SismoRes.	0	4	5	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
12	10	Tel.SismoRes.	0	16	17	3,20	3,20	0	-8	0	0	-8	0	2063	0	0	0	2063	0	0	0	30	1	
13	65	Tel.SismoRes.	0	14	15	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
14	65	Tel.SismoRes.	0	15	16	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1634	0	0	0	1634	0	0	0	30	5	
15	65	Tel.SismoRes.	0	17	18	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1626	0	0	0	1626	0	0	0	30	5	
16	65	Tel.SismoRes.	0	18	19	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
17	65	Tel.SismoRes.	0	1	6	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1995	0	0	0	1995	0	0	0	30	5	
18	65	Tel.SismoRes.	0	6	10	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2024	0	0	0	2024	0	0	0	30	5	
19	65	Tel.SismoRes.	0	10	14	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1983	0	0	0	1983	0	0	0	30	5	
20	65	Tel.SismoRes.	0	5	9	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1995	0	0	0	1995	0	0	0	30	5	
21	65	Tel.SismoRes.	0	9	13	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2024	0	0	0	2024	0	0	0	30	5	
22	65	Tel.SismoRes.	0	13	19	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1983	0	0	0	1983	0	0	0	30	5	
23	65	Tel.SismoRes.	0	2	7	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3936	0	0	0	3936	0	0	0	30	5	
24	65	Tel.SismoRes.	0	7	11	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3019	0	0	0	3019	0	0	0	30	5	
25	65	Tel.SismoRes.	0	11	15	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1983	0	0	0	1983	0	0	0	30	5	
26	65	Tel.SismoRes.	0	12	18	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1983	0	0	0	1983	0	0	0	30	5	
27	65	Tel.SismoRes.	0	8	12	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3018	0	0	0	3018	0	0	0	30	5	
28	65	Tel.SismoRes.	0	4	8	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3920	0	0	0	3920	0	0	0	30	5	
29	65	Tel.SismoRes.	0	11	24	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1802	0	0	0	1802	0	0	0	30	5	
30	65	Tel.SismoRes.	0	25	12	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1804	0	0	0	1804	0	0	0	30	5	
31	71	Tel.SismoRes.	0	3	26	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3830	0	0	0	3830	0	0	0	30	5	
32	65	Tel.SismoRes.	0	70	14	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1459	0	0	0	1459	0	0	0	30	5	
33	65	Tel.SismoRes.	0	50	69	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3340	0	0	0	3340	0	0	0	30	5	
34	65	Tel.SismoRes.	0	69	10	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3340	0	0	0	3340	0	0	0	30	5	
35	65	Tel.SismoRes.	0	49	68	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3675	0	0	0	3675	0	0	0	30	5	
36	65	Tel.SismoRes.	0	68	6	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3675	0	0	0	3675	0	0	0	30	5	
37	65	Tel.SismoRes.	0	48	67	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2167	0	0	0	2167	0	0	0	30	5	
38	65	Tel.SismoRes.	0	67	1	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1794	0	0	0	1794	0	0	0	30	5	
39	65	Tel.SismoRes.	0	5	63	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1794	0	0	0	1794	0	0	0	30	5	
40	65	Tel.SismoRes.	0	63	44	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2167	0	0	0	2167	0	0	0	30	5	
41	65	Tel.SismoRes.	0	9	64	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3675	0	0	0	3675	0	0	0	30	5	
42	65	Tel.SismoRes.	0	13	65	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3340	0	0	0	3340	0	0	0	30	5	
43	65	Tel.SismoRes.	0	19	66	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1459	0	0	0	1459	0	0	0	30	5	
44	65	Tel.SismoRes.	0	64	45	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3675	0	0	0	3675	0	0	0	30	5	
45	65	Tel.SismoRes.	0	65	46	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3340	0	0	0	3340	0	0	0	30	5	
46	65	Tel.SismoRes.	0	66	47	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	1831	0	0	0	1831	0	0	0	30	5	
47	65	Tel.SismoRes.	0	14	57	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2204	0	0	0	2204	0	0	0	30	5	
48	65	Tel.SismoRes.	0	15	58	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3899	0	0	0	3899	0	0	0	30	5	
49	65	Tel.SismoRes.	0	16	59	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2090	0	0	0	2090	0	0	0	30	5	
50	65	Tel.SismoRes.	0	17	60	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2078	0	0	0	2078	0	0	0	30	5	
51	65	Tel.SismoRes.	0	18	61	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3880	0	0	0	3880	0	0	0	30	5	
52	65	Tel.SismoRes.	0	19	62	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2204	0	0	0	2204	0	0	0	30	5	
53	65	Tel.SismoRes.	0	57	38	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2576	0	0	0	2576	0	0	0	30	5	
54	65	Tel.SismoRes.	0	58	39	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3899	0	0	0	3899	0	0	0	30	5	
55	65	Tel.SismoRes.	0	59	40	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2744	0	0	0	2744	0	0	0	30	5	
56	65	Tel.SismoRes.	0	60	41	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2725	0	0	0	2725	0	0	0	30	5	
57	65	Tel.SismoRes.	0	61	42	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3880	0	0	0	3880	0	0	0	30	5	
58	65	Tel.SismoRes.	0	62	43	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2576	0	0	0	2576	0	0	0	30	5	
59	65	Tel.SismoRes.	0	33	1	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2576	0	0	0	2576	0	0	0	30	5	
60	65	Tel.SismoRes.	0	34	53	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	4420	0	0	0	4420	0	0	0	30	5	
61	65	Tel.SismoRes.	0	35	54	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	4327	0	0	0	4327	0	0	0	30	5	
62	65	Tel.SismoRes.	0	36	55	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	4402	0	0	0	4402	0	0	0	30	5	
63	65	Tel.SismoRes.	0	37	56	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2670	0	0	0	2670	0	0	0	30	5	
65	65	Tel.SismoRes.	0	53	2	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3902	0	0	0	3902	0	0	0	30	5	
66	65	Tel.SismoRes.	0	54	3	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	4327	0	0	0	4327	0	0	0	30	5	
67	65	Tel.SismoRes.	0	55	4	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	3883	0	0	0	3883	0	0	0	30	5	
68	65	Tel.SismoRes.	0	56	5	3,20	3,20	0	0	0	0	0	0	2297	0	0	0	2297	0	0	0	30	5	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 6.45 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
7	8	Tel.SismoRes.	0	1	2	6,45	6,45	-15	23	0	15	8	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
8	9	Tel.SismoRes.	0	2	3	6,45	6,45	-15	-5	0	15	-5	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
9	9	Tel.SismoRes.	0	3	4	6,45	6,45	-15	-5	0	15	-5	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
10	8	Tel.SismoRes.	0	4	5	6,45	6,45	-14	8	0	15	23	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
11	10	Tel.SismoRes.	0	6	7	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	10	Tel.SismoRes.	0	8	9	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
13	10	Tel.SismoRes.	0	10	11	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	10	Tel.SismoRes.	0	12	13	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	10	Tel.SismoRes.	0	16	17	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	2005	392	0	0	2397	0	0	0	60	1	
16	9	Tel.SismoRes.	0	14	15	6,45	6,45	-14	-15	0	18	-15	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
17	9	Tel.SismoRes.	0	15	16	6,45	6,45	-17	-15	0	11	15	0	1846	392	0	0	2238	0	0	0	30	1	
18	9	Tel.SismoRes.	0	17	18	6,45	6,45	0	15	0	18	-15	0	1837	392	0	0	2229	0	0	0	30	1	
19	9	Tel.SismoRes.	0	18	19	6,45	6,45	-14	-15	0	15	-15	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
20	9	Tel.SismoRes.	0	1	6	6,45	6,45	35	-40	0	35	37	0	2139	392	0	0	2531	0	0	0	30	1	
21	25	Tel.SismoRes.	0	6	10	6,45	6,45	55	-33	0	55	38	0	2103	392	0	0	2495	0	0	0	30	1	
22	9	Tel.SismoRes.	0	10	14	6,45	6,45	35	-40	0	35	37	0	2091	392	0	0	2483	0	0	0	30	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 6.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
23	26	Tel.SismoRes.	0	2	7	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	3922	0	0	0	3922	0	0	0	30	1	
24	9	Tel.SismoRes.	0	7	11	6,45	6,45	-10	0	0	10	0	0	2917	0	0	0	2917	0	0	0	30	1	
25	27	Tel.SismoRes.	0	11	15	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	2042	0	0	0	2042	0	0	0	30	1	
26	28	Tel.SismoRes.	0	3	26	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	3866	0	0	0	3866	0	0	0	30	1	
27	26	Tel.SismoRes.	0	4	8	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	3904	0	0	0	3904	0	0	0	30	1	
28	9	Tel.SismoRes.	0	8	12	6,45	6,45	10	0	0	-10	0	0	2917	0	0	0	2917	0	0	0	30	1	
29	27	Tel.SismoRes.	0	12	18	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	2042	0	0	0	2042	0	0	0	30	1	
30	29	Tel.SismoRes.	0	11	24	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	1518	0	0	0	1518	0	0	0	30	1	
31	29	Tel.SismoRes.	0	25	12	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	1490	0	0	0	1490	0	0	0	30	1	
32	9	Tel.SismoRes.	0	5	9	6,45	6,45	-35	-40	0	-35	40	0	2139	392	0	0	2531	0	0	0	30	1	
33	25	Tel.SismoRes.	0	9	13	6,45	6,45	-54	-27	0	-55	37	0	2105	392	0	0	2497	0	0	0	30	1	
34	9	Tel.SismoRes.	0	13	19	6,45	6,45	-35	-37	0	-35	35	0	2091	392	0	0	2483	0	0	0	30	1	
35	30	Tel.SismoRes.	0	24	25	6,45	6,45	0	-8	0	0	-8	0	3451	0	0	0	3451	0	0	0	60	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 6.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I								
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Crit N.ro
1	1075	Tel.SismoRes.	0	1	33	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	2657	0	0	0	2657	0	0	0	60	101
2	1075	Tel.SismoRes.	0	2	34	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	4279	0	0	0	4279	0	0	0	60	101
3	1075	Tel.SismoRes.	0	3	35	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	4266	0	0	0	4266	0	0	0	60	101
4	1075	Tel.SismoRes.	0	4	36	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	4261	0	0	0	4261	0	0	0	60	101
5	1075	Tel.SismoRes.	0	5	37	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	2657	0	0	0	2657	0	0	0	60	101
6	1075	Tel.SismoRes.	0	38	14	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	2484	0	0	0	2484	0	0	0	60	101
36	1075	Tel.SismoRes.	0	39	15	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	3982	0	0	0	3982	0	0	0	60	101
37	1075	Tel.SismoRes.	0	40	16	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	1615	0	0	0	1615	0	0	0	60	101
38	1075	Tel.SismoRes.	0	41	17	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	1598	0	0	0	1598	0	0	0	60	101
39	1075	Tel.SismoRes.	0	42	18	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	3962	0	0	0	3962	0	0	0	60	101
40	1075	Tel.SismoRes.	0	43	19	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	2484	0	0	0	2484	0	0	0	60	101
41	1075	Tel.SismoRes.	0	19	47	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	1764	0	0	0	1764	0	0	0	60	101
42	1075	Tel.SismoRes.	0	5	44	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	2088	0	0	0	2088	0	0	0	60	101
43	1075	Tel.SismoRes.	0	9	45	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101
44	1075	Tel.SismoRes.	0	13	46	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
45	1075	Tel.SismoRes.	0	50	10	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
46	1075	Tel.SismoRes.	0	51	14	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	1764	0	0	0	1764	0	0	0	60	101
47	1075	Tel.SismoRes.	0	48	1	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	2088	0	0	0	2088	0	0	0	60	101
48	1075	Tel.SismoRes.	0	49	6	6,45	6,45	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 9.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
7	8	Tel.SismoRes.	0	1	2	9,45	9,45	-15	23	0	15	8	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
8	9	Tel.SismoRes.	0	2	3	9,45	9,45	-15	-5	0	15	-5	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
9	9	Tel.SismoRes.	0	3	4	9,45	9,45	-15	-5	0	15	-5	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
10	8	Tel.SismoRes.	0	4	5	9,45	9,45	-14	8	0	15	23	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
11	10	Tel.SismoRes.	0	6	7	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	10	Tel.SismoRes.	0	8	9	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
13	10	Tel.SismoRes.	0	10	11	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	10	Tel.SismoRes.	0	12	13	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	10	Tel.SismoRes.	0	16	17	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	2005	392	0	0	2397	0	0	0	60	1	
16	9	Tel.SismoRes.	0	14	15	9,45	9,45	-14	-15	0	18	-15	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
17	9	Tel.SismoRes.	0	15	16	9,45	9,45	-17	-15	0	11	15	0	1846	392	0	0	2238	0	0	0	30	1	
18	9	Tel.SismoRes.	0	17	18	9,45	9,45	0	15	0	18	-15	0	1837	392	0	0	2229	0	0	0	30	1	
19	9	Tel.SismoRes.	0	18	19	9,45	9,45	-14	-15	0	15	-15	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
20	9	Tel.SismoRes.	0	1	6	9,45	9,45	35	-40	0	35	37	0	2139	392	0	0	2531	0	0	0	30	1	
21	25	Tel.SismoRes.	0	6	10	9,45	9,45	55	-33	0	55	38	0	2103	392	0	0	2495	0	0	0	30	1	
22	9	Tel.SismoRes.	0	10	14	9,45	9,45	35	-40	0	35	37	0	2091	392	0	0	2483	0	0	0	30	1	
23	26	Tel.SismoRes.	0	2	7	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	3922	0	0	0	3922	0	0	0	30	1	
24	9	Tel.SismoRes.	0	7	11	9,45	9,45	-10	0	0	10	0	0	2917	0	0	0	2917	0	0	0	30	1	
25	27	Tel.SismoRes.	0	11	15	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	2042	0	0	0	2042	0	0	0	30	1	
26	28	Tel.SismoRes.	0	3	26	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	3866	0	0	0	3866	0	0	0	30	1	
27	26	Tel.SismoRes.	0	4	8	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	3904	0	0	0	3904	0	0	0	30	1	
28	9	Tel.SismoRes.	0	8	12	9,45	9,45	10	0	0	-10	0	0	2917	0	0	0	2917	0	0	0	30	1	
29	27	Tel.SismoRes.	0	12	18	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	2042	0	0	0	2042	0	0	0	30	1	
30	29	Tel.SismoRes.	0	11	24	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	1518	0	0	0	1518	0	0	0	30	1	
31	29	Tel.SismoRes.	0	25	12	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	1490	0	0	0	1490	0	0	0	30	1	
32	9	Tel.SismoRes.	0	5	9	9,45	9,45	-35	-40	0	-35	40	0	2139	392	0	0	2531	0	0	0	30	1	
33	25	Tel.SismoRes.	0	9	13	9,45	9,45	-54	-27	0	-55	37	0	2105	392	0	0	2497	0	0	0	30	1	
34	9	Tel.SismoRes.	0	13	19	9,45	9,45	-35	-37	0	-35	35	0	2091	392	0	0	2483	0	0	0	30	1	
35	30	Tel.SismoRes.	0	24	25	9,45	9,45	0	-8	0	0	-8	0	3451	0	0	0	3451	0	0	0	60	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 9.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I								
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Crit N.ro
1	1075	Tel.SismoRes.	0	38	14	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	2484	0	0	0	2484	0	0	0	60	101
2	1075	Tel.SismoRes.	0	39	15	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	3982	0	0	0	3982	0	0	0	60	101
3	1075	Tel.SismoRes.	0	40	16	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	1615	0	0	0	1615	0	0	0	60	101
4	1075	Tel.SismoRes.	0	41	17	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	1598	0	0	0	1598	0	0	0	60	101
5	1075	Tel.SismoRes.	0	42	18	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	3962	0	0	0	3962	0	0	0	60	101
6	1075	Tel.SismoRes.	0	43	19	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	2484	0	0	0	2484	0	0	0	60	101

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 9.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg / m	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Crit N.ro
36	1075	Tel.SismoRes.	0	19	47	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	1764	0	0	0	1764	0	0	0	60	101
37	1075	Tel.SismoRes.	0	5	44	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	2088	0	0	0	2088	0	0	0	60	101
38	1075	Tel.SismoRes.	0	9	45	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101
39	1075	Tel.SismoRes.	0	13	46	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
40	1075	Tel.SismoRes.	0	1	33	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	2657	0	0	0	2657	0	0	0	60	101
41	1075	Tel.SismoRes.	0	2	34	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	4279	0	0	0	4279	0	0	0	60	101
42	1075	Tel.SismoRes.	0	3	35	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	4266	0	0	0	4266	0	0	0	60	101
43	1075	Tel.SismoRes.	0	4	36	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	4261	0	0	0	4261	0	0	0	60	101
44	1075	Tel.SismoRes.	0	5	37	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	2657	0	0	0	2657	0	0	0	60	101
45	1075	Tel.SismoRes.	0	50	10	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
46	1075	Tel.SismoRes.	0	51	14	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	1764	0	0	0	1764	0	0	0	60	101
47	1075	Tel.SismoRes.	0	48	1	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	2088	0	0	0	2088	0	0	0	60	101
48	1075	Tel.SismoRes.	0	49	6	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 12.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
7	8	Tel.SismoRes.	0	1	2	12,45	12,45	-15	23	0	15	8	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
8	9	Tel.SismoRes.	0	2	3	12,45	12,45	-15	-5	0	15	-5	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
9	9	Tel.SismoRes.	0	3	4	12,45	12,45	-15	-5	0	15	-5	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
10	8	Tel.SismoRes.	0	4	5	12,45	12,45	-14	8	0	15	23	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
11	10	Tel.SismoRes.	0	6	7	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	10	Tel.SismoRes.	0	8	9	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
13	10	Tel.SismoRes.	0	10	11	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	10	Tel.SismoRes.	0	12	13	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	10	Tel.SismoRes.	0	16	17	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	2005	392	0	0	2397	0	0	0	60	1	
16	9	Tel.SismoRes.	0	14	15	12,45	12,45	-14	-15	0	18	-15	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
17	9	Tel.SismoRes.	0	15	16	12,45	12,45	-17	-15	0	11	15	0	1846	392	0	0	2238	0	0	0	30	1	
18	9	Tel.SismoRes.	0	17	18	12,45	12,45	0	15	0	18	-15	0	1837	392	0	0	2229	0	0	0	30	1	
19	9	Tel.SismoRes.	0	18	19	12,45	12,45	-14	-15	0	15	-15	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
20	9	Tel.SismoRes.	0	1	6	12,45	12,45	35	-40	0	35	37	0	2139	392	0	0	2531	0	0	0	30	1	
21	25	Tel.SismoRes.	0	6	10	12,45	12,45	55	-33	0	55	38	0	2103	392	0	0	2495	0	0	0	30	1	
22	9	Tel.SismoRes.	0	10	14	12,45	12,45	35	-40	0	35	37	0	2091	392	0	0	2483	0	0	0	30	1	
23	26	Tel.SismoRes.	0	2	7	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	3922	0	0	0	3922	0	0	0	30	1	
24	9	Tel.SismoRes.	0	7	11	12,45	12,45	-10	0	0	10	0	0	2917	0	0	0	2917	0	0	0	30	1	
25	27	Tel.SismoRes.	0	11	15	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	2042	0	0	0	2042	0	0	0	30	1	
26	28	Tel.SismoRes.	0	3	26	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	3866	0	0	0	3866	0	0	0	30	1	
27	26	Tel.SismoRes.	0	4	8	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	3904	0	0	0	3904	0	0	0	30	1	
28	9	Tel.SismoRes.	0	8	12	12,45	12,45	10	0	0	-10	0	0	2917	0	0	0	2917	0	0	0	30	1	
29	27	Tel.SismoRes.	0	12	18	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	2042	0	0	0	2042	0	0	0	30	1	
30	29	Tel.SismoRes.	0	11	24	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	1518	0	0	0	1518	0	0	0	30	1	
31	29	Tel.SismoRes.	0	25	12	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	1490	0	0	0	1490	0	0	0	30	1	
32	9	Tel.SismoRes.	0	5	9	12,45	12,45	-35	-40	0	-35	40	0	2139	392	0	0	2531	0	0	0	30	1	
33	25	Tel.SismoRes.	0	9	13	12,45	12,45	-54	-27	0	-55	37	0	2105	392	0	0	2497	0	0	0	30	1	
34	9	Tel.SismoRes.	0	13	19	12,45	12,45	-35	-37	0	-35	35	0	2091	392	0	0	2483	0	0	0	30	1	
35	30	Tel.SismoRes.	0	24	25	12,45	12,45	0	-8	0	0	-8	0	3451	0	0	0	3451	0	0	0	60	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 12.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg / m	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Crit N.ro
1	1075	Tel.SismoRes.	0	38	14	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	2484	0	0	0	2484	0	0	0	60	101
2	1075	Tel.SismoRes.	0	39	15	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	3982	0	0	0	3982	0	0	0	60	101
3	1075	Tel.SismoRes.	0	40	16	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	1615	0	0	0	1615	0	0	0	60	101
4	1075	Tel.SismoRes.	0	41	17	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	1598	0	0	0	1598	0	0	0	60	101
5	1075	Tel.SismoRes.	0	42	18	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	3962	0	0	0	3962	0	0	0	60	101
6	1075	Tel.SismoRes.	0	43	19	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	2484	0	0	0	2484	0	0	0	60	101
36	1075	Tel.SismoRes.	0	19	47	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	1764	0	0	0	1764	0	0	0	60	101
37	1075	Tel.SismoRes.	0	5	44	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	2088	0	0	0	2088	0	0	0	60	101
38	1075	Tel.SismoRes.	0	9	45	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101
39	1075	Tel.SismoRes.	0	13	46	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
40	1075	Tel.SismoRes.	0	1	33	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	2657	0	0	0	2657	0	0	0	60	101
41	1075	Tel.SismoRes.	0	2	34	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	4279	0	0	0	4279	0	0	0	60	101
42	1075	Tel.SismoRes.	0	3	35	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	4266	0	0	0	4266	0	0	0	60	101
43	1075	Tel.SismoRes.	0	4	36	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	4261	0	0	0	4261	0	0	0	60	101
44	1075	Tel.SismoRes.	0	5	37	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	2657	0	0	0	2657	0	0	0	60	101
45	1075	Tel.SismoRes.	0	50	10	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
46	1075	Tel.SismoRes.	0	51	14	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	1764	0	0	0	1764	0	0	0	60	101
47	1075	Tel.SismoRes.	0	48	1	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	2088	0	0	0	2088	0	0	0	60	101
48	1075	Tel.SismoRes.	0	49	6	12,45	12,45	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 15.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
7	41	Tel.SismoRes.	0	1	2	15,45	15,45	-13	10	0	13	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8	41	Tel.SismoRes.	0	2	3	15,45	15,45	-15	-5	0	15	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
9	41	Tel.SismoRes.	0	3	4	15,45	15,45	-15	-5	0	15	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
10	41	Tel.SismoRes.	0	4	5	15,45	15,45	-14	-5	0	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
11	40	Tel.SismoRes.	0	153	105	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	40	Tel.SismoRes.	0	106	154	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 15.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
13	40	Tel.SismoRes.	0	10	109	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	40	Tel.SismoRes.	0	12	112	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	10	Tel.SismoRes.	0	16	17	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	1495	392	0	0	1887	0	0	0	60	1	
16	40	Tel.SismoRes.	0	14	113	15,45	15,45	-12	-25	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
17	40	Tel.SismoRes.	0	15	16	15,45	15,45	-17	-25	0	11	5	0	1884	392	0	0	2276	0	0	0	30	1	
18	40	Tel.SismoRes.	0	17	18	15,45	15,45	0	0	0	-14	-30	0	1857	392	0	0	2249	0	0	0	30	1	
19	40	Tel.SismoRes.	0	18	116	15,45	15,45	-14	-30	0	0	-20	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
20	65	Tel.SismoRes.	0	1	151	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2212	0	0	0	2212	0	0	0	30	5	
21	65	Tel.SismoRes.	0	6	153	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2316	0	0	0	2316	0	0	0	30	5	
22	65	Tel.SismoRes.	0	10	14	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2232	0	0	0	2232	0	0	0	30	5	
23	44	Tel.SismoRes.	0	2	101	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	3782	0	0	0	3782	0	0	0	30	1	
24	44	Tel.SismoRes.	0	7	27	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	3437	0	0	0	3437	0	0	0	30	1	
25	41	Tel.SismoRes.	0	11	15	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2289	0	0	0	2289	0	0	0	30	1	
26	45	Tel.SismoRes.	0	3	102	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	3979	0	0	0	3979	0	0	0	30	1	
27	44	Tel.SismoRes.	0	4	103	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	3764	0	0	0	3764	0	0	0	30	1	
28	44	Tel.SismoRes.	0	8	28	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	3422	0	0	0	3422	0	0	0	30	1	
29	41	Tel.SismoRes.	0	12	18	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2289	0	0	0	2289	0	0	0	30	1	
30	46	Tel.SismoRes.	0	11	24	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	1525	0	0	0	1525	0	0	0	30	1	
31	46	Tel.SismoRes.	0	25	12	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	1482	0	0	0	1482	0	0	0	30	1	
32	65	Tel.SismoRes.	0	5	152	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2212	0	0	0	2212	0	0	0	30	5	
33	65	Tel.SismoRes.	0	9	154	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2316	0	0	0	2316	0	0	0	30	5	
34	65	Tel.SismoRes.	0	13	19	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2232	0	0	0	2232	0	0	0	30	5	
35	30	Tel.SismoRes.	0	24	25	15,45	15,45	0	-8	0	0	-8	0	2514	0	0	0	2514	0	0	0	60	1	
36	40	Tel.SismoRes.	0	113	15	15,45	15,45	0	-15	0	18	-25	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
37	40	Tel.SismoRes.	0	116	19	15,45	15,45	0	-20	0	7	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
38	65	Tel.SismoRes.	0	151	6	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2316	0	0	0	2316	0	0	0	30	5	
39	65	Tel.SismoRes.	0	153	10	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	1781	0	0	0	1781	0	0	0	30	5	
40	44	Tel.SismoRes.	0	101	7	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	3782	0	0	0	3782	0	0	0	30	1	
41	44	Tel.SismoRes.	0	107	11	15,45	15,45	0	0	0	20	0	0	2460	0	0	0	2460	0	0	0	30	1	
42	45	Tel.SismoRes.	0	102	26	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	3979	0	0	0	3979	0	0	0	30	1	
43	44	Tel.SismoRes.	0	103	8	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	3764	0	0	0	3764	0	0	0	30	1	
44	44	Tel.SismoRes.	0	108	12	15,45	15,45	0	0	0	-20	0	0	2468	0	0	0	2468	0	0	0	30	1	
45	65	Tel.SismoRes.	0	152	9	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2316	0	0	0	2316	0	0	0	30	5	
46	65	Tel.SismoRes.	0	154	13	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	1781	0	0	0	1781	0	0	0	30	5	
47	40	Tel.SismoRes.	0	109	11	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
48	40	Tel.SismoRes.	0	112	13	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
49	40	Tel.SismoRes.	0	151	100	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
50	40	Tel.SismoRes.	0	100	101	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
51	42	Tel.SismoRes.	0	101	102	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
52	42	Tel.SismoRes.	0	102	103	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
53	40	Tel.SismoRes.	0	103	104	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	0	392	0	0	392	0	0	0	0	1	
54	40	Tel.SismoRes.	0	104	152	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
55	44	Elem.Elastico	0	27	107	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	1050	0	0	0	1050	0	0	0	30	1	
56	44	Elem.Elastico	0	28	108	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	1056	0	0	0	1056	0	0	0	30	1	
57	40	Tel.SismoRes.	0	105	27	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
58	40	Tel.SismoRes.	0	28	106	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 15.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz	Assia	Ali %	Crit N.ro
														kg / m						kg / m			
1	1075	Tel.SismoRes.	0	38	14	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2484	0	0	0	2484	0	0	0	60	101
2	1075	Tel.SismoRes.	0	39	15	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	3982	0	0	0	3982	0	0	0	60	101
3	1075	Tel.SismoRes.	0	40	16	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	1615	0	0	0	1615	0	0	0	60	101
4	1075	Tel.SismoRes.	0	41	17	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	1598	0	0	0	1598	0	0	0	60	101
5	1075	Tel.SismoRes.	0	42	18	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	3962	0	0	0	3962	0	0	0	60	101
6	1075	Tel.SismoRes.	0	43	19	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2484	0	0	0	2484	0	0	0	60	101
59	1075	Tel.SismoRes.	0	19	47	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	1764	0	0	0	1764	0	0	0	60	101
60	1075	Tel.SismoRes.	0	5	44	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2088	0	0	0	2088	0	0	0	60	101
61	1075	Tel.SismoRes.	0	9	45	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101
62	1075	Tel.SismoRes.	0	13	46	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
63	1075	Tel.SismoRes.	0	1	33	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2657	0	0	0	2657	0	0	0	60	101
64	1075	Tel.SismoRes.	0	2	34	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	4279	0	0	0	4279	0	0	0	60	101
65	1075	Tel.SismoRes.	0	3	35	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	4266	0	0	0	4266	0	0	0	60	101
66	1075	Tel.SismoRes.	0	4	36	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	4261	0	0	0	4261	0	0	0	60	101
67	1075	Tel.SismoRes.	0	5	37	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2657	0	0	0	2657	0	0	0	60	101
68	1075	Tel.SismoRes.	0	50	10	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	3312	0	0	0	3312	0	0	0	60	101
69	1075	Tel.SismoRes.	0	51	14	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	1764	0	0	0	1764	0	0	0	60	101
70	1075	Tel.SismoRes.	0	48	1	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	2088	0	0	0	2088	0	0	0	60	101
71	1075	Tel.SismoRes.	0	49	6	15,45	15,45	0	0	0	0	0	0	3636	0	0	0	3636	0	0	0	60	101

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 18.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
7	30	Tel.SismoRes.	0	24	25	18,45	18,45	0	-8	0	0	-8	0	2514	0	0	0	2514	0	0	0	60	1	
8	48	Tel.SismoRes.	0	100	101	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
9	48	Tel.SismoRes.	0	101	102	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
10	48	Tel.SismoRes.	0	102	103	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
11	48	Tel.SismoRes.	0	103	104	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	48	Tel.SismoRes.	0	113	15	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
13	48	Tel.SismoRes.	0	15	16	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	48	Tel.SismoRes.	0	16	17	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	1461	0	0	0	1461	0	0	0	60	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 18.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
15	48	Tel.SismoRes.	0	17	18	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
16	48	Tel.SismoRes.	0	18	116	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
17	49	Tel.SismoRes.	0	100	105	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	1148	0	0	0	1148	0	0	0	0	1	
18	49	Tel.SismoRes.	0	105	109	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	1129	0	0	0	1129	0	0	0	0	1	
19	49	Tel.SismoRes.	0	109	113	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	1093	0	0	0	1093	0	0	0	0	1	
20	49	Tel.SismoRes.	0	104	106	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	1136	0	0	0	1136	0	0	0	0	1	
21	49	Tel.SismoRes.	0	106	112	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	1117	0	0	0	1117	0	0	0	0	1	
22	49	Tel.SismoRes.	0	112	116	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	1081	0	0	0	1081	0	0	0	0	1	
23	50	Tel.SismoRes.	0	101	7	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	2351	0	0	0	2351	0	0	0	0	1	
24	50	Tel.SismoRes.	0	7	27	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	2105	0	0	0	2105	0	0	0	0	1	
25	50	Tel.SismoRes.	0	11	30	18,45	18,45	0	0	0	-2	0	0	2081	0	0	0	2081	0	0	0	0	1	
26	50	Tel.SismoRes.	0	27	107	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	1400	0	0	0	1400	0	0	0	0	1	
27	50	Tel.SismoRes.	0	107	11	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	2107	0	0	0	2107	0	0	0	0	1	
28	50	Tel.SismoRes.	0	8	28	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	2083	0	0	0	2083	0	0	0	0	1	
29	50	Tel.SismoRes.	0	12	18	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	1923	0	0	0	1923	0	0	0	0	1	
30	50	Tel.SismoRes.	0	28	108	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	1391	0	0	0	1391	0	0	0	0	1	
31	50	Tel.SismoRes.	0	103	8	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	2326	0	0	0	2326	0	0	0	0	1	
32	50	Tel.SismoRes.	0	108	12	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	2099	0	0	0	2099	0	0	0	0	1	
33	51	Tel.SismoRes.	0	102	32	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	2683	0	0	0	2683	0	0	0	0	1	
34	52	Tel.SismoRes.	0	24	31	18,45	18,45	0	0	0	5	1	0	1228	0	0	0	1228	0	0	0	0	1	
35	52	Tel.SismoRes.	0	25	17	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	1207	0	0	0	1207	0	0	0	0	1	
36	50	Tel.SismoRes.	0	30	15	18,45	18,45	-2	0	0	0	0	0	1884	0	0	0	1884	0	0	0	0	1	
37	52	Tel.SismoRes.	0	31	16	18,45	18,45	5	0	0	0	0	0	1186	0	0	0	1186	0	0	0	0	1	
38	60	Tel.SismoRes.	0	30	29	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
39	60	Tel.SismoRes.	0	29	31	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
40	51	Tel.SismoRes.	0	32	26	18,45	18,45	0	0	0	0	0	0	2683	0	0	0	2683	0	0	0	0	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 21.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
7	30	Tel.SismoRes.	0	24	25	21,45	21,45	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8	63	Tel.SismoRes.	0	16	31	21,45	21,45	0	0	0	0	0	0	621	0	0	0	621	0	0	0	0	1	
9	63	Tel.SismoRes.	0	31	24	21,45	21,45	0	0	0	0	0	0	475	0	0	0	475	0	0	0	0	1	
10	63	Tel.SismoRes.	0	17	25	21,45	21,45	0	0	0	0	0	0	531	0	0	0	531	0	0	0	0	1	
11	64	Tel.SismoRes.	0	16	17	21,45	21,45	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	64	Tel.SismoRes.	0	29	31	21,45	21,45	0	0	0	0	0	0	905	0	0	0	905	0	0	0	0	1	
13	64	Tel.SismoRes.	0	107	24	21,45	21,45	0	0	0	0	0	0	1079	0	0	0	1079	0	0	0	0	1	
14	64	Tel.SismoRes.	0	7	32	21,45	21,45	0	0	0	0	0	0	581	0	0	0	581	0	0	0	0	1	

SETTI ALLA QUOTA 2.45 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 kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg / m	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	80	22	24	2,45	2,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	80	24	20	2,45	2,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	601	80	23	25	2,45	2,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	601	80	25	21	2,45	2,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	601	80	20	26	2,45	2,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	601	80	26	21	2,45	2,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,90	0,90	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
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	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.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	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
Vento dir. 90	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
Vento dir. 180	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
Vento dir. 270	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	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	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
Corr. Tors. dir. 90	-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	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	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	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	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	1,00	1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
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
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
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
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
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
Vento dir. 0	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
Vento dir. 90	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
Vento dir. 180	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
Vento dir. 270	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	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-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
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	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

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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
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
Var.Abitazioni	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Amb.affol.	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	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. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	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
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.2 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	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.2 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
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	18	0	12	0	12	4	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	4	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
7	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
8	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
9	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
10	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
11	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
14	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	14	0	12	0	12	4	14	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	4	14	6	15	2	2	0,0	0,0							
17	Iniz.	14	0	12	0	12	4	14	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	4	14	6	15	2	2	0,0	0,0							
18	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
19	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.2 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

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

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.2 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
21	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
22	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
23	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
24	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
25	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
26	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
27	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
28	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
29	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
30	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
31	Iniz.	18	4	18	6	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	4	18	6	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	4	18	6	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
32	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
33	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
34	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
35	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
36	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
37	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
38	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
39	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.2 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
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
40	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
41	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
42	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
43	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
44	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
45	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
46	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
47	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
48	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
49	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
50	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
51	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
52	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
53	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
54	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
55	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
56	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
57	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.2 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
58	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
59	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
60	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
61	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
62	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
63	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
65	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
66	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
67	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
68	Iniz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	18	3	18	4	18	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 6.45 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	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
7	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 6.45 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
8	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
9	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
10	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
11	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
14	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	14	0	12	0	12	4	14	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	4	14	6	15	2	2	0,0	0,0							
17	Iniz.	14	0	12	0	12	4	14	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	4	14	6	15	2	2	0,0	0,0							
18	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
19	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
24	Iniz.	14	0	12	0	12	7	14	10	25	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	7	14	10	25	2	2	0,0	0,0							
25	Iniz.	14	0	12	0	12	7	14	10	25	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	7	14	10	25	2	2	0,0	0,0							
26	Iniz.	14	0	12	0	12	7	14	10	25	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	7	14	10	25	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 6.45 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
7	Iniz.	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	8	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
8	Iniz.	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							

											AGGIUNTIVE								
										PsSt	Brac	Brac	AfSup	AfInf	Mat.	Lung	Rag.	ondiz.	SpSol
	Mezz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
12	Iniz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Mezz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
13	Iniz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Mezz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
14	Iniz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
16	Iniz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
	Mezz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
17	Iniz.	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
	Mezz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
18	Iniz.	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
	Mezz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
19	Iniz.	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
	Mezz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
20	Iniz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	16	6	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
21	Iniz.	16	6	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
	Mezz.	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	16	5	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
22	Iniz.	16	5	20	3	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
	Mezz.	16	2	16	3	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	16	2	16	3	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
23	Iniz.	16	3	16	4	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
	Mezz.	16	3	16	4	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	16	4	20	4	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
24	Iniz.	16	5	20	3	18	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
	Mezz.	16	2	16	3	18	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	16	4	20	3	18	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
25	Iniz.	16	4	14	1	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
	Mezz.	16	1	14	1	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	16	1	14	1	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0					
26	Iniz.	20	4	20	9	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0					
	Mezz.	20	4	20	9	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0					
	Finale	20	4	20	9	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0					

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 6.45 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
27	Iniz.	16	3	16	4	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	4	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	20	4	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
28	Iniz.	16	5	20	3	18	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	3	18	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	20	3	18	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
29	Iniz.	16	4	14	1	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	1	14	1	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	14	1	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
30	Iniz.	16	5	20	7	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	7	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	16	7	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
31	Iniz.	16	3	16	7	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	7	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	20	7	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
32	Iniz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	6	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
33	Iniz.	16	6	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
34	Iniz.	16	5	20	3	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	3	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	3	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
35	Iniz.	12	1	12	1	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	12	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	12	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.45 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.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	3	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
7	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
8	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.45 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
9	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
10	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
11	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
14	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	12	0	12	0	12	4	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	4	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
17	Iniz.	12	0	12	0	12	4	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	4	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
18	Iniz.	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	18	0	12	0	12	2	18	6	15	2	2	0,0	0,0							
19	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
24	Iniz.	14	0	12	0	12	7	14	10	25	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	7	14	10	25	2	2	0,0	0,0							
25	Iniz.	14	0	12	0	12	7	14	10	25	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	7	14	10	25	2	2	0,0	0,0							
26	Iniz.	14	0	12	0	12	7	14	10	25	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	7	14	10	25	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.45 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
7	Iniz.	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	8	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
8	Iniz.	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
9	Iniz.	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.45 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
	Finale	16	5	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
10	Iniz.	16	9	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
11	Iniz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
14	Iniz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
17	Iniz.	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
18	Iniz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
19	Iniz.	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
20	Iniz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	6	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
21	Iniz.	16	6	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
22	Iniz.	16	5	20	3	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	3	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	3	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
23	Iniz.	16	3	16	4	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	4	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	20	4	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
24	Iniz.	16	5	20	3	18	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	3	18	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	20	3	18	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
25	Iniz.	16	4	14	1	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	1	14	1	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	14	1	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
26	Iniz.	20	4	20	9	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Mezz.	20	4	20	9	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	4	20	9	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
27	Iniz.	16	3	16	4	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	4	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	20	4	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.45 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
28	Iniz.	16	5	20	3	18	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	3	18	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	20	3	18	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
29	Iniz.	16	4	14	1	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	1	14	1	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	14	1	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
30	Iniz.	16	5	20	7	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	7	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	16	7	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
31	Iniz.	16	3	16	7	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	7	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	20	7	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
32	Iniz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	6	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
33	Iniz.	16	6	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
34	Iniz.	16	5	20	3	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	3	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	3	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
35	Iniz.	12	1	12	1	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	12	1	12	1	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	12	1	12	1	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 12.45 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.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	25	10	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	25	10	NO	Interna	0
2	Iniz.	16	0	12	0	12	3	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	3	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	16	0	12	0	12	3	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	3	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	16	0	12	0	12	3	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	3	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
7	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
8	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
9	Iniz.	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	2	16	6	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 12.45 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

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

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 12.45 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
7	Iniz.	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	8	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
8	Iniz.	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
9	Iniz.	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
10	Iniz.	16	9	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 12.45 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
	Finale	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
11	Iniz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
14	Iniz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	1	20	3	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
17	Iniz.	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
18	Iniz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
19	Iniz.	16	8	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	14	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
20	Iniz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	6	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
21	Iniz.	16	6	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
22	Iniz.	16	5	20	3	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	3	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	3	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
23	Iniz.	16	3	16	4	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	4	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	20	4	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
24	Iniz.	16	5	20	3	18	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	3	18	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	20	3	18	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
25	Iniz.	16	4	14	1	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	1	14	1	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	14	1	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
26	Iniz.	20	4	20	9	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Mezz.	20	4	20	9	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	4	20	9	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
27	Iniz.	16	3	16	4	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	4	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	20	4	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
28	Iniz.	16	5	20	3	18	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	3	18	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	20	3	18	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 12.45 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
29	Iniz.	16	4	14	1	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	1	14	1	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	14	1	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
30	Iniz.	16	5	20	7	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	7	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	3	16	7	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
31	Iniz.	16	3	16	7	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	7	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	20	7	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
32	Iniz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	6	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
33	Iniz.	16	6	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	3	16	6	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	20	6	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
34	Iniz.	16	5	20	3	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	3	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	3	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
35	Iniz.	12	1	12	1	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	12	1	12	1	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	12	1	12	1	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 15.45 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	4	SI	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	30	4	SI	Interna	0
2	Iniz.	16	0	12	0	12	3	16	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	3	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	16	0	12	0	12	3	16	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	3	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	16	0	12	0	12	3	16	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	16	0	12	0	12	3	16	6	15	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	4	SI	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	30	4	SI	Interna	0
6	Iniz.	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	4	SI	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	30	4	SI	Interna	0
7	Iniz.	14	0	12	0	12	1	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	1	14	6	15	2	2	0,0	0,0							
8	Iniz.	14	0	12	0	12	1	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	1	14	6	15	2	2	0,0	0,0							
9	Iniz.	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	4	SI	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	30	4	SI	Interna	0
10	Iniz.	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	4	SI	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	30	4	SI	Interna	0

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 15.45 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
11	Iniz.	14	0	12	0	12	1	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	1	14	6	15	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	14	0	12	0	12	1	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	1	14	6	15	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	4	SI	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	30	4	SI	Interna	0
14	Iniz.	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	4	SI	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	30	4	SI	Interna	0
15	Iniz.	14	0	12	0	12	1	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	1	14	6	15	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	12	0	12	0	12	4	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	4	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
17	Iniz.	12	0	12	0	12	4	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	4	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
18	Iniz.	14	0	12	0	12	1	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	14	0	12	0	12	1	14	6	15	2	2	0,0	0,0							
19	Iniz.	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	4	SI	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	14	3	14	3	14	5	14	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	30	4	SI	Interna	0
24	Iniz.	14	1	12	1	12	7	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	7	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
25	Iniz.	14	1	12	1	12	7	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	7	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
26	Iniz.	14	1	12	1	12	7	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	7	14	10	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 15.45 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
7	Iniz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	7	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
8	Iniz.	16	7	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
9	Iniz.	16	7	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	5	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
10	Iniz.	16	7	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
11	Iniz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 15.45 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
	Finale	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
12	Iniz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
13	Iniz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
14	Iniz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
15	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	20	3	20	10	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	10	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	20	3	20	10	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
17	Iniz.	20	3	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	6	20	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	6	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
18	Iniz.	20	3	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	6	20	4	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	6	20	4	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
19	Iniz.	20	8	20	10	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	10	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	3	20	10	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
20	Iniz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
21	Iniz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
22	Iniz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
23	Iniz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Mezz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Finale	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
24	Iniz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Mezz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Finale	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
25	Iniz.	16	4	20	2	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
26	Iniz.	20	10	20	26	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Mezz.	20	10	20	26	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Finale	20	10	20	26	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
27	Iniz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Mezz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Finale	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
28	Iniz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Mezz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Finale	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
29	Iniz.	16	4	20	2	16	0	10	8	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	2	16	2	16	0	10	8	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 15.45 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
30	Iniz.	20	7	20	8	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	2	20	8	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	2	20	8	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
31	Iniz.	20	2	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	2	20	9	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	7	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
32	Iniz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
33	Iniz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
34	Iniz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
35	Iniz.	10	1	12	1	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	10	1	12	1	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	10	1	12	1	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
36	Iniz.	20	3	20	10	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	10	20	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	20	8	20	10	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
37	Iniz.	20	3	20	10	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	10	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	20	3	20	10	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
38	Iniz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
39	Iniz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
40	Iniz.	20	6	20	13	20	0	10	8	15	2	8	16,0	16,0							
	Mezz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Finale	20	6	20	13	20	0	10	8	15	2	8	16,0	16,0							
41	Iniz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Mezz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Finale	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
42	Iniz.	20	10	20	26	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Mezz.	20	10	20	26	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Finale	20	10	20	26	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
43	Iniz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Mezz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Finale	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
44	Iniz.	20	6	20	13	20	0	10	8	15	2	8	16,0	16,0							
	Mezz.	20	6	20	13	20	0	10	8	15	2	8	16,0	16,0							
	Finale	20	6	20	13	20	0	10	8	15	2	8	16,0	16,0							
45	Iniz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
46	Iniz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	4	16	4	16	1	14	10	20	2	2	0,0	0,0							
47	Iniz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
48	Iniz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 15.45 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
	Finale	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
49	Iniz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
50	Iniz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
51	Iniz.	14	1	16	1	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	16	1	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	16	1	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
52	Iniz.	14	1	16	1	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	16	1	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	16	1	16	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
53	Iniz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
54	Iniz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
55	Iniz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Mezz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Finale	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
56	Iniz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Mezz.	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
	Finale	20	6	20	13	20	0	10	6	15	2	8	16,0	16,0							
57	Iniz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
58	Iniz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	20	3	20	9	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 18.45 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
11	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	12	0	12	0	12	4	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	4	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
17	Iniz.	12	0	12	0	12	4	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	4	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
18	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
24	Iniz.	12	0	12	0	12	8	12	6	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 18.45 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
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	8	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
25	Iniz.	12	0	12	0	12	8	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	8	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
26	Iniz.	14	0	14	0	14	7	14	10	25	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	0	14	0	14	7	14	10	25	2	2	0,0	0,0							
100	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
101	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
102	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
103	Iniz.	12	1	12	1	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	1	12	1	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
104	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
105	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
106	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
107	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
108	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
109	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
112	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
113	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	5	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	5	NO	Interna	0
116	Iniz.	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0	1	100	20	3	NO	Interna	0
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	1	12	6	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 18.45 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
7	Iniz.	14	1	12	1	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	12	1	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	12	1	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 18.45 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
8	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
9	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
10	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
11	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
14	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
17	Iniz.	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
18	Iniz.	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
19	Iniz.	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
20	Iniz.	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
21	Iniz.	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
22	Iniz.	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	2	14	2	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
23	Iniz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
24	Iniz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
25	Iniz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
26	Iniz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 18.45 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
	Finale	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
27	Iniz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
28	Iniz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
29	Iniz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	2	10,0	10,0							
	Finale	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
30	Iniz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
31	Iniz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
32	Iniz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
33	Iniz.	20	5	20	3	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	5	20	3	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	20	5	20	3	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
34	Iniz.	16	2	16	2	16	0	10	10	20	2	2	0,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	0	10	10	20	2	2	0,0	10,0							
	Finale	16	2	16	2	16	0	10	10	20	2	2	0,0	10,0							
35	Iniz.	16	2	16	2	16	0	10	10	20	2	2	0,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	0	10	10	20	2	2	0,0	10,0							
	Finale	16	2	16	2	16	0	10	10	20	2	2	0,0	10,0							
36	Iniz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	14	3	14	3	14	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
37	Iniz.	16	2	16	2	16	0	10	10	10	2	2	10,0	10,0							
	Mezz.	16	2	16	2	16	0	10	10	20	2	2	0,0	10,0							
	Finale	16	2	16	2	16	0	10	10	20	2	2	0,0	10,0							
38	Iniz.	18	4	18	2	20	0	10	6	15	2	4	15,0	15,0							
	Mezz.	18	4	18	2	20	0	10	6	15	2	4	15,0	15,0							
	Finale	18	4	18	2	20	0	10	6	15	2	4	15,0	15,0							
39	Iniz.	18	4	18	2	20	0	10	6	15	2	4	15,0	15,0							
	Mezz.	18	4	18	2	20	0	10	6	15	2	4	15,0	15,0							
	Finale	18	4	18	2	20	0	10	6	15	2	4	15,0	15,0							
40	Iniz.	20	5	20	3	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Mezz.	20	5	20	3	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							
	Finale	20	5	20	3	20	0	10	6	15	2	6	10,0	10,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 21.45 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
7	Iniz.	12	1	12	1	12	1	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	1	12	1	12	1	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	12	0	12	0	12	5	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	5	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
17	Iniz.	12	0	12	0	12	5	12	6	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 21.45 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
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	5	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
24	Iniz.	12	0	12	0	12	8	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	8	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
25	Iniz.	12	0	12	0	12	8	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	8	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
26	Iniz.	12	0	12	0	12	8	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	8	12	6	15	2	2	0,0	0,0							
29	Iniz.	12	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
32	Iniz.	12	1	12	1	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	1	12	1	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
107	Iniz.	12	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	12	0	12	0	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 21.45 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
7	Iniz.	12	2	12	2	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	12	2	12	2	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	12	2	12	2	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
8	Iniz.	16	1	16	1	16	0	6	8	15	2	2	5,0	5,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	6	8	15	2	2	5,0	5,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	6	8	15	2	2	5,0	5,0							
9	Iniz.	16	1	16	1	16	0	6	8	15	2	2	5,0	5,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	6	8	15	2	2	5,0	5,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	6	8	15	2	2	5,0	5,0							
10	Iniz.	16	1	16	1	16	0	6	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	6	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	6	8	20	2	2	0,0	0,0							
11	Iniz.	12	2	12	2	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	12	2	12	2	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	12	2	12	2	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	12	2	12	2	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	12	2	12	2	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	12	2	12	2	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	16	1	16	1	16	0	6	8	15	2	4	5,0	5,0							
	Mezz.	16	1	16	1	16	0	6	8	15	2	4	5,0	5,0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	6	8	15	2	4	5,0	5,0							
14	Iniz.	12	2	12	2	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	12	2	12	2	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							
	Finale	12	2	12	2	12	0	10	6	15	2	2	0,0	0,0							