Comune di Camerano
Provincia di Ancona

Adeguamento sismico della scuola materna "Ceci" sita in via Scandalli

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

RELAZIONE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE - INPUT

Gea Soc. Coop. –Prevenzione Rischio Sismico –

via Chiusa 6/A – Osimo (AN)

Gruppo di Lavoro:

Ing. Alessandro Bianchi – PROGETTISTA INCARICATO

Ing. Cinzia Scopece

POR FESR Marche 2007-2013 Obiettivo competitività e occupazione

INVESTIAMO NEL FUTURO

Committente: ***COMUNE DI CAMERANO***

Via San Francesco 24 – 60021 – Camerano (AN)

CORPO PRINCIPALE

Data:	*Aggiornamenti:*	*Elaborato:*
FEBBRAIO 2017		REL_CALC_ALL. 1

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Crit.N.ro : *Numero indicativo del criterio di progetto*
Elem. : *Tipo di elemento strutturale*
%Rig.Tors. : *Percentuale di 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:*

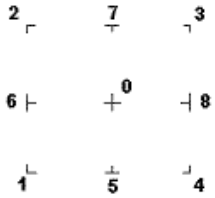
a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Filo	:	*Numero identificativo del filo fisso*
Quo N.	:	*Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote*
D.Quo.	:	*Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento*
P. Sis	:	*Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato*
Codi	:	*Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:* ***I*** *= Incastro* ***A*** *= Automatico* ***C*** *= Cerniera sferica* ***E*** *= Esplicito* *Il vincolo di tipo 'A', cioè' automatico, corrisponde ad un tipo di vincolo scelto dal programma in funzione delle varie situazioni strutturali riscontrate. Per valutare quale tipo di vincolo è stato imposto da CDSWin in questi casi è necessario riferirsi ai dati delle successive colonne della presente tabella di stampa*
Tx, Ty, Tz	:	*Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*
Rx, Ry, Rz	:	*Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*
Fx, Fy, Fz	:	*Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame*
Mx, My, Mz	:	*Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame*

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	285	0.20	0.00	285	0.20	0.00	296	59	0	296	0	119

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	250	240	300	0	Categ. C	0.7	0.7	0.6		solaio piano 16+4
2	0	260	0	0	Categ. C	0.7	0.7	0.6		tamponatura SENZA aperture
3	0	150	0	0	Categ. C	0.7	0.7	0.6		tamponatura CON aperture
4	250	150	0	124	CopNeve<1k	0.5	0.2	0.0		solaio copertura 16+4
5	250	210	300	0	Categ. C	0.7	0.7	0.6		solaio piano terra e rialzato
6	500	210	300	0	Categ. C	0.7	0.7	0.6		pianerottolo q 1,50
7	0	150	300	0	Categ. C	0.7	0.7	0.6		Soletta

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

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	Dev.					

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	1	100	PROV	PROV	249936	0.20	2600	ORDIN. X0	POCO SENS.	0.00	2.0	3.5	14	8	60	49	0
3	PILAS	1	100	PROV	PROV	249936	0.20	2600	ORDIN. X0	POCO SENS.	0.00	2.0	3.5	14	8	50	1	

CRITERI DI PROGETTO

C R I T E R I P E R I L C A L C O L O A G L I S T A T I L I M I T E U L T I M I E D I E S E R C I Z I O

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.	127.0	84.0	84.0	3600	3600	3130	2100000	0.20	0.35	1.00	50	10		0.4	0.3	76.0	57.0	2880				2.0	0.08
3	PILAS	127.0	84.0	84.0	3600	3600	3130	2100000	0.20	0.35	1.00	50	10		0.4	0.3	76.0	57.0	2880				2.0	0.08

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
				2	100.00	0.00				

DATI GENERALI DI STRUTTURA

D A T I G E N E R A L I D I S T R U T T U R A

Massima dimens. dir. X (m)	33.30	Altezza edificio (m)	8.60
Massima dimens. dir. Y (m)	21.60	Differenza temperatura(°C)	15

P A R A M E T R I S I S M I C I

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	TERZA
Longitudine Est (Grd)	13.55419	Latitudine Nord (Grd)	43.52567
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1.00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Utente	Sistema Costruttivo Dir.2	Utente
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	1.10000

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.

Probabilita' Pvr	0.81	Periodo di Ritorno Anni	45.00
Accelerazione Ag/g	0.05	Periodo T'c (sec.)	0.28
Fo	2.54	Fv	0.81
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.50	Periodo TB (sec.)	0.15
Periodo TC (sec.)	0.45	Periodo TD (sec.)	1.82

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

Probabilita' Pvr	0.63	Periodo di Ritorno Anni	75.00
Accelerazione Ag/g	0.08	Periodo T'c (sec.)	0.28

Fo	2.48	Fv	0.92
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.50	Periodo TB (sec.)	0.15
Periodo TC (sec.)	0.45	Periodo TD (sec.)	1.90
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0.10	Periodo di Ritorno Anni	712.00
Accelerazione Ag/g	0.21	Periodo T'c (sec.)	0.31
Fo	2.49	Fv	1.54
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.39	Periodo TB (sec.)	0.16
Periodo TC (sec.)	0.47	Periodo TD (sec.)	2.44
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0.10	Periodo di Ritorno Anni	712.00
Accelerazione Ag/g	0.21	Periodo T'c (sec.)	0.31
Fo	2.49	Fv	1.54
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.39	Periodo TB (sec.)	0.16
Periodo TC (sec.)	0.47	Periodo TD (sec.)	2.44
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 1			
Fattore di struttura 'q'	1.50		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 2			
Fattore di struttura 'q'	1.50		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1.15	Calcestruzzo CLS armato	1.50
Legno per comb. eccez.	1.00	Legno per comb. fondament.:	1.30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1.10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1.20
FRP Collasso Tipo 'B'	1.25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1.50
FRP Resist. Press/Fless	1.00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1.20
FRP Resist. Confinamento	1.10		

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0.00	-0.15		2	6.30	-0.15
3	0.00	3.05		4	6.30	3.05
5	10.85	3.05		6	-4.55	3.05
7	-7.75	3.05		8	14.10	3.05
9	0.00	9.35		10	6.30	9.35
11	10.85	9.35		12	-4.55	9.35
13	-7.75	9.35		14	14.10	9.35
15	0.00	13.95		16	6.30	13.95
17	10.85	13.95		18	13.95	13.95
19	0.00	15.95		20	6.30	15.95
21	17.00	13.95		22	19.80	13.95
23	6.30	17.45		24	6.30	21.45
25	17.00	21.45		26	17.00	17.45
27	19.80	17.45		28	19.80	21.45
29	17.00	19.15		30	19.80	19.15
31	19.80	15.95		32	23.72	17.45
33	25.55	17.45		34	25.55	21.45
35	23.72	21.45		36	25.55	15.95
37	23.72	15.95		38	9.95	17.45
39	12.50	17.45		40	12.50	21.45
41	3.15	3.05		42	3.15	9.35
43	9.95	13.95		44	13.95	17.45
45	9.95	15.95		46	7.80	17.45
47	7.80	15.95				

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	2.60	Piano sismico	NO	NO
2	3.50	Interpiano	NO	NO		3	4.40	Piano sismico	NO	NO
4	5.80	Piano sismico	NO	NO		5	1.10	Interpiano	NO	NO

PILASTRI IN C.A. QUOTA 2.6 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)				Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
2	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
3	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
4	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
5	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
6	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
7	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
8	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
9	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
10	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
11	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
12	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
13	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
14	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
15	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
16	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
17	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
18	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
19	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
20	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
21	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
22	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
23	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
24	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
25	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
26	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
27	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
28	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
29	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
30	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
31	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
32	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
33	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
34	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
35	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
36	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
37	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
38	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
39	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
40	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
41	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
42	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.

RIGIDEZZE NODALI PIL. QUOTA 2.6 m

	NODO INIZIALE							NODO FINALE						
Pilas N.ro	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)
41	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
42	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.5 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)				Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
2	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
3	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
4	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
5	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
6	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
7	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
8	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
9	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
10	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
11	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
12	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
13	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
14	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
15	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
16	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
17	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
18	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.5 m												
Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)				Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
19	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
20	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
21	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
22	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
23	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
24	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
25	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
26	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
27	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
28	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
29	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
30	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
31	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
32	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
33	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
34	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
35	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
36	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
37	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
38	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
39	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
40	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
41	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
42	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.4 m												
Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)				Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
2	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
3	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
4	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
5	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
6	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
7	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
8	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
9	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
10	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
11	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
12	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
13	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
14	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
15	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
16	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
17	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
18	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
19	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
20	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
21	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
22	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
23	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
24	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
25	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
26	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
27	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
28	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
29	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
30	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
31	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
32	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
33	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
34	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
35	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
36	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
37	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
38	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
39	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
40	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
41	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
42	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.

RIGIDEZZE NODALI PIL. QUOTA 4.4 m

	NODO INIZIALE							NODO FINALE						
Pilas N.ro	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)
41	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
42	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO

PILASTRI IN C.A. QUOTA 5.8 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)				Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
2	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
3	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
4	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
5	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
6	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
7	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
8	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
9	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
10	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
11	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
12	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
13	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
14	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
15	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
16	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
17	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
18	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
19	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
20	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
21	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
22	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
23	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
24	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
25	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
26	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
27	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
28	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
29	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
30	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
31	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
32	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
33	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
34	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
35	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
36	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
37	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
38	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
39	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
40	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 1.1 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)				Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
2	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
3	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
4	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
5	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
6	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
7	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
8	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
9	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
10	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
11	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
12	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
13	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
14	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
15	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
16	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
17	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
18	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
19	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
20	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
21	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
22	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
23	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
24	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
25	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
26	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
27	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
28	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
29	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 1.1 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
30	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
31	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
32	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
33	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
34	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
35	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
36	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
37	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
38	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
39	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
40	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
41	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
42	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 2.6 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	4	Tel.SismoRes.	0	24	40	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	1559	480	0	0	2039	0	0	0	60	1	
2	4	Tel.SismoRes.	0	40	25	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	1559	480	0	0	2039	0	0	0	60	1	
3	4	Tel.SismoRes.	0	28	35	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	1559	480	0	0	2039	0	0	0	60	1	
4	4	Tel.SismoRes.	0	35	34	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	1559	832	0	0	2391	0	0	0	60	1	
5	4	Tel.SismoRes.	0	23	38	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	1559	312	0	0	1871	0	0	0	60	1	
6	4	Tel.SismoRes.	0	26	27	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	685	0	0	0	685	0	0	0	60	1	
7	4	Tel.SismoRes.	0	27	32	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	1559	0	0	0	1559	0	0	0	60	1	
8	4	Tel.SismoRes.	0	32	33	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	2165	0	0	0	2165	0	0	0	60	1	
9	3	Tel.SismoRes.	0	38	39	1.10	2.60	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
10	4	Tel.SismoRes.	0	39	26	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	1559	0	0	0	1559	0	0	0	60	1	
11	4	Tel.SismoRes.	0	38	39	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	1559	910	0	0	2469	0	0	0	60	1	
12	4	Tel.SismoRes.	0	23	24	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	0	832	0	0	832	0	0	0	0	1	
13	4	Tel.SismoRes.	0	29	25	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	0	832	0	0	832	0	0	0	0	1	
14	4	Tel.SismoRes.	0	30	28	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	0	832	0	0	832	0	0	0	0	1	
15	4	Tel.SismoRes.	0	33	34	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	0	832	0	0	832	0	0	0	0	1	
16	4	Tel.SismoRes.	0	36	33	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	0	832	0	0	832	0	0	0	0	1	
17	4	Tel.SismoRes.	0	29	30	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	685	480	0	0	1165	0	0	0	60	1	
22	4	Tel.SismoRes.	0	37	36	2.60	2.60	0	0	0	0	0	0	759	480	0	0	1239	0	0	0	60	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.5 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	4	Tel.SismoRes.	0	17	18	3.50	3.50	0	0	0	0	0	0	0	516	0	0	516	0	0	0	0	1	
2	4	Tel.SismoRes.	0	18	21	3.50	3.50	0	0	0	0	0	0	0	516	0	0	516	0	0	0	0	1	
3	1	Tel.SismoRes.	0	21	22	3.50	3.50	0	0	0	0	0	0	1426	516	0	0	1942	0	0	0	60	1	
4	4	Tel.SismoRes.	0	22	31	3.50	3.50	0	0	0	0	0	0	0	894	0	0	894	0	0	0	0	1	
5	4	Tel.SismoRes.	0	26	27	3.50	3.50	0	0	0	0	0	0	1426	840	0	0	2266	0	0	0	60	1	
6	4	Tel.SismoRes.	0	44	26	3.50	3.50	0	0	0	0	0	0	0	840	0	0	840	0	0	0	0	1	
7	3	Tel.SismoRes.	0	39	44	2.60	3.50	0	0	0	0	0	0	0	840	0	0	840	0	0	0	0	1	
8	2	Tel.SismoRes.	0	43	17	4.40	3.50	0	0	0	0	0	0	0	780	0	0	780	0	0	0	0	1	
9	4	Tel.SismoRes.	0	31	37	3.50	3.50	0	0	0	0	0	0	0	516	0	0	516	0	0	0	0	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 4.4 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	4	Tel.SismoRes.	0	1	2	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	1308	480	0	0	1788	0	0	0	60	1	
2	4	Tel.SismoRes.	0	3	41	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	3678	0	0	0	3678	0	0	0	60	1	
3	4	Tel.SismoRes.	0	4	5	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	2532	530	0	0	3062	0	0	0	60	1	
4	4	Tel.SismoRes.	0	5	8	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	2532	530	0	0	3062	0	0	0	60	1	
5	4	Tel.SismoRes.	0	6	3	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	2532	530	0	0	3062	0	0	0	60	1	
6	4	Tel.SismoRes.	0	7	6	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	2532	530	0	0	3062	0	0	0	60	1	
7	4	Tel.SismoRes.	0	9	42	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	2532	0	0	0	2532	0	0	0	60	1	
8	4	Tel.SismoRes.	0	10	11	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	2532	1092	0	0	3624	0	0	0	60	1	
9	4	Tel.SismoRes.	0	11	14	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	2532	1092	0	0	3624	0	0	0	60	1	
10	4	Tel.SismoRes.	0	12	9	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	2532	1092	0	0	3624	0	0	0	60	1	
11	4	Tel.SismoRes.	0	13	12	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	2532	1092	0	0	3624	0	0	0	60	1	
12	4	Tel.SismoRes.	0	19	20	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	0	401	0	0	401	0	0	0	0	1	
13	4	Tel.SismoRes.	0	16	43	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	0	650	0	0	650	0	0	0	0	1	
14	4	Tel.SismoRes.	0	1	3	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	0	875	0	0	875	0	0	0	0	1	
15	4	Tel.SismoRes.	0	2	4	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	0	875	0	0	875	0	0	0	0	1	
16	4	Tel.SismoRes.	0	7	13	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	0	1005	0	0	1005	0	0	0	0	1	
17	4	Tel.SismoRes.	0	8	14	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	0	1005	0	0	1005	0	0	0	0	1	
18	4	Tel.SismoRes.	0	9	15	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	2532	954	0	0	3486	0	0	0	60	1	
19	4	Tel.SismoRes.	0	15	19	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	2532	755	0	0	3287	0	0	0	60	1	
20	4	Tel.SismoRes.	0	10	16	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	4211	551	0	0	4761	0	0	0	60	1	
21	4	Tel.SismoRes.	0	16	20	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	2532	0	0	0	2532	0	0	0	60	1	
22	4	Tel.SismoRes.	0	20	23	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	0	650	0	0	650	0	0	0	0	1	
23	4	Tel.SismoRes.	0	11	17	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	1841	551	0	0	2391	0	0	0	60	1	
24	25	Secondario	0	3	9	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	0	1005	0	0	1005	0	0	0	0	1	
25	25	Secondario	0	4	10	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	0	1005	0	0	1005	0	0	0	0	1	
27	4	Tel.SismoRes.	0	46	38	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
33	4	Tel.SismoRes.	0	41	4	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	3678	0	0	0	3678	0	0	0	60	1	
34	4	Tel.SismoRes.	0	42	10	4.40	4.40	0	0	0	0	0	0	2532	0	0	0	2532	0	0	0	60	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 5.8 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	4	Tel.SismoRes.	0	1	2	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	26	Tel.SismoRes.	0	3	4	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3	4	Tel.SismoRes.	0	4	5	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1664	0	0	0	1664	0	0	0	0	1	
4	4	Tel.SismoRes.	0	5	8	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1664	0	0	0	1664	0	0	0	0	1	
5	4	Tel.SismoRes.	0	6	3	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1664	0	0	0	1664	0	0	0	0	1	
6	4	Tel.SismoRes.	0	7	6	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1664	0	0	0	1664	0	0	0	0	1	
7	26	Tel.SismoRes.	0	9	10	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8	4	Tel.SismoRes.	0	10	11	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1664	0	0	0	1664	0	0	0	0	1	
9	4	Tel.SismoRes.	0	11	14	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1664	0	0	0	1664	0	0	0	0	1	
10	4	Tel.SismoRes.	0	12	9	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1664	0	0	0	1664	0	0	0	0	1	
11	4	Tel.SismoRes.	0	13	12	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1664	0	0	0	1664	0	0	0	0	1	
12	4	Tel.SismoRes.	0	19	20	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
13	4	Tel.SismoRes.	0	16	17	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	945	0	0	0	945	0	0	0	0	1	
14	4	Tel.SismoRes.	0	17	18	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	945	0	0	0	945	0	0	0	0	1	
15	4	Tel.SismoRes.	0	18	21	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	945	0	0	0	945	0	0	0	0	1	
16	4	Tel.SismoRes.	0	21	22	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	945	0	0	0	945	0	0	0	0	1	
17	4	Tel.SismoRes.	0	38	39	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1942	0	0	0	1942	0	0	0	0	1	
18	4	Tel.SismoRes.	0	23	38	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1942	0	0	0	1942	0	0	0	0	1	
19	4	Tel.SismoRes.	0	26	27	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1322	0	0	0	1322	0	0	0	0	1	
20	4	Tel.SismoRes.	0	39	26	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1942	0	0	0	1942	0	0	0	0	1	
21	4	Tel.SismoRes.	0	29	30	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	460	0	0	0	460	0	0	0	0	1	
22	4	Tel.SismoRes.	0	24	40	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1080	0	0	0	1080	0	0	0	0	1	
23	4	Tel.SismoRes.	0	40	25	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1080	0	0	0	1080	0	0	0	0	1	
24	4	Tel.SismoRes.	0	1	3	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1654	0	0	0	1654	0	0	0	0	1	
25	4	Tel.SismoRes.	0	7	13	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
26	4	Tel.SismoRes.	0	8	14	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
27	4	Tel.SismoRes.	0	3	9	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1654	0	0	0	1654	0	0	0	0	1	
28	4	Tel.SismoRes.	0	9	15	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1654	0	0	0	1654	0	0	0	0	1	
29	4	Tel.SismoRes.	0	15	19	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1654	0	0	0	1654	0	0	0	0	1	
30	4	Tel.SismoRes.	0	2	4	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1654	0	0	0	1654	0	0	0	0	1	
31	4	Tel.SismoRes.	0	4	10	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1654	0	0	0	1654	0	0	0	0	1	
32	4	Tel.SismoRes.	0	10	16	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	2768	0	0	0	2768	0	0	0	0	1	
33	4	Tel.SismoRes.	0	16	20	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1613	0	0	0	1613	0	0	0	0	1	
34	4	Tel.SismoRes.	0	20	23	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
35	4	Tel.SismoRes.	0	11	17	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1196	0	0	0	1196	0	0	0	0	1	
36	4	Tel.SismoRes.	0	23	24	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
37	4	Tel.SismoRes.	0	29	25	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
38	4	Tel.SismoRes.	0	30	28	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
39	4	Tel.SismoRes.	0	22	31	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
40	4	Tel.SismoRes.	0	33	34	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
41	4	Tel.SismoRes.	0	36	33	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
42	4	Tel.SismoRes.	0	28	35	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1080	0	0	0	1080	0	0	0	0	1	
43	4	Tel.SismoRes.	0	35	34	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1080	0	0	0	1080	0	0	0	0	1	
44	4	Tel.SismoRes.	0	27	32	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1404	0	0	0	1404	0	0	0	0	1	
45	4	Tel.SismoRes.	0	32	33	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	1404	0	0	0	1404	0	0	0	0	1	
46	4	Tel.SismoRes.	0	31	37	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	407	0	0	0	407	0	0	0	0	1	
47	4	Tel.SismoRes.	0	37	36	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	407	0	0	0	407	0	0	0	0	1	
48	4	Tel.SismoRes.	0	27	30	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
49	4	Tel.SismoRes.	0	31	27	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
50	4	Tel.SismoRes.	0	21	26	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
51	4	Tel.SismoRes.	0	26	29	5.80	5.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 1.1 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	4	Tel.SismoRes.	0	1	2	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	1255	0	0	0	1255	0	0	0	60	1	
2	4	Tel.SismoRes.	0	3	41	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	3535	405	0	0	3940	0	0	0	60	1	
3	4	Tel.SismoRes.	0	4	5	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	2433	405	0	0	2838	0	0	0	60	1	
4	4	Tel.SismoRes.	0	5	8	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	2433	0	0	0	2433	0	0	0	60	1	
5	4	Tel.SismoRes.	0	6	3	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	2433	405	0	0	2838	0	0	0	60	1	
6	4	Tel.SismoRes.	0	7	6	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	2433	0	0	0	2433	0	0	0	60	1	
7	4	Tel.SismoRes.	0	9	42	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	2433	405	0	0	2838	0	0	0	60	1	
8	4	Tel.SismoRes.	0	10	11	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	2433	702	0	0	3135	0	0	0	60	1	
9	4	Tel.SismoRes.	0	11	14	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	2433	0	0	0	2433	0	0	0	60	1	
10	4	Tel.SismoRes.	0	12	9	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	2433	702	0	0	3135	0	0	0	60	1	
11	4	Tel.SismoRes.	0	13	12	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	2433	0	0	0	2433	0	0	0	60	1	
12	4	Tel.SismoRes.	0	19	20	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	702	0	0	702	0	0	0	0	1	
13	4	Tel.SismoRes.	0	16	43	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	1369	702	0	0	2071	0	0	0	60	1	
14	4	Tel.SismoRes.	0	1	3	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	405	0	0	405	0	0	0	0	1	
15	4	Tel.SismoRes.	0	2	4	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	405	0	0	405	0	0	0	0	1	
16	4	Tel.SismoRes.	0	7	13	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
17	4	Tel.SismoRes.	0	8	14	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
18	4	Tel.SismoRes.	0	9	15	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	2433	405	0	0	2838	0	0	0	60	1	
19	4	Tel.SismoRes.	0	15	19	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	2433	405	0	0	2838	0	0	0	60	1	
20	4	Tel.SismoRes.	0	10	16	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	4048	405	0	0	4453	0	0	0	60	1	
21	4	Tel.SismoRes.	0	16	20	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	2433	0	0	0	2433	0	0	0	60	1	
22	4	Tel.SismoRes.	0	20	23	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	702	0	0	702	0	0	0	0	1	
23	4	Tel.SismoRes.	0	11	17	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	1768	405	0	0	2173	0	0	0	60	1	
24	1	Secondario	0	3	9	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
25	1	Secondario	0	4	10	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
26	4	Tel.SismoRes.	0	22	31	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	702	0	0	702	0	0	0	0	1	
27	4	Tel.SismoRes.	0	23	38	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	1369	390	0	0	1759	0	0	0	60	1	
28	4	Tel.SismoRes.	0	38	39	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	1369	228	0	0	1597	0	0	0	60	1	
29	4	Tel.SismoRes.	0	31	37	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	702	0	0	702	0	0	0	0	1	
30	4	Tel.SismoRes.	0	37	36	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	390	0	0	390	0	0	0	0	1	
31	4	Tel.SismoRes.	0	23	24	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	390	0	0	390	0	0	0	0	1	
32	4	Tel.SismoRes.	0	27	32	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	390	0	0	390	0	0	0	0	1	
33	4	Tel.SismoRes.	0	41	4	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	3535	405	0	0	3940	0	0	0	60	1	
34	4	Tel.SismoRes.	0	42	10	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	2433	405	0	0	2838	0	0	0	60	1	
35	4	Tel.SismoRes.	0	6	12	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	702	0	0	702	0	0	0	0	1	
36	1	Tel.SismoRes.	0	41	42	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
37	4	Tel.SismoRes.	0	5	11	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	702	0	0	702	0	0	0	0	1	
38	1	Tel.SismoRes.	0	15	16	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
39	4	Tel.SismoRes.	0	43	17	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	1369	702	0	0	2071	0	0	0	60	1	
40	1	Tel.SismoRes.	0	43	38	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
41	4	Tel.SismoRes.	0	17	18	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	1369	270	0	0	1639	0	0	0	60	1	
42	4	Tel.SismoRes.	0	18	21	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	1369	270	0	0	1639	0	0	0	60	1	
43	4	Tel.SismoRes.	0	21	22	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	1369	0	0	0	1369	0	0	0	60	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 1.1 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
44	4	Tel.SismoRes.	0	26	27	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	1369	0	0	0	1369	0	0	0	60	1	
45	4	Tel.SismoRes.	0	39	44	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	1369	0	0	0	1369	0	0	0	60	1	
46	4	Tel.SismoRes.	0	44	26	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	1369	0	0	0	1369	0	0	0	60	1	
47	1	Tel.SismoRes.	0	18	44	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
48	1	Tel.SismoRes.	0	21	26	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
49	4	Tel.SismoRes.	0	24	40	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	390	0	0	390	0	0	0	0	1	
50	4	Tel.SismoRes.	0	39	40	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
51	4	Tel.SismoRes.	0	26	29	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
52	4	Tel.SismoRes.	0	32	33	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
53	4	Tel.SismoRes.	0	27	30	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
54	4	Tel.SismoRes.	0	32	35	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
56	4	Tel.SismoRes.	0	29	30	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	390	0	0	390	0	0	0	0	1	
57	4	Tel.SismoRes.	0	28	35	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	390	0	0	390	0	0	0	0	1	
58	4	Tel.SismoRes.	0	35	34	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	390	0	0	390	0	0	0	0	1	
59	4	Tel.SismoRes.	0	40	25	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	390	0	0	390	0	0	0	0	1	
61	4	Tel.SismoRes.	0	29	25	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	390	0	0	390	0	0	0	0	1	
62	4	Tel.SismoRes.	0	30	28	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	390	0	0	390	0	0	0	0	1	
63	4	Tel.SismoRes.	0	33	34	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	390	0	0	390	0	0	0	0	1	
64	4	Tel.SismoRes.	0	36	33	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	390	0	0	390	0	0	0	0	1	
65	4	Tel.SismoRes.	0	37	32	1.10	1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 4.4 m

Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	16	43	47	20	7	3	3	3	3	1	16.0	0.0	1
2	43	38	46	47	7	3	3	3	3	1	16.0	0.0	1

NODI ALLA QUOTA 5.8 m

IDENTIFICAZIONE					RIGIDEZZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
1	4	180	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	4	180	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	4	213	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	4	213	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	4	213	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	4	213	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	4	213	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	4	213	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	4	280	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	4	280	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	4	280	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	4	280	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	4	280	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	4	280	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	4	174	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	4	174	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	4	174	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	4	174	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	4	127	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	4	127	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	4	174	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	4	174	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	4	93	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	4	93	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	4	93	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	4	56	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	4	56	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	4	127	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	4	93	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33	4	93	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
36	4	127	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37	4	127	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
38	4	93	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
39	4	93	2	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Amb.affol.	0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Var.Neve h<=1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30
Sisma direz. grd 0	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Sisma direz. grd 90	0.00	0.00	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Amb.affol.	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Var.Neve h<=1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	1.00	-1.00	1.00	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30
Corr. Tors. dir. 90	-0.30	0.30	0.30	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00
Sisma direz. grd 0	-1.00	-1.00	-1.00	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
Sisma direz. grd 90	-0.30	-0.30	-0.30	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Amb.affol.	0.60	0.60	0.60	0.60
Var.Neve h<=1000	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	-0.30	0.30	-0.30	0.30
Corr. Tors. dir. 90	-1.00	-1.00	1.00	1.00
Sisma direz. grd 0	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
Sisma direz. grd 90	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00
Var.Amb.affol.	1.00	0.70
Var.Neve h<=1000	0.50	1.00
Var.Coperture	1.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00
Var.Amb.affol.	0.70	0.60
Var.Neve h<=1000	0.00	0.20
Var.Coperture	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00	0.00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
Var.Amb.affol.	0.60
Var.Neve h<=1000	0.00
Var.Coperture	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 2.6 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
8	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
9	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
10	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 2.6 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
11	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
12	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
13	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
14	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
15	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
16	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
17	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
18	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
19	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
20	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
21	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
22	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
23	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
24	Iniz.	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
25	Iniz.	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
26	Iniz.	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
27	Iniz.	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
28	Iniz.	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
29	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
30	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
31	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
32	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 2.6 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
33	Iniz.	20	0	20	0	20	0	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	20	0	20	0	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
34	Iniz.	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
35	Iniz.	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
36	Iniz.	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	20	0	20	0	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
37	Iniz.	20	0	20	0	20	0	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	20	0	20	0	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
38	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
39	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
40	Iniz.	20	0	20	0	20	0	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	20	0	20	0	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
41	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
42	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 2.6 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	20	3	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	3	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	6	20	5	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	20	6	20	5	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	3	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	3	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	20	1	16	1	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	18	1	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	16	1	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	20	1	16	1	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	18	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	16	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
8	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
9	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 2.6 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
10	Iniz.	20	1	16	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
11	Iniz.	20	1	16	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	16	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
12	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
13	Iniz.	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
14	Iniz.	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	1	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
15	Iniz.	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
16	Iniz.	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
17	Iniz.	20	0	20	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
22	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.5 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
8	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
9	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
10	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
11	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.5 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
12	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
13	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
14	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
15	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
16	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
17	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
18	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
19	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
20	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
21	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
22	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
23	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
24	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
25	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
26	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
27	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
28	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
29	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
30	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
31	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
32	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.5 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
33	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
34	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
35	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
36	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
37	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
38	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
39	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
40	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
41	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
42	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.5 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	18	1	18	1	18	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	18	1	18	1	18	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	18	1	18	1	18	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	18	1	18	1	18	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	18	1	18	1	18	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	18	1	18	1	18	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	16	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	1	20	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.4 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.4 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	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
8	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
9	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
10	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
11	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
12	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
13	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
14	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
15	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
16	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
17	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
18	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
19	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
20	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
21	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
22	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.4 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
23	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
24	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
25	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
26	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
27	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
28	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
29	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
30	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
31	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
32	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
33	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
34	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
35	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
36	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
37	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
38	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
39	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
40	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
41	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
42	Iniz.	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	0	12	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.4 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
8	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
9	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
10	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
11	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
12	Iniz.	20	1	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
14	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
15	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
16	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
17	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
18	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
19	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
20	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	3	20	3	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
22	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
23	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
24	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 4.4 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
25	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
33	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
34	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 5.8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
8	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
9	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
10	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
11	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
12	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
13	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
14	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
15	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
16	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
17	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 5.8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
18	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
19	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
20	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
21	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
22	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
23	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
24	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
25	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
26	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
27	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
28	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
29	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
30	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
31	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
32	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
33	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
34	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
35	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
36	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
37	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
38	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 5.8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	6	2	2	0.0	0.0							
39	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
40	Iniz.	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	20	2	20	2	20	2	20	8	10	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 5.8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
8	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
9	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
10	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
11	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
12	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
13	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
14	Iniz.	16	1	16	1	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
15	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
16	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
17	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 5.8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
18	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
19	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
20	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
21	Iniz.	16	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
22	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	16	2	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
23	Iniz.	20	2	16	2	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
24	Iniz.	16	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
25	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
26	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
27	Iniz.	16	1	16	1	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
28	Iniz.	16	1	16	1	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	1	16	1	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
29	Iniz.	16	1	16	1	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
30	Iniz.	16	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
31	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
32	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
33	Iniz.	20	1	20	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
34	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
35	Iniz.	16	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
36	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
37	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
38	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
39	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 5.8 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
40	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
41	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
42	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
43	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
44	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
45	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
46	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
47	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 1.1 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
8	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
9	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
10	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
11	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 1.1 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
12	Iniz.	20	1	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
13	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
14	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
15	Iniz.	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	16	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
16	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
17	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
18	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
19	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
20	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	3	20	3	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
21	Iniz.	20	3	20	3	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
22	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
23	Iniz.	20	1	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
24	Iniz.	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
25	Iniz.	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
26	Iniz.	16	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
27	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	16	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
28	Iniz.	20	1	16	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	16	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
29	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
30	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
31	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
32	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 1.1 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
33	Iniz.	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
34	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	2	20	2	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
35	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
36	Iniz.	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
37	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	1	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
38	Iniz.	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
39	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
40	Iniz.	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
41	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
42	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
43	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
44	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
45	Iniz.	20	1	16	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	1	16	1	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	16	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
46	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
47	Iniz.	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
48	Iniz.	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	16	0	20	0	12	0	10	6	20	2	2	0.0	0.0							
49	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
50	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
51	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
52	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
53	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
54	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 1.1 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.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
56	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
57	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
58	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
59	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
61	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
62	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
63	Iniz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
64	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
65	Iniz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	20	0	20	0	20	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

Input CORPO DELLA CENTRALE TERMICA

- **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:*

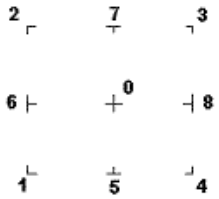
a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale

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 TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Variabile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	260	50	0	120	Categ. H	0,0	0,0	0,0		copertura centrale termica

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

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					

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.	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	50	0	

CRITERI DI PROGETTO

C R I T E R I P E R I L C A L C O L O A G L I S T A T I L I M I T E U L T I M I E D I E S E R C I Z I O

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.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08

DATI MASCHI MURARI 1/3

IDEN	MATERIALE DI BASE					DATI DI RETE FRP							DATI NASTRI METALLICI PRETESI					
Mat. N.ro	fm kg/cmq	tau0 kg/cmq	Mod.E kg/cmq	Mod.G kg/cmq	Peso kg/mc	Rete	DESCRIZIONE	TipoFibra	Gram g/mq	Magl mm	Traz kg	Eul %	NMP.	Sner kg/cmq	Rott	Sp. mm	Larg mm	IntX m	Int.Y m
11	64,20	2,00	64200	25680	1900	NO							NO						

DATI MASCHI MURARI 2/3

IDEN	COEFFICIENTI CORRETTIVI DEL MATERIALE DI BASE DI MURATURE ESISTENTI							TIRANTE	RINFORZO CON RETE IN ACCIAIO						PRECOMPRES	
Mat. N.ro	Malta Buona	Giunti Sottili	Ricorsi Listat.	Conness. Trasvers	Nucleo Scadente	Iniezioni Leganti	Intonaco Armato	Rd (t)	Rete	Classe CLS	Classe Acc.	Fi mm	Pas cm	Spsx (cm)	Spdx (cm)	Sforz (t)	Pass (cm)
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		NO								

DATI MASCHI MURARI 3/3

IDEN	PARAMETRI MECCANICI MATERIALE RISULTANTE								DEFORM.ULT.		
Mat. N.ro	Gamma kg/mc	Fk kg/cmq (F=Fatt.Conf.)	Fkv	Fk/F	Fkv/F	Mod.E kg/cmq	Mod.G	Rig.Fes %	Tagl. (u/h)	Fless	Descrizione Estesa
11	1900	64,2	2,0	64,2	2,0	64200	25680	50	0,004	0,006	MURATURA UTENTE

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO				
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Rid.Mod.G	Coprif. cm	Strati Armature
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	2,00	1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	2,00	1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	2,00	1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	2,00	1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	2,00	1
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	2,00	1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	368,00	2,20	2,00	1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	2,00	1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	2,00	1

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI											
IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER		
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	
1	15,00	0,00		2	10,00	0,00					

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
D A T I G E N E R A L I D I S T R U T T U R A			
Massima dimens. dir. X (m)	4,24	Altezza edificio (m)	3,00
Massima dimens. dir. Y (m)	3,30	Differenza temperatura(°C)	15
P A R A M E T R I S I S M I C I			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	TERZA
Longitudine Est (Grd)	13,55517	Latitudine Nord (Grd)	43,52651
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Muratura	Sistema Costruttivo Dir.2	Muratura
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	75,00
Accelerazione Ag/g	0,08	Periodo T'c (sec.)	0,28
Fo	2,48	Fv	0,92
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,45	Periodo TD (sec.)	1,90
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,21	Periodo T'c (sec.)	0,31
Fo	2,49	Fv	1,54
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,39	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,47	Periodo TD (sec.)	2,44
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	1462,00
Accelerazione Ag/g	0,27	Periodo T'c (sec.)	0,31
Fo	2,50	Fv	1,76
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,29	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,48	Periodo TD (sec.)	2,69
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 1			
Sistema Strutturale	Ordinaria	AlfaU/Alfa1	1,40
Fattore di struttura 'q'	2,80		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 2			
Sistema Strutturale	Ordinaria	AlfaU/Alfa1	1,40
Fattore di struttura 'q'	2,80		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Muratura azioni sismiche	2,00	Muratura azioni statiche	2,00
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. 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		

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	4,24	0,00
3	0,00	3,30		4	4,24	3,30

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	2,80	Piano sismico	NO	NO

SETTI ALLA QUOTA 2.8 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	35	1	2	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	35	1	3	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	896	0	0	0	896	0	0	0	20	0	0			
3	601	35	2	4	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	896	0	0	0	896	0	0	0	20	0	0			
4	601	35	3	4	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

FORI SETTI ALLA QUOTA 2.8 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
3	1	80	270	LIBERO	100	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

NODI ALLA QUOTA 0 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Codi	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
1	0	0	0	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	0	0	0	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	0	0	0	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	0	0	0	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

NODI ALLA QUOTA 2.8 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Codi	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
3	1	20	1	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	1	20	1	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

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

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

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.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

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

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

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

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

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