

<div><div>Finanziato dall'Unione europea</div><div>NextGenerationEU</div></div>		DB7 : cbXc`Wta d`Ya YbHfYU`DBFF. `Dfc[ fUa a U`GjW fcžj YfXY`YgcVjUY. Fjei UjzWuh]cbYXY`fYX]jnjUfYg]XYbnjUY`di VV`jWU`ff]gcfgyUggYj bUH`U`U 7 Ua dUb]UXU`8 D7 A`%`#-`#S\$%&L	
<div><div><div>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</div></div><div><div>579F`7 Ua dUb]U '5fYU`bZfa UjWUY`GYfj jn] ; YbYfUj</div></div></div>		<div>LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA E URBANA (PREU) DI N° +\$`5 @@C; ; =9FD`B`7 5 DI 5`f79L5 @@J`5`A5 FH`F`=8`B5 GG`F M5</div> <div></div>	
<div>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Carmine CRISCI</div>		<div>PROGETTO ESECUTIVO</div> <div>#@ ) `#yh`7 K</div>	
<div>ELABORATO: RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI - Fabbricato B</div>		<div>ELABORATO N°: PE-DES-STR-08-00</div>	
<div>DATA: FEBBRAIO 2024</div>		<div>REVISIONE N°: 00</div>	
<div>PROGETTISTI RTP:<div><div><div>INDIRIZZO: Via Tranagro, 19 Salerno - 84132</div></div><div><div>INDIRIZZO: Via Papa Giovanni XXIII n.13/A Santa Caterina Villarmosa (CL)- 93018</div></div></div><div>TECNICI: Ing. Michele Barletta (Amministratore unico Spring Project srl) Ing. Andrea Caprara (Direttore tecnico Spring Project srl) Ing. Francesca Lazzarini Consalvo (Giovane Professionista)  Arch. Giuseppe Maria Ippolito (Amministratore unico Litos Progetti srl) Ing. Piero Lo Duca (Direttore tecnico Litos Progetti srl)</div></div>		<div>TIMBRI:<div></div></div>	
<div>IMPRESA:<div><div>Ambra Med srl Riviera di Chiaia, 242 Napoli - 80121</div></div></div>			
Rev.	Data	Descrizione	
<div>Questo documento è stato predisposto da Spring Project srl e Litos Progetti srl e può essere utilizzato esclusivamente per le finalità previste dal contratto in base al quale lo stesso è stato fornito; la riproduzione, la cessione e comunque ogni utilizzo per finalità diverse sono vietati in assenza di preventiva autorizzazione da parte di Spring Project srl e Litos Progetti srl. Il contenuto del documento è protetto dalle norme sul diritto d'autore e la proprietà intellettuale.</div>			

## RELAZIONE DI CALCOLO GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, le verifiche di resistenza degli elementi e le verifiche di portanza relativi alla fondazione realizzata con una platea su pali. Il piano di posa delle fondazioni è di circa 2,00 mt dall'attuale piano campagna, la platea in c.a. possiede uno spessore di 60 cm, mentre i pali, posizionati in corrispondenza delle colonne in acciaio della struttura in elevazione, possiedono una lunghezza di 8,00 mt e diametro di 50 cm.

### II NORMATIVA DI RIFERIMENTO

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni".

Gli scarichi utilizzati per la verifica delle fondazioni sono calcolati tenendo conto del principio di gerarchia delle resistenze, secondo quanto prevede la norma al punto 7.2.5.

### II CODIFICA TIPOLOGIE

CODICE	TIPOLOGIA
1	monopalo
2	bipalo
3	triangolare a tre pali
4	triangolare a quattro pali di cui uno centrale
5	rettangolare a quattro pali
6	rettangolare a cinque pali di cui uno centrale
7	pentagonale a cinque pali
8	pentagonale a sei pali di cui uno centrale
9	rettangolare a sei pali
10	esagonale a sei pali
11	esagonale a sei pali di cui uno centrale
12	rettangolare a nove pali
13	rettangolare diretto o su micropali

### • PALI DI FONDAZIONE

I pali di fondazione collegati alla zattera di fondazione risultano sollecitati, oltre che a sforzo normale e a taglio, anche a momento flettente indotto dal taglio. Tali sollecitazioni sono diverse per i pali nelle varie posizioni, per cui la verifica viene ripetuta tutte le volte che è necessario.

Il taglio agente sul palo si ottiene ripartendo l'azione tagliante e torcente complessiva trasmessa al plinto, che si suppone a comportamento rigido. Circa il momento flettente, il calcolo viene effettuato con il metodo degli elementi finiti, utilizzando il modello di trave su suolo alla *Winkler* sottoposta ad una forza tagliante ad un estremo. Nel caso di tratto sveltante viene aggiunto un tratto di palo non contrastato dall'azione del terreno. Ai fini del calcolo il palo è suddiviso in tronchi per i quali la costante di *Winkler* varia con la profondità. In mancanza di dati espliciti forniti in input, la costante di *Winkler* viene ricavata con la seguente espressione (cfr. *Bowles Fondazioni*, pag.649):

$$K_w = 40 \cdot (c \cdot N_c + 0,5 \cdot g \cdot l \cdot N_g + g \cdot N_q \cdot z)$$

essendo:

$c$  = coesione

$g$  = peso specifico efficace

$N_c, N_q, N_g$  = coefficienti di portanza

$z$  = ascissa della profondità

La verifica dell'armatura del palo viene effettuata con un calcolo a presso-flessione, per tutte le combinazioni di carico previste e per tutti i pali.

**□ CAPACITA' PORTANTE DEI PALI DI FONDAZIONE**

La portanza limite per ciascun palo è calcolata in base alle caratteristiche del terreno dei vari strati attraversati dal palo. E' data dalla somma della portata alla punta e la portata per attrito laterale. I calcoli sono eseguiti secondo la teoria di *Caquot-Kerisel*. La formula di seguito riportata è un'estensione di quella classica in quanto tiene conto del fatto che il terreno può presentare strati con caratteristiche differenti. Gli angoli vanno espressi in radianti.

$$Ra = \frac{1}{2} \cdot \pi m \cdot \pi \cdot D \cdot l^2 \cdot K3$$

$$Rb = \pi m \cdot \pi \cdot \frac{D^2}{4} \cdot l \cdot K2 \cdot K2'$$

Nel caso di terreni coesivi ( $c_m > 0$ ) si aggiunge il contributo del seguente termine:

$$Rc = \pi \cdot \frac{D^2}{4} \cdot \frac{cb}{\tan \phi_b} \cdot (K2 - 1) + \pi \cdot D \cdot l \cdot cm \cdot K5$$

essendo

$$K3 = (\tan \phi) m \cdot e^{\frac{19}{30} (\tan \phi) m \left( 4 + (\tan \phi) m^{\frac{2}{3}} \right)}$$

$$K2 = \tan^2 \left( \frac{\pi}{4} + \frac{\phi_b}{2} \right) \cdot e^{\pi \cdot \tan \phi_b}$$

$$K2' = 1 + 0,32 \cdot (\tan \phi) m^2$$

$$K5 = (1 + (\sin \phi) m) \cdot e^{\left( \frac{\pi}{2} + \phi_m \right) \cdot (\tan \phi) m}$$

In presenza di fenomeni di attrito negativo, al carico agente sul palo va aggiunto il seguente termine:

$$R_{neg} = p \cdot D \cdot \pi m \cdot l \cdot \text{Lambe}$$

La simbologia usata nella formula precedente è la seguente:

$D$	= diametro del palo
$L$	= lunghezza del palo
$Ra$	= portanza per attrito laterale
$Rb$	= portanza alla base
$Rc$	= portanza dovuta alla coesione
$\pi m$	= peso specifico in media pesata sugli strati
$\phi$	= angolo di attrito interno del terreno del singolo strato
$\phi_b$	= angolo di attrito interno dello strato di base
$\phi_m$	= angolo di attrito interno in media pesata sugli strati
$cb$	= coesione dello strato di base
$cm$	= coesione in media pesata sugli strati
$(\tan \phi) m$	= media pesata dei valori di $\tan \phi$ per ogni strato
$(\sin \phi) m$	= media pesata dei valori di $\sin \phi$ per ogni strato
$\text{Lambe}$	= coefficiente di Lambe per il calcolo dell'attrito negativo

Tale formula si riferisce alla portata del singolo palo isolato; nel caso di pali ravvicinati, si considera un coefficiente riduttivo di gruppo, funzione dell'interasse tra i pali rapportato al diametro. Ai fini del calcolo del coefficiente di sicurezza alla portanza, al carico di esercizio agente sul palo si somma il peso proprio del palo stesso.

**□ CARICO LIMITE ORIZZONTALE DEI PALI DI FONDAZIONE**

La resistenza limite per ciascun palo è calcolata in base alle caratteristiche del terreno dei vari strati attraversati dal palo. I calcoli sono eseguiti secondo la teoria di Broms. Gli angoli vanno espressi in radianti. In generale la pressione resistente lungo il fusto del palo viene calcolata in base alle due seguenti espressioni, valide per condizioni non drenate e drenate. La resistenza complessiva si ricava integrando tale pressione per la lunghezza del palo, tenendo così conto della presenza di diversi strati. Nei tabulati verrà riportato il valore minimo del carico limite tra condizioni drenata e non drenata. In condizioni non drenate si ha:

$$P_u = 9 * C_u * D$$

Il carico limite si ricava da tale valore della pressione limite, estesa per tutto lo sviluppo del palo con eccezione del tratto iniziale per una lunghezza di 1,5 diametri. In condizioni drenate invece si ha:

$$P = (3 * K_p * g * z + 9 * C) * D$$

Il carico limite si ricava da tale valore della pressione limite, estesa per tutto lo sviluppo del palo. La simbologia usata è la seguente:

$D$  = diametro del palo

$C_u$  = coesione non drenata

$C$  = coesione drenata

$K_p$  = costante di spinta passiva

$g$  = peso specifico del terreno

$z$  = profondità

Tali formule si riferiscono alla portata del singolo palo isolato; nel caso di pali ravvicinati, si considera un coefficiente riduttivo di gruppo, funzione dell'interasse tra i pali rapportato al diametro.

### LEGENDA DELLE ABBREVIAZIONI

#### • TIPOLOGIE PLINTI POLIGONALI SU PALI

<b>Tipologia</b>	: Numero che identifica le caratteristiche generali del plinto: forma e numero di eventuali pali
<b>Tipo</b>	: Numero di archivio di un particolare plinto appartenente ad una certa tipologia
<b>D pali</b>	: Diametro dei pali
<b>L pali</b>	: Lunghezza dei pali
<b>Inter.</b>	: Interasse tra i pali disposti nei vertici del poligono di base
<b>H zatt.</b>	: Altezza della zattera di collegamento dei pali
<b>d zatt.</b>	: Sporgenza della zattera di collegamento dei pali oltre il bordo esterno dei pali
<b>Bicc.</b>	: Numero di archivio dell'eventuale innesto a bicchiere

#### • STRATIGRAFIA TERRENO

##### **CARATTERISTICHE STRATO SUPERFICIALE**

<b>Crit.Nro</b>	: Numero del Criterio di Progetto
<b>Affond.</b>	: Altezza della quota del terreno vergine rispetto all'intradosso della fondazione
<b>Ricopr.</b>	: Altezza della quota di terreno definitivo dallo spiccatto di fondazione
<b>Falda</b>	: Profondita' della falda a partire dallo spiccatto di fondazione.
<b>Fi</b>	: Angolo di attrito interno in gradi
<b>Ades.</b>	: Adesione terreno-plinto

##### **STRATIGRAFIA COMPLETA**

<b>Strato Nro</b>	: Numero dello strato
<b>Descrizione</b>	: Descrizione dello strato
<b>Spess.</b>	: Spessore dello strato con caratteristiche omogenee

<b>Fi</b>	: Angolo di attrito interno del terreno in gradi
<b>Fi'</b>	: Angolo di attrito tra terreno e palo in gradi
<b>C'</b>	: Coesione drenata
<b>Cu</b>	: Coesione non drenata
<b>Peso</b>	: Peso specifico del terreno

L'interazione cinematica, dove valutata, palo-terreno è calcolata secondo le Norme NEHRP:

- Per lo strato omogeneo:

$$M(z) = E_p \cdot I_p \cdot \frac{a(z)}{V_s^2}$$

in cui:

- $E_p$  = modulo elastico longitudinale del palo
- $I_p$  = momento di inerzia del palo
- $a(z)$  = accelerazione sismica alla quota  $z$
- $V_s$  = velocità efficace delle onde di taglio dello strato

- Per il cambio strato:

$$M(z) = 0,042 \cdot S \cdot \frac{a}{g} \cdot g_1 \cdot h_1 \cdot d^3 \cdot \left(\frac{L}{d}\right)^{0.3} \cdot \left(\frac{E_p}{E_1}\right)^{0.65} \cdot \left(\frac{V_{s2}}{V_{s1}}\right)^{0.5}$$

in cui:

- $E_p$  = modulo elastico longitudinale del palo
- $E_1$  = modulo elastico dello strato superiore
- $S \cdot \frac{a}{g}$  = accelerazione (in frazioni di  $g$ ) sismica alla superficie
- $g_1$  = peso specifico strato superiore
- $h_1$  = altezza dello strato superiore
- $d$  = diametro del palo
- $L$  = lunghezza del palo
- $V_{s1}; V_{s2}$  = velocità efficaci delle onde di taglio negli strati superiore ed inferiore

I dati relativi all'interazione cinematica palo-terreno, hanno il significato seguente:

<b>Crit. N.ro</b>	: Numero del criterio di progetto
<b>Profond (m)</b>	: Profondità (media) che individua lo strato superiore in cui calcolare il momento per il cambio strato
<b>Vs1 ; Vs2</b>	: Velocità delle onde di taglio negli strati superiore ed inferiore
<b>Vs1/Vs1eff</b>	: Rapporto di decadimento della velocità efficace delle onde $V_{s2}/V_{s2eff}$ di taglio del terreno soprastante (1) o sottostante (2) la quota di verifica in condizioni sismiche
<b>Vs</b>	: Velocità delle onde di taglio nello strato omogeneo
<b>Vs/Vseff</b>	: Rapporto di decadimento della velocità efficace delle onde di taglio del terreno nello strato omogeneo

## • COORDINATE FILI FISSI

<b>Filo</b>	: Numero del filo fisso
<b>Ascissa</b>	: Ascissa
<b>Ordinata</b>	: Ordinata

• QUOTE DI PIANO E DI FONDAZIONE

**Quota** : Numero della quota

**Altezza** : Altezza misurata dallo spiccatto della fondazione più bassa

**Tipologia** : Le possibilità sono due:

*"Piano sismico", ovvero rigido, nel senso che tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di connessione rigida.*

*"Interpiano", ovvero deformabile, in quanto i nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti*

• 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 seguenti sigle:*

*"Rett." = rettangolare*

*"a T"; "a I"; "a C"*

*"Circ." = circolare*

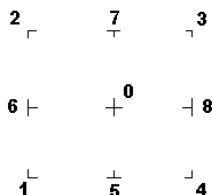
*"Polig." = poligonale*

*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 è positivo se antiorario

**Cod.** : 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.** : Criterio di progetto utilizzato per la verifica della sezione del pilastro

- **GEOMETRIA PLINTI**

<b>Filo</b>	: <i>Filo fisso di riferimento</i>
<b>Quota</b>	: <i>Altezza del piano di posa del plinto</i>
<b>Tipolog</b>	: <i>Tipologia del plinto (vedi relazione generale).</i>
<b>Tipo</b>	: <i>Numero di archivio del tipo relativo alla tipologia assegnata</i>
<b>Ecc.X</b>	: <i>Eccentricità misurata lungo la direzione X del sistema di riferimento locale del plinto, del centro del rettangolo massimo di ingombro della sezione del pilastro, rispetto al baricentro della sezione di impronta del plinto</i>
<b>Ecc.Y</b>	: <i>Eccentricità misurata lungo la direzione Y del sistema di riferimento locale del plinto, del centro del rettangolo massimo di ingombro della sezione del pilastro, rispetto al baricentro della sezione di impronta del plinto</i>
<b>Rotaz.</b>	: <i>Rotazione degli assi di riferimento locali del plinto rispetto a quelli della sezione del pilastro, positiva se in senso orario</i>
<b>Zona</b>	: <i>Numero della zona di terreno con particolare stratigrafia su cui è posizionato il plinto</i>

- **SCARICHI IN FONDAZIONE**

<b>Filo</b>	: <i>Numero del filo fisso</i>
<b>Quota</b>	: <i>Quota alla quale si trova il plinto</i>
<b>Condizione di Carico</b>	: <i>Descrizione della condizione di carico alla quale si riferiscono gli scarichi</i>
<b>N</b>	: <i>Carico verticale, positivo se rivolto verso il basso</i>
<b>Mx</b>	: <i>Momento flettente con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento globale</i>
<b>My</b>	: <i>Momento flettente con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento globale</i>
<b>Tx</b>	: <i>Componente lungo la direzione dell'asse X del sistema di riferimento globale del carico orizzontale</i>
<b>Ty</b>	: <i>Componente lungo la direzione dell'asse Y del sistema di riferimento globale del carico orizzontale</i>
<b>Mt</b>	: <i>Momento con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento globale</i>

- **VERIFICHE DI RESISTENZA PALI E MICROPALI DI FONDAZIONE**

<b>Filo N.</b>	: <i>Filo fisso di riferimento</i>
<b>Sez. N.</b>	: <i>Numero della sezione del palo in corrispondenza della quale viene effettuata la verifica</i>
<b>Dist</b>	: <i>Distanza della sezione di calcolo misurata a partire dalla testa del palo</i>
<b>Cmb</b>	: <i>Combinazione di carico più gravosa per la verifica dei micropali</i>
<b>Cmb fle</b>	: <i>Combinazione di carico più gravosa per la verifica a presso-flessione</i>
<b>Fil fle</b>	: <i>Fila nella quale la verifica a presso-flessione è più gravosa</i>
<b>Nsdu</b>	: <i>Sforzo normale di calcolo (sforzo parallelo all'asse) agente sul singolo palo utilizzato per la verifica a presso-flessione, positivo se di compressione</i>
<b>Msdu</b>	: <i>Momento flettente di calcolo agente sul singolo palo utilizzato per la verifica a presso-flessione</i>
<b>Atot</b>	: <i>Area complessiva delle armature della sezione uniformemente distribuite sul perimetro</i>
<b>Nrdu</b>	: <i>Sforzo normale associato al momento resistente ultimo agente sul singolo palo utilizzato per la verifica a presso-flessione, positivo se di compressione</i>

<b>Mrdu</b>	: <i>Momento flettente resistente ultimo sul singolo palo</i>
<b>Cmb tag</b>	: <i>Combinazione di carico più gravosa per la verifica a taglio</i>
<b>Fil tag</b>	: <i>Fila nella quale la verifica a taglio è più gravosa</i>
<b>Vsdu</b>	: <i>Taglio massimo di calcolo (sforzo ortogonale all'asse del palo)</i>
<b>Vrdu</b>	: <i>Taglio resistente ultimo di calcolo per i micropali</i>
<b>Vrdu c</b>	: <i>Taglio resistente ultimo di calcolo per il meccanismo resistente affidato al calcestruzzo</i>
<b>Vrdu s</b>	: <i>Taglio resistente ultimo di calcolo per il meccanismo resistente affidato alle staffe</i>
<b>A sta</b>	: <i>Area di staffe necessaria nel concio precedente la sezione</i>
<b>Verifica</b>	: <i>Indicazione soddisfacimento delle verifiche di resistenza</i>

• **VERIFICHE FESSURAZIONE PALI**

<b>Filo N.</b>	: <i>Filo fisso di riferimento</i>
<b>Tipo Comb</b>	: <i>Tipo di combinazione di carico</i>
<b>Cmb fes</b>	: <i>Combinazione di carico più gravosa a fessurazione, tra quelle del tipo considerato</i>
<b>Fil fes</b>	: <i>Fila nella quale la verifica a fessurazione è più gravosa</i>
<b>Sez. fes</b>	: <i>Sezione del palo in cui risulta più gravosa la verifica a fessurazione</i>
<b>N fes</b>	: <i>Sforzo normale di calcolo in corrispondenza della sezione considerata</i>
<b>M fes</b>	: <i>Momento flettente di calcolo in corrispondenza della sezione considerata</i>
<b>Dist.</b>	: <i>Distanza media tra le fessure in condizioni di esercizio</i>
<b>W ese</b>	: <i>Ampiezza media delle fessure in condizioni di esercizio</i>
<b>W max</b>	: <i>Ampiezza massima limite tra le fessure</i>
<b>Verifica</b>	: <i>Indicazione soddisfacimento delle verifiche</i>

• **VERIFICHE TENSIONI DI ESERCIZIO PALI**

<b>Filo N.</b>	: <i>Filo fisso di riferimento</i>
<b>Tipo Comb</b>	: <i>Tipo di combinazione di carico</i>
<b>Cmb <math>\sigma c</math></b>	: <i>Combinazione di carico più gravosa per le tensioni nel calcestruzzo, tra quelle del tipo considerato</i>
<b>Fil <math>\sigma c</math></b>	: <i>Fila nella quale la verifica della tensione nel calcestruzzo è più gravosa</i>
<b>Sez. <math>\sigma c</math></b>	: <i>Sezione del palo nella quale la verifica della tensione nel calcestruzzo è più gravosa</i>
<b>N <math>\sigma c</math></b>	: <i>Sforzo normale di calcolo in corrispondenza della sezione considerata</i>
<b>M <math>\sigma c</math></b>	: <i>Momento flettente di calcolo in corrispondenza della sezione considerata</i>
<b><math>\sigma c</math></b>	: <i>Tensione massima nel calcestruzzo in condizioni di esercizio</i>
<b><math>\sigma c</math> max</b>	: <i>Tensione massima limite nel calcestruzzo</i>
<b>Cmb <math>\sigma f</math></b>	: <i>Combinazione di carico più gravosa per le tensioni nell'acciaio, tra quelle del tipo considerato</i>
<b>Fil <math>\sigma f</math></b>	: <i>Fila nella quale la verifica della tensione nell'acciaio è più gravosa</i>
<b>Sez. <math>\sigma f</math></b>	: <i>Sezione del palo nella quale la verifica della tensione nell'acciaio è più gravosa</i>
<b>N <math>\sigma f</math></b>	: <i>Sforzo normale di calcolo in corrispondenza della sezione considerata</i>
<b>M <math>\sigma f</math></b>	: <i>Momento flettente di calcolo in corrispondenza della sezione considerata</i>
<b><math>\sigma f</math></b>	: <i>Tensione massima nell'acciaio in condizioni di esercizio</i>
<b><math>\sigma f</math> max</b>	: <i>Tensione massima limite nell'acciaio</i>
<b>Verifica</b>	: <i>Indicazione soddisfacimento delle verifiche</i>

• **VERIFICHE PUNZONAMENTO PALI O MICROPALI DI FONDAZIONE**

<b>Filo N.</b>	: <i>Filo fisso di riferimento</i>
<b>Crit N.</b>	: <i>Criterio geotecnico di riferimento</i>
<b>Diam</b>	: <i>Diametro dei pali</i>



<b>Spess</b>	: Spessore della zattera di fondazione (lunghezza immersa nel caso di micropali)
<b>S pun</b>	: Superficie resistente interessata da una eventuale rottura per punzonamento
<b>Cmb pun</b>	: Combinazione di carico più gravosa a punzonamento
<b>N punz</b>	: Sforzo di punzonamento ortogonale alla zattera di fondazione, valore massimo tra tutti i pali
<b>Nrdu</b>	: Sforzo resistente ultimo di punzonamento
<b>Asos</b>	: Area delle staffe di sospensione necessarie per il punzonamento dei pali (in caso di plinti rettangolari su pali) o area complessiva dei connettori (in caso di micropali)
<b>Verifica</b>	: Indicazione soddisfacimento della verifica a punzonamento

**N.B.:** la verifica a punzonamento dei pali non viene eseguita per i plinti tozzi.

☐ **VERIFICHE PORTANZA PALI**

<b>Filo N.</b>	: Filo fisso di riferimento
<b>Fi</b>	: Diametro del palo
<b>Int.</b>	: Interasse minimo tra i pali (per alcune tipologie può risultare inferiore al valore assegnato come input)
<b>Cm ass</b>	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica alla portanza per carico assiale
<b>Qpun</b>	: Carico limite di punta
<b>Qlat</b>	: Carico limite laterale
<b>Coef. Grup</b>	: Coefficiente di riduzione della portata assiale per pali disposti in gruppo
<b>Qlim</b>	: Carico assiale limite, pari alla somma del carico limite di punta e laterale, moltiplicati per il coefficiente di gruppo e divisi per gli eventuali coefficienti parziali
<b>QEule</b>	: Carico assiale limite di instabilità secondo Eulero. L'assenza del dato indica che non si è eseguito questo tipo di verifica
<b>Qes</b>	: Carico assiale di esercizio agente in testa al palo più sollecitato del plinto, comprensivo di peso proprio del palo e dell'eventuale effetto dell'attrito negativo
<b>Coef. Sic.</b>	: Coefficiente di sicurezza per la portanza assiale del palo, pari al rapporto tra il carico limite e la somma tra il carico assiale di esercizio e il peso proprio del palo più l'eventuale effetto dell'attrito negativo
<b>Cm or</b>	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica alla portanza per carico ortogonale. La mancanza di questo dato e di quelli seguenti indica che non si è eseguito questo tipo di verifica
<b>Qort</b>	: Carico ortogonale massimo
<b>Coef. Grup</b>	: Coefficiente di riduzione della portata ortogonale per pali disposti in gruppo
<b>Qlim</b>	: Carico ortogonale limite, pari al carico ortogonale massimo moltiplicato per il coefficiente

*di gruppo*

<b>Qeso</b>	: Carico ortogonale di esercizio agente in testa al palo più sollecitato del plinto
<b>Coef. Sicu</b>	: Coefficiente di sicurezza per la portanza ortogonale del palo, pari al rapporto tra il carico limite e il carico ortogonale di esercizio
<b>STATUS</b>	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche di portanza
<b>Cmb</b>	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica allo SLD come richiesto al punto 7.11.5.3.2 delle NTC
<b>Qlim</b>	: Carico assiale limite, pari alla somma del carico limite di punta e laterale, moltiplicati per il coefficiente di gruppo e divisi per gli eventuali coefficienti parziali
<b>Qmax SLD</b>	: Carico assiale di esercizio agente in testa al palo più sollecitato del plinto con azione sismica allo SLD, comprensivo di peso proprio del palo e dell'eventuale effetto dell'attrito negativo
<b>Coeff Sic.</b>	: Coefficiente di sicurezza per verifica di cui al punto 7.11.5.3.2 delle NTC, pari al rapporto tra il carico limite e il carico assiale massimo agente allo SLD
<b>STATUS</b>	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche di portanza allo SLD
<b>Cmb SLE</b>	: Combinazione di carico SLE rara più gravosa per il carico massimo di esercizio presente in testa al palo, ai fini delle prove di carico su palo pilota
<b>Qmax SLE</b>	: Carico assiale di esercizio agente in testa al palo più sollecitato del plinto, relativamente alle combinazioni di tipo SLE rare

□ **VERIFICHE PORTANZA MICROPALI**

<b>Crit N.</b>	: Criterio geotecnico di riferimento
<b>Tipo Elem</b>	: Tipologia fondazione di collegamento pali
<b>Diam</b>	: Diametro del bulbo
<b>Int.</b>	: Interasse minimo tra i micropali
<b>Cmb ass</b>	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica alla portanza per carico assiale
<b>Qpun</b>	: Carico limite di punta
<b>Qlat</b>	: Carico limite laterale
<b>Coeff Grupp</b>	: Coefficiente di riduzione della portata assiale dei micropali per effetto del gruppo
<b>Qlim</b>	: Carico assiale limite, pari alla somma del carico limite di punta e laterale, moltiplicati per il coefficiente di gruppo e divisi per gli eventuali coefficienti parziali
<b>QEuler</b>	: Carico assiale limite di instabilità secondo Eulero. L'assenza del dato indica che non si è eseguito questo tipo di verifica
<b>Qes</b>	: Carico assiale di esercizio agente in testa al micropalo più sollecitato, comprensivo di peso proprio del palo e dell'eventuale effetto dell'attrito negativo
<b>Coeff. Sicur</b>	: Coefficiente di sicurezza per la portanza assiale del palo, pari al rapporto tra il carico limite e la somma tra il carico assiale di esercizio e il peso proprio del micropalo più l'eventuale effetto dell'attrito negativo

<b>Cmb ort</b>	: <i>Combinazione di carico più gravosa per la verifica alla portanza per carico ortogonale. La mancanza di questo dato e di quelli seguenti indica che non si è eseguito questo tipo di verifica</i>
<b>Qort</b>	: <i>Carico ortogonale massimo</i>
<b>Coeff Gruppo</b>	: <i>Coefficiente di riduzione della portata ortogonale per micropali per effetto del gruppo</i>
<b>Qlim</b>	: <i>Carico ortogonale limite, pari al carico ortogonale massimo moltiplicato per il coefficiente di gruppo</i>
<b>Qeso</b>	: <i>Carico ortogonale di esercizio agente in testa al micropalo più sollecitato</i>
<b>Coeff. Sicur</b>	: <i>Coefficiente di sicurezza per la portanza ortogonale del micropalo, pari al rapporto tra il carico limite e il carico ortogonale di esercizio</i>
<b>STATUS VERIFICA</b>	: <i>Indicazione soddisfacimento delle verifiche di portanza</i>
<b>Comb</b>	: <i>Combinazione di carico più gravosa per la verifica allo SLD come richiesto al punto 7.11.5.3.2 delle NTC</i>
<b>Qlim</b>	: <i>Carico assiale limite, pari alla somma del carico limite di punta e laterale, moltiplicati per il coefficiente di gruppo e divisi per gli eventuali coefficienti parziali</i>
<b>Qmax SLD</b>	: <i>Carico assiale di esercizio agente in testa al micropalo più sollecitato con azione sismica allo SLD, comprensivo di peso proprio del palo e dell'eventuale effetto dell'attrito negativo</i>
<b>Coef Sic.</b>	: <i>Coefficiente di sicurezza per la verifica di cui al punto 7.11.5.3.2 delle NTC, pari al rapporto tra il carico limite e il carico assiale massimo agente allo SLD</i>
<b>STATUS</b>	: <i>Indicazione soddisfacimento delle verifiche di portanza allo SLD</i>
<b>Cmb SLE</b>	: <i>Combinazione di carico SLE rara più gravosa per il carico massimo di esercizio presente in testa al micropalo, ai fini delle prove di carico sul micropalo pilota</i>
<b>Qmax SLE</b>	: <i>Carico assiale di esercizio agente in testa al micropalo più sollecitato, relativamente alle combinazioni di tipo SLE rare</i>

DATI GENERALI DI CALCOLO			
CRITERI DI CALCOLO PLINTI			
Copriferro minimo netto delle armature		3,5	cm
Percentuale minima di armatura in zona tesa		0,15	%
Tipo di superficie interna del bicchiere		RUVIDA	
CRITERI DI CALCOLO PALI			
Portanza dei pali calcolata con la teoria di		Caquot-Kerisel	
Percentuale minima di armatura totale		0,30	%
Fattore di vincolo in testa al palo (0=incastro; 1=cerniera)		0,00	
Copriferro minimo netto delle staffe		3,50	cm
VERIFICHE EFFETTUATE CON IL METODO		DEGLI STATI LIMITE ULTIMI	
COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
	TABELLA M1		TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00		1,25
Peso Specifico	1,00		1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00		1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00		1,40
Tipo Approccio		Combinazione Unica: (A1+M1+R3)	
Tipo di fondazione		Su Pali Trivellati	
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,35
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

CARATTERISTICHE MATERIALI				
CARATTERISTICHE DEL CEMENTO ARMATO				
Classe Calcestruzzo	C25/30		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINAR. XC2/XC3
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc	Peso Spec.CLS Magro	2200 kg/mc
CARATTERISTICHE MATERIALE DEI PALI				
Classe Calcestruzzo	C25/30		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINAR. XC2/XC3
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq

**FABBRICATO B**

**CARATTERISTICHE MATERIALI**

**CARATTERISTICHE DEL CEMENTO ARMATO**

Peso Spec.CLS Armato      2500    kg/mc

**ARCHIVIO PLINTI POLIG. SU PALI**

**PLINTI POLIGONALI SU PALI**

Tipologia N.ro	Tipo N.ro	D pali (cm)	L pali (m)	Inter. (cm)	H zatt. (cm)	d zatt. (cm)	Bicc. N.ro
1	1	50	8,0	0	60	3	0

**CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI**

IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE			
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cm <sup>2</sup>		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cm <sup>2</sup>		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cm <sup>2</sup>	
1	15,00	0,00	Trz/Cmp		2	3,50	0,00	Trz/Cmp						

**CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE**

STRATO SUPERFICIALE							COLONNA STRATIGRAFICA							
Crit. N.ro	Affond. (m)	Ricopr. (m)	Falda m	Fi Grd	Ades. Kg/cm <sup>2</sup>	Strato N.ro	Descrizione	Spess. m	Fi Grd	Fi Grd	C' Kg/cm <sup>2</sup>	Cu kg/cm <sup>2</sup>	Peso kg/mc	Coeff. Lambe
2	0,00	0,00	9,00	22,0	0,00	1	Sabbia limosa poco c	1,6	22,0	11,0	0,00	0,00	1760	0,00
							Sabbia limosa med. c	5,2	24,0	12,0	0,00	0,00	2050	0,00
							Limo sabbioso poco c	5,8	25,0	12,0	0,00	0,00	2090	0,00
							Limo sabbioso med. c	5,0	26,0	13,0	0,00	0,00	2110	0,00

**COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI**

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	37,95	15,85	2	37,95	4,25
4	9,50	0,00	5	13,30	0,00
6	16,55	0,00	7	20,95	0,00
8	24,65	0,00	9	28,20	0,00
10	31,75	0,00	11	35,70	0,00
12	40,45	0,00	18	9,50	1,65
19	13,30	1,65	20	16,55	1,65
21	20,95	1,65	22	24,65	1,65
23	28,20	1,65	24	31,75	1,65
25	35,70	1,65	26	40,45	1,65
29	0,00	3,70	30	1,65	3,70
31	5,35	3,70	32	9,50	3,70
33	13,30	3,70	35	24,00	1,65
36	24,00	2,95	37	24,65	2,95
38	28,20	2,95	39	31,75	2,95
40	32,40	2,95	41	32,40	1,65
43	40,45	4,25	46	0,00	5,50
47	1,65	5,50	48	5,35	5,50
49	5,35	4,45	50	9,50	4,45
51	13,30	4,45	53	0,00	8,05
54	1,65	8,05	55	40,45	7,15
58	0,00	11,30	59	1,65	11,30
63	0,00	14,35	64	1,65	14,35
65	5,35	14,35	66	40,45	12,95
68	5,35	15,40	69	9,50	15,40
70	13,30	15,40	72	40,45	15,85
75	0,00	16,40	76	1,65	16,40
77	5,35	16,40	78	9,50	16,40
79	13,30	16,40	84	9,50	18,45
85	13,30	18,45	86	16,55	18,45
87	20,95	18,45	88	24,00	18,45

**COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI**

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
89	24,00	17,15	90	24,65	18,45
91	24,65	17,15	92	28,20	18,45
93	28,20	17,15	94	31,75	18,45
95	31,75	17,15	96	32,40	18,45
97	32,40	17,15	98	35,70	18,45
99	40,45	18,45	106	9,50	20,10
107	13,30	20,10	108	16,55	20,10
109	20,95	20,10	110	24,65	20,10
111	28,20	20,10	112	31,75	20,10
113	35,70	20,10	114	40,45	20,10
128	0,00	6,78	129	1,65	6,78
132	0,00	9,68	133	1,65	9,68
136	0,00	12,82	137	1,65	12,82

**QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI**

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	1,94	Piano Deform.	NO	NO
2	4,94	Piano Deform.	NO	NO	3	7,94	Piano Deform.	NO	NO
4	10,94	Piano Deform.	NO	NO	5	14,10	Piano Deform.	NO	NO

**PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 1.94 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
4	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
5	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
6	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
7	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
8	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
9	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
10	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
11	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
12	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
18	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
19	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
20	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
21	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
22	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
23	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
24	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
25	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
26	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
29	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
30	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
31	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
32	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
33	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
43	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
46	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
53	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
54	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
55	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
58	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
59	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
63	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
66	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

**FABBRICATO B**

**PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 1.94 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
72	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
75	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
76	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
77	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
78	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
79	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
84	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
85	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
86	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
87	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
90	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
92	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
94	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
98	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
99	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
106	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
107	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
108	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
109	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
110	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
111	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
112	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
113	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
114	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

**PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 4.94 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
4	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
5	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
6	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
7	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
8	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
9	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
10	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
11	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
12	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
18	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
19	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
20	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
21	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
22	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
23	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
24	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
25	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
26	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
29	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
30	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
31	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
32	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
33	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
43	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
46	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
53	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
54	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
55	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
58	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
59	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

**FABBRICATO B**

**PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 4.94 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
63	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
66	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
72	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
75	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
76	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
77	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
78	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
79	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
84	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
85	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
86	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
87	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
90	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
92	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
94	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
98	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
99	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
106	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
107	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
108	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
109	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
110	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
111	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
112	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
113	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
114	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

**PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 7.94 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
4	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
5	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
6	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
7	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
8	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
9	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
10	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
11	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
12	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
18	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
19	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
20	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
21	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
22	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
23	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
24	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
25	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
26	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
29	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
30	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
31	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
32	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
33	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
43	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
46	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
53	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
54	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
55	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.



**FABBRICATO B**

**PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 7.94 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
58	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
59	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
63	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
66	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
72	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
75	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
76	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
77	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
78	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
79	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
84	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
85	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
86	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
87	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
90	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
92	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
94	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
98	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
99	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
106	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
107	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
108	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
109	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
110	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
111	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
112	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
113	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
114	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

**PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 10.94 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
4	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
5	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
6	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
7	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
8	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
9	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
10	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
11	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
12	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
18	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
19	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
20	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
21	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
22	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
23	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
24	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
25	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
26	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
29	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
30	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
31	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
32	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
33	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
43	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
46	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
53	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

**FABBRICATO B**

**PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 10.94 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
54	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
55	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
58	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
59	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
63	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
66	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
72	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
75	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
76	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
77	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
78	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
79	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
84	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
85	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
86	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
87	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
90	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
92	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
94	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
98	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
99	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
106	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
107	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
108	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
109	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
110	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
111	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
112	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
113	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
114	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

**PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 14.1 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
4	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
5	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
6	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
7	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
8	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
9	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
10	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
11	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
12	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
18	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
19	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
20	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
21	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
22	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
23	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
24	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
25	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
26	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
29	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
30	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
31	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
32	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
33	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
43	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

**FABBRICATO B**

**PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 14.1 m**

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
46	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
53	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
54	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
55	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
58	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
59	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
63	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
66	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
72	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
75	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
76	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
77	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
78	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
79	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
84	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
85	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
86	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
87	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
90	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
92	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
94	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
98	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
99	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
106	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
107	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
108	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
109	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
110	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
111	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
112	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
113	69	HEA180	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
114	77	HEA260	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

**DATI DI INPUT PLINTI**

G E O M E T R I A   P L I N T I						
Filo N.ro	Quota (m)	Tipolog N.ro	Tipo N.ro	Rotaz. (grd)	Zona N.ro	Tr.sv. (cm)
4	0,00	1	1	0	2	0
5	0,00	1	1	0	2	0
6	0,00	1	1	0	2	0
7	0,00	1	1	0	2	0
8	0,00	1	1	0	2	0
9	0,00	1	1	0	2	0
10	0,00	1	1	0	2	0
11	0,00	1	1	0	2	0
12	0,00	1	1	0	2	0
18	0,00	1	1	0	2	0
19	0,00	1	1	0	2	0
20	0,00	1	1	0	2	0
21	0,00	1	1	0	2	0
22	0,00	1	1	0	2	0
23	0,00	1	1	0	2	0
24	0,00	1	1	0	2	0
25	0,00	1	1	0	2	0
26	0,00	1	1	0	2	0
29	0,00	1	1	0	2	0

**DATI DI INPUT PLINTI**

G E O M E T R I A   P L I N T I						
Filo N.ro	Quota (m)	Tipolog N.ro	Tipo N.ro	Rotaz. (grd)	Zona N.ro	Tr.sv. (cm)
30	0,00	1	1	0	2	0
31	0,00	1	1	0	2	0
32	0,00	1	1	0	2	0
33	0,00	1	1	0	2	0
43	0,00	1	1	0	2	0
46	0,00	1	1	0	2	0
53	0,00	1	1	0	2	0
54	0,00	1	1	0	2	0
55	0,00	1	1	0	2	0
58	0,00	1	1	0	2	0
59	0,00	1	1	0	2	0
63	0,00	1	1	0	2	0
66	0,00	1	1	0	2	0
72	0,00	1	1	0	2	0
75	0,00	1	1	0	2	0
76	0,00	1	1	0	2	0
77	0,00	1	1	0	2	0
78	0,00	1	1	0	2	0
79	0,00	1	1	0	2	0
84	0,00	1	1	0	2	0
85	0,00	1	1	0	2	0
86	0,00	1	1	0	2	0
87	0,00	1	1	0	2	0
90	0,00	1	1	0	2	0
92	0,00	1	1	0	2	0
94	0,00	1	1	0	2	0
98	0,00	1	1	0	2	0
99	0,00	1	1	0	2	0
106	0,00	1	1	0	2	0
107	0,00	1	1	0	2	0
108	0,00	1	1	0	2	0
109	0,00	1	1	0	2	0
110	0,00	1	1	0	2	0
111	0,00	1	1	0	2	0
112	0,00	1	1	0	2	0
113	0,00	1	1	0	2	0
114	0,00	1	1	0	2	0

**COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1**

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

**COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1**

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	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

## FABBRICATO B

### COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30
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 CARICHI - S.L.V. - A2

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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	1,30	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
Var.Abitazioni	1,30	0,91	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,65	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,30	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. - A2

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	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. - A2

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	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.Abitazioni	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.Abitazioni	0,50	0,30
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.Abitazioni	0,30
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

### SCARICHI SUI PLINTI

#### SCARICHI IN FONDAZIONE

Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx (Kgm)	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
--------------	--------------	-------------------------	-----------	-------------	-------------	------------	------------	-------------

SOFTWARE: C.D.P. - Computer Design of Plinths - Rel.2023 - Lic. Nro: 36787

**FABBRICATO B**

SCARICHI SUI PLINTI								
SCARICHI IN FONDAZIONE								
Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx (Kgm)	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
4	0,00	PESO PROPRIO	7707	-154	202	10	-30	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	3109	-77	67	3	-18	0
		Var.Abitazioni	4255	-128	47	1	-35	-1
		Var.Neve h<=1000	102	-2	1	0	-1	0
		Var.Coperture	1062	-18	15	1	-9	0
		Corr. Tors. dir. 0	569	44	-11	108	-75	-1
		Corr. Tors. dir. 90	1146	89	-22	218	-152	-3
		Sisma direz. grd 0	4136	349	-49	2202	-261	10
		Sisma direz. grd 90	-30416	-2463	336	601	1757	-58
5	0,00	PESO PROPRIO	9908	-205	-28	-3	-26	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	3804	-93	-13	-2	-18	0
		Var.Abitazioni	4648	-133	-15	-2	-38	-1
		Var.Neve h<=1000	149	-2	0	0	-1	0
		Var.Coperture	1547	-19	2	0	-9	0
		Corr. Tors. dir. 0	-189	-1	-29	107	-43	-1
		Corr. Tors. dir. 90	-380	-3	-59	216	-87	-3
		Sisma direz. grd 0	-6828	-248	-533	2178	-201	12
		Sisma direz. grd 90	-12792	-933	172	593	1535	-55
6	0,00	PESO PROPRIO	11140	-272	125	6	-21	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	4063	-113	40	1	-18	-1
		Var.Abitazioni	4683	-135	34	0	-41	-1
		Var.Neve h<=1000	132	-2	0	0	-1	0
		Var.Coperture	1373	-20	-5	-1	-9	0
		Corr. Tors. dir. 0	-1037	-37	18	110	-16	-1
		Corr. Tors. dir. 90	-2087	-74	36	222	-32	-2
		Sisma direz. grd 0	-23413	-690	497	2253	-165	18
		Sisma direz. grd 90	-13542	-964	179	609	1438	-50
7	0,00	PESO PROPRIO	12514	-76	-73	-5	-33	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	4964	-57	-14	-1	-24	-1
		Var.Abitazioni	6634	-107	16	0	-50	-2
		Var.Neve h<=1000	146	-3	0	0	-1	0
		Var.Coperture	1516	-28	5	0	-9	0
		Corr. Tors. dir. 0	515	-14	-7	108	14	-2
		Corr. Tors. dir. 90	1036	-29	-14	217	28	-5
		Sisma direz. grd 0	18388	482	-61	2205	-160	-7
		Sisma direz. grd 90	-6530	-1303	-117	597	1369	-37
8	0,00	PESO PROPRIO	12065	-72	16	1	-34	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	5048	-84	13	1	-24	-1
		Var.Abitazioni	7213	-197	24	1	-51	-2
		Var.Neve h<=1000	156	-7	0	0	-1	0
		Var.Coperture	1622	-68	5	0	-7	0
		Corr. Tors. dir. 0	-1089	-58	3	108	40	-3
		Corr. Tors. dir. 90	-2191	-116	6	218	81	-5
		Sisma direz. grd 0	-16338	-218	123	2213	-137	-11
		Sisma direz. grd 90	-17654	-1692	42	613	1376	-23
9	0,00	PESO PROPRIO	12493	-103	4	1	-30	1
		SOVRACCARICO PERMAN.	5435	-109	4	1	-22	1
		Var.Abitazioni	7922	-257	7	3	-47	1
		Var.Neve h<=1000	169	-9	0	0	0	0
		Var.Coperture	1757	-94	1	1	-5	0
		Corr. Tors. dir. 0	613	-13	30	111	62	-2
		Corr. Tors. dir. 90	1233	-27	61	223	125	-3
		Sisma direz. grd 0	25104	921	774	2260	-137	-7
		Sisma direz. grd 90	-6261	-1095	260	640	1395	17
10	0,00	PESO PROPRIO	12478	-43	18	3	-26	2
		SOVRACCARICO PERMAN.	5381	-70	4	2	-19	2
		Var.Abitazioni	7630	-188	-2	4	-40	4
		Var.Neve h<=1000	159	-7	0	0	0	0

**FABBRICATO B**

SCARICHI SUI PLINTI								
SCARICHI IN FONDAZIONE								
Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx (Kgm)	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Var.Coperture	1655	-74	-2	1	-4	1
		Corr. Tors. dir. 0	-177	-46	-29	107	92	-1
		Corr. Tors. dir. 90	-357	-92	-58	216	185	-1
		Sisma direz. grd 0	8993	461	-577	2163	-108	-16
		Sisma direz. grd 90	-8945	-1195	-200	622	1545	35
11	0,00	PESO PROPRIO	14342	82	112	9	-22	3
		SOVRACCARICO PERMAN.	5957	13	29	4	-15	2
		Var.Abitazioni	8021	-22	10	6	-30	5
		Var.Neve h<=1000	159	-2	-1	0	0	0
		Var.Coperture	1659	-21	-6	0	-4	1
		Corr. Tors. dir. 0	-871	-98	-16	109	131	1
		Corr. Tors. dir. 90	-1753	-197	-33	219	264	2
		Sisma direz. grd 0	817	170	-17	2187	-94	-16
		Sisma direz. grd 90	-14357	-1642	-196	637	1840	60
12	0,00	PESO PROPRIO	9997	114	-398	-20	-9	3
		SOVRACCARICO PERMAN.	3836	47	-144	-6	-4	2
		Var.Abitazioni	5208	71	-133	-2	-8	6
		Var.Neve h<=1000	110	2	-1	0	0	0
		Var.Coperture	1142	21	-12	0	-2	1
		Corr. Tors. dir. 0	-2251	-235	-12	110	190	2
		Corr. Tors. dir. 90	-4530	-472	-24	220	383	5
		Sisma direz. grd 0	1905	124	183	2203	-70	9
		Sisma direz. grd 90	-32230	-3350	-187	646	2374	69
18	0,00	PESO PROPRIO	10580	-171	161	7	-29	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	4495	-75	51	2	-18	0
		Var.Abitazioni	6485	-111	27	1	-36	-1
		Var.Neve h<=1000	135	-2	1	0	-1	0
		Var.Coperture	1408	-20	12	1	-8	0
		Corr. Tors. dir. 0	-153	25	2	96	-74	-2
		Corr. Tors. dir. 90	-308	50	4	194	-149	-3
		Sisma direz. grd 0	-1542	191	49	2182	-253	12
		Sisma direz. grd 90	8926	-1360	-214	605	1686	-55
19	0,00	PESO PROPRIO	13450	-199	47	1	-26	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	5412	-87	13	0	-18	0
		Var.Abitazioni	6945	-121	3	0	-38	-1
		Var.Neve h<=1000	180	-1	0	0	-1	0
		Var.Coperture	1878	-14	2	0	-9	0
		Corr. Tors. dir. 0	-143	-4	-10	96	-43	-1
		Corr. Tors. dir. 90	-288	-9	-21	192	-87	-3
		Sisma direz. grd 0	-2874	-237	-277	2170	-200	12
		Sisma direz. grd 90	1190	-688	-67	610	1521	-53
20	0,00	PESO PROPRIO	16969	-439	146	7	-12	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	6381	-168	48	3	-15	0
		Var.Abitazioni	7303	-179	38	3	-39	-1
		Var.Neve h<=1000	164	-2	0	0	-1	0
		Var.Coperture	1705	-17	-3	0	-9	0
		Corr. Tors. dir. 0	-350	-31	11	97	-16	-1
		Corr. Tors. dir. 90	-705	-63	22	195	-33	-3
		Sisma direz. grd 0	-9807	-599	186	2202	-165	15
		Sisma direz. grd 90	3446	-831	191	625	1431	-51
21	0,00	PESO PROPRIO	13806	-43	-148	-9	-35	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	5936	-45	-30	-1	-24	-1
		Var.Abitazioni	8430	-96	24	3	-51	-2
		Var.Neve h<=1000	190	-2	2	0	-1	0
		Var.Coperture	1983	-26	16	1	-9	0
		Corr. Tors. dir. 0	604	-10	-5	97	14	-2
		Corr. Tors. dir. 90	1215	-20	-9	195	28	-5
		Sisma direz. grd 0	8386	462	-198	2193	-158	-7

**FABBRICATO B**

SCARICHI SUI PLINTI								
SCARICHI IN FONDAZIONE								
Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx (Kgm)	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Sisma direz. grd 90	13411	-1101	37	609	1357	-37
22	0,00	PESO PROPRIO	13312	-40	30	1	-36	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	6564	-72	28	2	-25	-1
		Var.Abitazioni	10800	-184	63	5	-52	-2
		Var.Neve h<=1000	278	-7	2	0	-1	0
		Var.Coperture	2901	-70	22	1	-7	0
		Corr. Tors. dir. 0	-103	-48	2	97	40	-3
		Corr. Tors. dir. 90	-208	-96	4	196	80	-5
		Sisma direz. grd 0	-11848	-154	-7	2209	-136	-10
		Sisma direz. grd 90	9661	-1460	8	600	1362	-24
23	0,00	PESO PROPRIO	14312	-76	-5	-1	-31	1
		SOVRACCARICO PERMAN.	7434	-101	0	0	-22	1
		Var.Abitazioni	12658	-249	3	0	-47	1
		Var.Neve h<=1000	337	-9	0	0	0	0
		Var.Coperture	3507	-97	2	0	-4	0
		Corr. Tors. dir. 0	802	-18	20	98	62	-2
		Corr. Tors. dir. 90	1614	-37	40	196	125	-3
		Sisma direz. grd 0	8475	804	431	2232	-133	-7
		Sisma direz. grd 90	13830	-1122	115	592	1397	17
24	0,00	PESO PROPRIO	13310	-16	-20	-3	-28	2
		SOVRACCARICO PERMAN.	6687	-62	-23	-3	-19	2
		Var.Abitazioni	11076	-182	-56	-6	-41	4
		Var.Neve h<=1000	289	-7	-2	0	0	0
		Var.Coperture	3015	-76	-20	-2	-4	1
		Corr. Tors. dir. 0	610	-44	-9	94	92	-1
		Corr. Tors. dir. 90	1228	-88	-19	190	184	-1
		Sisma direz. grd 0	1301	484	-355	2183	-108	-15
		Sisma direz. grd 90	11642	-1171	-82	562	1544	35
25	0,00	PESO PROPRIO	12981	104	67	2	-23	3
		SOVRACCARICO PERMAN.	5755	19	2	-2	-15	2
		Var.Abitazioni	8431	-21	-44	-6	-30	5
		Var.Neve h<=1000	194	-2	-2	0	0	0
		Var.Coperture	2022	-21	-24	-2	-4	1
		Corr. Tors. dir. 0	784	-95	11	94	131	1
		Corr. Tors. dir. 90	1577	-191	22	189	263	2
		Sisma direz. grd 0	-2122	169	47	2194	-93	-14
		Sisma direz. grd 90	13510	-1604	103	552	1838	60
26	0,00	PESO PROPRIO	8100	97	-344	-22	-8	3
		SOVRACCARICO PERMAN.	3008	47	-131	-9	-4	2
		Var.Abitazioni	3868	78	-133	-11	-8	5
		Var.Neve h<=1000	69	2	-2	0	0	0
		Var.Coperture	714	24	-19	-2	-2	1
		Corr. Tors. dir. 0	1402	-134	10	92	184	2
		Corr. Tors. dir. 90	2822	-270	20	186	371	5
		Sisma direz. grd 0	303	77	142	2176	-67	26
		Sisma direz. grd 90	19823	-1924	117	541	2287	65
29	0,00	PESO PROPRIO	8191	-27	143	4	0	-2
		SOVRACCARICO PERMAN.	3300	4	64	3	-1	-1
		Var.Abitazioni	5114	46	85	5	-5	-3
		Var.Neve h<=1000	133	2	1	0	0	0
		Var.Coperture	1381	20	6	0	-1	0
		Corr. Tors. dir. 0	1203	164	24	82	-193	3
		Corr. Tors. dir. 90	2420	330	48	165	-388	7
		Sisma direz. grd 0	-18433	-264	2353	2295	62	26
		Sisma direz. grd 90	-14764	-1500	445	659	1427	55
30	0,00	PESO PROPRIO	10805	-69	165	6	-1	-3
		SOVRACCARICO PERMAN.	4449	-10	66	3	-2	-2



**FABBRICATO B**

SCARICHI SUI PLINTI								
SCARICHI IN FONDAZIONE								
Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx (Kgm)	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Var.Abitazioni	6591	32	77	5	-8	-4
		Var.Neve h<=1000	140	1	1	0	0	0
		Var.Coperture	1459	9	5	0	-1	0
		Corr. Tors. dir. 0	1351	127	-3	80	-168	4
		Corr. Tors. dir. 90	2719	255	-5	162	-339	7
		Sisma direz. grd 0	19935	154	1490	2240	61	20
		Sisma direz. grd 90	-8949	-1093	378	655	1485	56
31	0,00	PESO PROPRIO	12576	-68	10	-3	-23	-7
		SOVRACCARICO PERMAN.	5070	-9	6	0	-15	-4
		Var.Abitazioni	7346	29	12	2	-32	-7
		Var.Neve h<=1000	158	0	0	0	0	0
		Var.Coperture	1643	-3	3	0	-5	-2
		Corr. Tors. dir. 0	175	71	-30	78	-117	2
		Corr. Tors. dir. 90	352	144	-61	158	-236	5
		Sisma direz. grd 0	8827	63	-707	2114	-112	-65
		Sisma direz. grd 90	2814	-672	361	648	1612	42
32	0,00	PESO PROPRIO	13711	-109	76	2	-32	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	5726	-41	30	2	-20	0
		Var.Abitazioni	8123	-50	23	3	-39	0
		Var.Neve h<=1000	171	-1	1	0	-1	0
		Var.Coperture	1785	-14	7	1	-9	0
		Corr. Tors. dir. 0	-388	13	5	80	-73	-1
		Corr. Tors. dir. 90	-781	25	10	162	-148	-3
		Sisma direz. grd 0	-2524	13	70	2162	-243	7
		Sisma direz. grd 90	17961	-207	24	645	1616	-50
33	0,00	PESO PROPRIO	17467	-206	198	9	-26	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	7093	-83	66	4	-18	0
		Var.Abitazioni	9163	-103	48	5	-40	-1
		Var.Neve h<=1000	194	-1	0	0	-1	0
		Var.Coperture	2018	-7	3	0	-9	0
		Corr. Tors. dir. 0	-61	-5	5	81	-43	-1
		Corr. Tors. dir. 90	-123	-10	11	162	-87	-3
		Sisma direz. grd 0	1921	-194	-47	2155	-200	12
		Sisma direz. grd 90	12179	-463	-71	646	1508	-55
43	0,00	PESO PROPRIO	5141	47	-73	-11	-4	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1386	34	-37	-8	-3	1
		Var.Abitazioni	1318	56	-47	-17	-6	2
		Var.Neve h<=1000	8	1	-1	0	0	0
		Var.Coperture	84	13	-12	-3	-1	0
		Corr. Tors. dir. 0	843	59	10	61	173	3
		Corr. Tors. dir. 90	1697	119	21	123	348	6
		Sisma direz. grd 0	-331	-18	257	1931	-72	163
		Sisma direz. grd 90	12033	841	177	378	2133	37
46	0,00	PESO PROPRIO	8540	-16	174	9	-1	-2
		SOVRACCARICO PERMAN.	3212	2	75	6	-1	-1
		Var.Abitazioni	4317	31	98	10	-4	-2
		Var.Neve h<=1000	99	1	2	0	0	0
		Var.Coperture	1029	8	18	1	-1	0
		Corr. Tors. dir. 0	-1392	72	50	60	-187	3
		Corr. Tors. dir. 90	-2801	144	100	120	-376	6
		Sisma direz. grd 0	-11381	-268	1633	2218	60	25
		Sisma direz. grd 90	10283	-701	-290	462	1376	57
53	0,00	PESO PROPRIO	8452	-7	92	7	-1	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	3123	-4	50	6	-1	0
		Var.Abitazioni	3783	2	88	12	-2	-1
		Var.Neve h<=1000	110	-1	2	0	0	0
		Var.Coperture	1149	-9	24	2	0	0
		Corr. Tors. dir. 0	-843	-46	21	25	-180	2

**FABBRICATO B**

SCARICHI SUI PLINTI								
SCARICHI IN FONDAZIONE								
Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx (Kgm)	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Corr. Tors. dir. 90	-1697	-93	42	51	-362	5
		Sisma direz. grd 0	-6700	-48	896	2138	54	12
		Sisma direz. grd 90	6823	378	-121	197	1312	58
54	0,00	PESO PROPRIO	10178	35	74	6	-4	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	4068	9	46	5	-2	0
		Var.Abitazioni	5428	8	86	12	-4	-1
		Var.Neve h<=1000	152	-1	2	0	0	0
		Var.Coperture	1582	-10	25	2	0	0
		Corr. Tors. dir. 0	-516	-27	19	25	-160	2
		Corr. Tors. dir. 90	-1039	-55	38	51	-322	5
		Sisma direz. grd 0	8327	175	823	2133	55	13
		Sisma direz. grd 90	5592	298	-109	197	1408	57
55	0,00	PESO PROPRIO	8064	-312	119	-3	17	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	2094	-102	28	-7	5	0
		Var.Abitazioni	1619	-83	11	-18	3	0
		Var.Neve h<=1000	-3	0	-1	0	0	0
		Var.Coperture	-30	-1	-9	-3	0	0
		Corr. Tors. dir. 0	-169	-13	8	29	177	1
		Corr. Tors. dir. 90	-339	-26	17	58	357	1
		Sisma direz. grd 0	51	-4	301	1576	-72	112
		Sisma direz. grd 90	-2356	-183	164	195	2195	-61
58	0,00	PESO PROPRIO	9471	-55	104	8	2	1
		SOVRACCARICO PERMAN.	3609	-26	53	6	0	0
		Var.Abitazioni	4483	-44	87	12	0	1
		Var.Neve h<=1000	129	0	2	0	0	0
		Var.Coperture	1347	-2	23	2	0	0
		Corr. Tors. dir. 0	743	-59	-16	-17	-179	2
		Corr. Tors. dir. 90	1496	-118	-32	-34	-360	5
		Sisma direz. grd 0	-6621	66	864	2146	59	-14
		Sisma direz. grd 90	-6177	482	97	-135	1307	57
59	0,00	PESO PROPRIO	11077	-112	71	6	6	1
		SOVRACCARICO PERMAN.	4490	-42	43	5	2	0
		Var.Abitazioni	6017	-49	81	12	2	1
		Var.Neve h<=1000	170	0	2	0	0	0
		Var.Coperture	1770	0	24	2	0	0
		Corr. Tors. dir. 0	465	-39	-16	-17	-159	2
		Corr. Tors. dir. 90	935	-79	-32	-34	-321	4
		Sisma direz. grd 0	7858	-162	804	2142	58	-13
		Sisma direz. grd 90	-4783	405	101	-134	1401	56
63	0,00	PESO PROPRIO	10686	72	193	9	-6	2
		SOVRACCARICO PERMAN.	4246	24	78	5	-3	1
		Var.Abitazioni	5903	7	90	7	-3	3
		Var.Neve h<=1000	133	0	1	0	0	0
		Var.Coperture	1381	-1	14	1	0	0
		Corr. Tors. dir. 0	1793	74	-47	-58	-187	3
		Corr. Tors. dir. 90	3609	148	-95	-116	-377	6
		Sisma direz. grd 0	-11491	258	1596	2258	59	-30
		Sisma direz. grd 90	-14010	-718	280	-441	1381	55
66	0,00	PESO PROPRIO	8072	312	115	-3	-18	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	2097	102	27	-7	-6	0
		Var.Abitazioni	1620	83	11	-18	-5	0
		Var.Neve h<=1000	-3	0	-1	0	0	0
		Var.Coperture	-30	1	-9	-3	0	0
		Corr. Tors. dir. 0	167	-13	-9	-29	177	1
		Corr. Tors. dir. 90	336	-26	-18	-59	357	1
		Sisma direz. grd 0	-74	9	297	1594	-58	-107
		Sisma direz. grd 90	2330	-180	-176	-196	2195	-61

**FABBRICATO B**

SCARICHI SUI PLINTI								
SCARICHI IN FONDAZIONE								
Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx (Kgm)	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
72	0,00	PESO PROPRIO	5214	-50	-82	-12	3	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1409	-35	-39	-9	2	-1
		Var.Abitazioni	1335	-57	-48	-17	4	-1
		Var.Neve h<=1000	8	-1	-1	0	0	0
		Var.Coperture	78	-13	-12	-3	1	0
		Corr. Tors. dir. 0	-849	59	-11	-62	173	3
		Corr. Tors. dir. 90	-1709	118	-23	-125	348	6
		Sisma direz. grd 0	248	-19	253	1967	-56	-158
		Sisma direz. grd 90	-12091	832	-192	-375	2133	37
75	0,00	PESO PROPRIO	8376	132	161	2	-9	3
		SOVRACCARICO PERMAN.	3377	48	72	1	-4	2
		Var.Abitazioni	5203	40	96	1	-5	3
		Var.Neve h<=1000	136	0	1	0	0	0
		Var.Coperture	1416	-1	6	0	0	0
		Corr. Tors. dir. 0	-1371	179	-17	-83	-194	4
		Corr. Tors. dir. 90	-2759	359	-34	-167	-390	7
		Sisma direz. grd 0	-19450	248	2395	2365	62	-32
		Sisma direz. grd 90	16328	-1629	-469	-655	1439	52
76	0,00	PESO PROPRIO	11290	164	176	3	-7	3
		SOVRACCARICO PERMAN.	4687	53	72	1	-2	2
		Var.Abitazioni	6953	32	87	1	1	4
		Var.Neve h<=1000	147	0	1	0	0	0
		Var.Coperture	1533	5	8	0	0	1
		Corr. Tors. dir. 0	-1411	141	7	-81	-169	4
		Corr. Tors. dir. 90	-2839	283	15	-164	-341	7
		Sisma direz. grd 0	19404	-161	1511	2307	60	-26
		Sisma direz. grd 90	9742	-1223	-404	-650	1486	53
77	0,00	PESO PROPRIO	13231	123	5	-6	25	9
		SOVRACCARICO PERMAN.	5505	33	8	-2	17	5
		Var.Abitazioni	8181	6	20	-2	37	10
		Var.Neve h<=1000	180	1	1	0	0	0
		Var.Coperture	1872	15	6	0	5	2
		Corr. Tors. dir. 0	-190	77	31	-80	-118	2
		Corr. Tors. dir. 90	-382	155	62	-160	-237	4
		Sisma direz. grd 0	10694	41	-712	2179	148	61
		Sisma direz. grd 90	-2944	-739	-346	-641	1545	-41
78	0,00	PESO PROPRIO	14335	148	66	-1	38	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	6152	61	25	0	24	0
		Var.Abitazioni	8955	83	17	-1	48	0
		Var.Neve h<=1000	197	2	1	0	1	0
		Var.Coperture	2054	24	7	0	10	0
		Corr. Tors. dir. 0	414	12	-5	-82	-74	-2
		Corr. Tors. dir. 90	834	25	-11	-164	-149	-3
		Sisma direz. grd 0	-2618	17	52	2223	267	4
		Sisma direz. grd 90	-15857	-189	19	-637	1490	-54
79	0,00	PESO PROPRIO	18073	203	218	8	31	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	7479	88	72	3	21	0
		Var.Abitazioni	9894	122	52	2	45	0
		Var.Neve h<=1000	215	1	0	0	1	0
		Var.Coperture	2239	15	1	0	10	0
		Corr. Tors. dir. 0	78	-4	-6	-82	-44	-2
		Corr. Tors. dir. 90	156	-8	-12	-165	-89	-4
		Sisma direz. grd 0	1758	184	-35	2216	224	-9
		Sisma direz. grd 90	-10722	-411	56	-638	1393	-59
84	0,00	PESO PROPRIO	10653	186	159	6	35	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	4577	88	51	2	22	0
		Var.Abitazioni	6679	139	28	0	44	0
		Var.Neve h<=1000	141	3	1	0	1	0

**FABBRICATO B**

**SCARICHI SUI PLINTI**

**SCARICHI IN FONDAZIONE**

Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx (Kgm)	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Var.Coperture	1464	28	12	0	10	0
		Corr. Tors. dir. 0	154	29	0	-97	-75	-2
		Corr. Tors. dir. 90	309	57	-1	-195	-151	-4
		Sisma direz. grd 0	-1549	-210	41	2243	278	-9
		Sisma direz. grd 90	-7529	-1279	111	-603	1555	-58
85	0,00	PESO PROPRIO	13533	215	59	0	30	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	5483	98	17	0	21	0
		Var.Abitazioni	7102	143	5	-1	44	0
		Var.Neve h<=1000	185	2	0	0	1	0
		Var.Coperture	1925	21	1	0	10	0
		Corr. Tors. dir. 0	146	-3	10	-96	-44	-2
		Corr. Tors. dir. 90	294	-6	19	-194	-89	-3
		Sisma direz. grd 0	-2920	216	-268	2230	224	-9
		Sisma direz. grd 90	-1107	-619	65	-605	1404	-57
86	0,00	PESO PROPRIO	17018	442	153	6	15	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	6416	173	49	2	16	0
		Var.Abitazioni	7373	194	37	1	42	0
		Var.Neve h<=1000	165	2	0	0	1	0
		Var.Coperture	1721	22	-4	0	10	0
		Corr. Tors. dir. 0	362	-32	-10	-98	-18	-2
		Corr. Tors. dir. 90	729	-63	-20	-197	-36	-3
		Sisma direz. grd 0	-10085	631	169	2260	180	-11
		Sisma direz. grd 90	-2923	-775	-179	-618	1329	-55
87	0,00	PESO PROPRIO	13939	84	-154	-10	34	1
		SOVRACCARICO PERMAN.	6003	60	-32	-2	24	1
		Var.Abitazioni	8538	111	21	2	50	2
		Var.Neve h<=1000	193	3	2	0	1	0
		Var.Coperture	2011	27	17	1	9	0
		Corr. Tors. dir. 0	-589	-9	3	-98	12	-3
		Corr. Tors. dir. 90	-1185	-17	5	-197	24	-5
		Sisma direz. grd 0	8427	-455	-155	2251	172	7
		Sisma direz. grd 90	-12499	-989	-40	-604	1275	-37
90	0,00	PESO PROPRIO	13354	60	22	0	35	1
		SOVRACCARICO PERMAN.	6563	81	26	1	24	1
		Var.Abitazioni	10759	197	63	4	50	2
		Var.Neve h<=1000	277	7	2	0	1	0
		Var.Coperture	2886	72	22	1	7	0
		Corr. Tors. dir. 0	111	-48	-2	-98	38	-3
		Corr. Tors. dir. 90	224	-96	-4	-197	77	-5
		Sisma direz. grd 0	-11882	178	4	2263	141	8
		Sisma direz. grd 90	-8873	-1372	-9	-593	1299	-24
92	0,00	PESO PROPRIO	14495	87	-7	-2	30	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	7534	105	0	-1	21	-1
		Var.Abitazioni	12836	255	5	-1	45	-1
		Var.Neve h<=1000	338	9	0	0	0	0
		Var.Coperture	3523	96	2	0	4	0
		Corr. Tors. dir. 0	-793	-17	-20	-98	61	-2
		Corr. Tors. dir. 90	-1597	-34	-40	-197	123	-3
		Sisma direz. grd 0	8783	-802	444	2285	134	8
		Sisma direz. grd 90	-13151	-1043	-122	-585	1350	18
94	0,00	PESO PROPRIO	13510	40	-13	-3	26	-2
		SOVRACCARICO PERMAN.	6763	69	-22	-3	18	-2
		Var.Abitazioni	11160	184	-59	-7	39	-4
		Var.Neve h<=1000	290	7	-2	0	0	0
		Var.Coperture	3023	75	-20	-2	3	-1
		Corr. Tors. dir. 0	-611	-44	9	-95	91	0
		Corr. Tors. dir. 90	-1230	-88	17	-191	183	-1
		Sisma direz. grd 0	1560	-459	-348	2234	95	12

**FABBRICATO B**

SCARICHI SUI PLINTI								
SCARICHI IN FONDAZIONE								
Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx (Kgm)	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Sisma direz. grd 90	-11327	-1133	75	-556	1514	39
98	0,00	PESO PROPRIO	13004	-92	56	1	22	-3
		SOVRACCARICO PERMAN.	5723	-18	-3	-2	14	-2
		Var.Abitazioni	8312	14	-51	-7	28	-5
		Var.Neve h<=1000	193	2	-2	0	0	0
		Var.Coperture	2007	19	-25	-2	3	-1
		Corr. Tors. dir. 0	-769	-94	-10	-94	130	1
		Corr. Tors. dir. 90	-1547	-189	-21	-190	262	3
		Sisma direz. grd 0	-1967	-140	49	2244	61	10
		Sisma direz. grd 90	-13120	-1565	-97	-546	1820	63
99	0,00	PESO PROPRIO	8179	-93	-353	-23	6	-3
		SOVRACCARICO PERMAN.	3033	-46	-132	-10	3	-2
		Var.Abitazioni	3889	-78	-132	-12	6	-5
		Var.Neve h<=1000	68	-2	-2	0	0	0
		Var.Coperture	706	-25	-19	-2	2	-1
		Corr. Tors. dir. 0	-1383	-128	-15	-93	184	2
		Corr. Tors. dir. 90	-2782	-258	-29	-188	370	5
		Sisma direz. grd 0	784	-32	145	2227	-66	-22
		Sisma direz. grd 90	-19505	-1828	-184	-539	2282	68
106	0,00	PESO PROPRIO	7466	170	206	10	36	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	2966	90	68	3	22	0
		Var.Abitazioni	3994	154	50	1	43	0
		Var.Neve h<=1000	96	2	1	0	1	0
		Var.Coperture	997	25	15	1	10	0
		Corr. Tors. dir. 0	-613	49	13	-109	-76	-2
		Corr. Tors. dir. 90	-1234	99	26	-219	-154	-3
		Sisma direz. grd 0	4164	-364	-65	2260	288	-7
		Sisma direz. grd 90	26590	-2215	-348	-598	1615	-61
107	0,00	PESO PROPRIO	9786	213	-22	-3	30	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	3720	101	-11	-2	21	0
		Var.Abitazioni	4482	150	-14	-3	43	0
		Var.Neve h<=1000	143	2	0	0	1	0
		Var.Coperture	1491	25	2	0	10	0
		Corr. Tors. dir. 0	184	-2	31	-108	-44	-2
		Corr. Tors. dir. 90	371	-3	62	-217	-89	-3
		Sisma direz. grd 0	-6905	247	-564	2236	224	-10
		Sisma direz. grd 90	11556	-806	-141	-588	1415	-58
108	0,00	PESO PROPRIO	11042	294	147	7	23	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	3982	124	49	2	19	0
		Var.Abitazioni	4503	152	43	1	44	1
		Var.Neve h<=1000	126	2	0	0	1	0
		Var.Coperture	1310	24	-4	0	9	0
		Corr. Tors. dir. 0	998	-37	-16	-111	-18	-2
		Corr. Tors. dir. 90	2008	-74	-33	-223	-36	-3
		Sisma direz. grd 0	-22871	723	473	2311	179	-15
		Sisma direz. grd 90	12730	-886	-157	-605	1335	-53
109	0,00	PESO PROPRIO	12502	88	-73	-5	33	1
		SOVRACCARICO PERMAN.	4962	63	-14	-2	23	1
		Var.Abitazioni	6642	116	16	-1	50	2
		Var.Neve h<=1000	147	3	0	0	1	0
		Var.Coperture	1528	30	5	0	9	0
		Corr. Tors. dir. 0	-513	-15	7	-109	12	-3
		Corr. Tors. dir. 90	-1031	-31	14	-218	25	-5
		Sisma direz. grd 0	18212	-440	-68	2265	173	7
		Sisma direz. grd 90	5752	-1211	105	-596	1288	-42
110	0,00	PESO PROPRIO	11990	87	24	1	33	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	4992	91	15	1	23	1

**FABBRICATO B**

SCARICHI SUI PLINTI								
SCARICHI IN FONDAZIONE								
Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx (Kgm)	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Var.Abitazioni	7093	208	26	1	49	2
		Var.Neve h<=1000	153	7	0	0	1	0
		Var.Coperture	1591	71	5	1	7	0
		Corr. Tors. dir. 0	1054	-58	-3	-109	39	-3
		Corr. Tors. dir. 90	2120	-116	-6	-219	78	-5
		Sisma direz. grd 0	-16062	266	119	2274	141	9
		Sisma direz. grd 90	16659	-1575	-49	-612	1311	-23
111	0,00	PESO PROPRIO	12607	110	15	2	29	-1
		SOVRACCARICO PERMAN.	5505	113	10	1	21	0
		Var.Abitazioni	8058	263	14	3	44	-1
		Var.Neve h<=1000	172	9	0	0	0	0
		Var.Coperture	1792	94	3	1	4	0
		Corr. Tors. dir. 0	-586	-13	-27	-111	61	-2
		Corr. Tors. dir. 90	-1180	-26	-55	-224	122	-3
		Sisma direz. grd 0	24528	-900	715	2318	137	-5
		Sisma direz. grd 90	5837	-1019	-236	-637	1348	17
112	0,00	PESO PROPRIO	12493	62	28	3	24	-2
		SOVRACCARICO PERMAN.	5401	77	7	2	18	-2
		Var.Abitazioni	7679	194	-1	3	38	-4
		Var.Neve h<=1000	161	7	0	0	0	0
		Var.Coperture	1672	74	-2	1	3	-1
		Corr. Tors. dir. 0	162	-44	28	-108	91	0
		Corr. Tors. dir. 90	327	-89	56	-218	183	-1
		Sisma direz. grd 0	9047	-453	-569	2225	95	13
		Sisma direz. grd 90	8411	-1138	194	-622	1513	39
113	0,00	PESO PROPRIO	14464	-69	108	9	20	-3
		SOVRACCARICO PERMAN.	6005	-12	29	4	14	-2
		Var.Abitazioni	8075	16	10	5	28	-5
		Var.Neve h<=1000	161	2	0	0	0	0
		Var.Coperture	1674	19	-5	1	3	-1
		Corr. Tors. dir. 0	868	-95	19	-109	130	1
		Corr. Tors. dir. 90	1747	-192	38	-220	263	3
		Sisma direz. grd 0	607	-142	-33	2248	61	11
		Sisma direz. grd 90	14110	-1587	226	-634	1822	63
114	0,00	PESO PROPRIO	9963	-111	-406	-21	8	-3
		SOVRACCARICO PERMAN.	3828	-46	-146	-6	3	-2
		Var.Abitazioni	5207	-71	-134	-2	6	-6
		Var.Neve h<=1000	111	-2	-1	0	0	0
		Var.Coperture	1154	-22	-11	0	2	-1
		Corr. Tors. dir. 0	2241	-234	11	-110	190	2
		Corr. Tors. dir. 90	4509	-471	22	-222	383	4
		Sisma direz. grd 0	958	-57	174	2264	-66	-9
		Sisma direz. grd 90	32022	-3331	173	-645	2372	71

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
4	1	60	29	1	-20410	4139	19,6	-20410	10926	3	1	3341	37995	10354	3,0	OK
4	2	160	29	1	-18132	5587	19,6	-18132	11332	15	1	2273	37995	10354	3,0	OK
4	3	220	29	1	-15048	6003	19,6	-15048	11876	15	1	1403	37995	10354	3,0	OK
4	4	320	29	1	-5104	5579	19,6	-5104	13450	29	1	1335	37995	10354	3,0	OK
4	5	420	22	1	0	4229	19,6	0	14073	22	1	2160	37995	10354	3,0	OK
4	6	520	22	1	0	2549	19,6	0	14073	22	1	2084	37995	10354	3,0	OK
4	7	620	3	1	0	1220	6,8	0	5407	22	1	1470	37995	10354	3,0	OK
4	8	720	3	1	0	373	6,8	0	5407	3	1	791	37995	10354	3,0	OK
4	9	820	15	1	0	24	6,8	0	5407	3	1	165	37995	10354	3,0	OK
4	10	860	32	1	0	0	6,8	0	5407	15	1	0	37995	10354	3,0	OK

**VERIFICHE PALI**

SOFTWARE: C.D.P. - Computer Design of Plinths - Rel.2023 - Lic. Nro: 36787

# FABBRICATO B

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb files	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
5	1	60	19	1	299	2282	19,6	299	14109	15	1	3309	38036	10354	3,0	OK
5	2	160	19	1	0	3760	19,6	0	14073	15	1	2293	37995	10354	3,0	OK
5	3	220	19	1	0	4304	19,6	0	14073	3	1	1453	37995	10354	3,0	OK
5	4	320	3	1	0	4313	19,6	0	14073	22	1	777	37995	10354	3,0	OK
5	5	420	15	1	0	3553	19,6	0	14073	19	1	1548	37995	10354	3,0	OK
5	6	520	15	1	0	2303	19,6	0	14073	15	1	1659	37995	10354	3,0	OK
5	7	620	15	1	0	1145	6,8	0	5407	15	1	1302	37995	10354	3,0	OK
5	8	720	15	1	0	360	6,8	0	5407	15	1	747	37995	10354	3,0	OK
5	9	820	15	1	0	24	6,8	0	5407	15	1	165	37995	10354	3,0	OK
5	10	860	32	1	0	0	6,8	0	5407	32	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb files	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
6	1	60	3	1	-12061	2810	19,6	-12061	12402	3	1	3414	37995	10354	3,0	OK
6	2	160	3	1	-9783	4755	19,6	-9783	12791	15	1	2257	37995	10354	3,0	OK
6	3	220	3	1	-6700	5488	19,6	-6700	13253	15	1	1311	37995	10354	3,0	OK
6	4	320	3	1	0	5480	19,6	0	14073	19	1	945	37995	10354	3,0	OK
6	5	420	3	1	0	4288	19,6	0	14073	3	1	1975	37995	10354	3,0	OK
6	6	520	3	1	0	2687	19,6	0	14073	3	1	2056	37995	10354	3,0	OK
6	7	620	3	1	0	1291	6,8	0	5407	3	1	1533	37995	10354	3,0	OK
6	8	720	3	1	0	388	6,8	0	5407	3	1	835	37995	10354	3,0	OK
6	9	820	15	1	0	25	6,8	0	5407	15	1	168	37995	10354	3,0	OK
6	10	860	7	1	0	0	6,8	0	5407	7	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb files	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
7	1	60	13	1	-1234	1889	19,6	-1234	13923	15	1	3363	37995	10354	3,0	OK
7	2	160	13	1	0	3589	19,6	0	14073	15	1	2284	37995	10354	3,0	OK
7	3	220	15	1	0	4476	19,6	0	14073	3	1	1396	37995	10354	3,0	OK
7	4	320	15	1	0	4704	19,6	0	14073	28	1	806	37995	10354	3,0	OK
7	5	420	15	1	0	3790	19,6	0	14073	15	1	1614	37995	10354	3,0	OK
7	6	520	15	1	0	2432	19,6	0	14073	15	1	1784	37995	10354	3,0	OK
7	7	620	15	1	0	1196	6,8	0	5407	15	1	1379	37995	10354	3,0	OK
7	8	720	15	1	0	371	6,8	0	5407	15	1	778	37995	10354	3,0	OK
7	9	820	15	1	0	24	6,8	0	5407	15	1	167	37995	10354	3,0	OK
7	10	860	5	1	0	0	6,8	0	5407	5	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb files	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
8	1	60	19	1	-5326	3098	19,6	-5326	13422	15	1	3383	37995	10354	3,0	OK
8	2	160	19	1	-3048	4558	19,6	-3048	13702	15	1	2270	37995	10354	3,0	OK
8	3	220	19	1	0	5057	19,6	0	14073	15	1	1352	37995	10354	3,0	OK
8	4	320	3	1	0	4978	19,6	0	14073	19	1	1012	37995	10354	3,0	OK
8	5	420	3	1	0	3959	19,6	0	14073	19	1	1817	37995	10354	3,0	OK
8	6	520	3	1	0	2515	19,6	0	14073	3	1	1879	37995	10354	3,0	OK
8	7	620	3	1	0	1225	6,8	0	5407	3	1	1430	37995	10354	3,0	OK
8	8	720	15	1	0	376	6,8	0	5407	3	1	795	37995	10354	3,0	OK
8	9	820	15	1	0	25	6,8	0	5407	15	1	167	37995	10354	3,0	OK
8	10	860	16	1	0	0	6,8	0	5407	16	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb files	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
9	1	60	13	1	-7191	2719	19,6	-7191	13192	15	1	3463	37995	10354	3,0	OK
9	2	160	13	1	-4912	4382	19,6	-4912	13473	15	1	2266	37995	10354	3,0	OK
9	3	220	13	1	-1829	4994	19,6	-1829	13850	15	1	1294	37995	10354	3,0	OK
9	4	320	15	1	0	5422	19,6	0	14073	13	1	902	37995	10354	3,0	OK
9	5	420	15	1	0	4268	19,6	0	14073	3	1	1949	37995	10354	3,0	OK
9	6	520	3	1	0	2698	19,6	0	14073	3	1	2051	37995	10354	3,0	OK
9	7	620	3	1	0	1299	6,8	0	5407	3	1	1538	37995	10354	3,0	OK
9	8	720	15	1	0	392	6,8	0	5407	3	1	840	37995	10354	3,0	OK
9	9	820	15	1	0	25	6,8	0	5407	15	1	171	37995	10354	3,0	OK
9	10	860	3	1	0	0	6,8	0	5407	3	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb files	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
10	1	60	28	1	8565	2649	19,6	8565	15104	15	1	3349	39170	10354	3,0	OK
10	2	160	28	1	7268	4011	19,6	7268	14949	15	1	2350	38992	10354	3,0	OK
10	3	220	28	1	4774	4458	19,6	4774	14650	15	1	1509	38650	10354	3,0	OK
10	4	320	19	1	1207	4690	19,6	1207	14219	28	1	872	38160	10354	3,0	OK
10	5	420	19	1	0	3674	19,6	0	14073	19	1	1688	37995	10354	3,0	OK
10	6	520	31	1	0	2319	19,6	0	14073	19	1	1760	37995	10354	3,0	OK
10	7	620	3	1	0	1142	6,8	0	5407	31	1	1320	37995	10354	3,0	OK
10	8	720	15	1	0	361	6,8	0	5407	3	1	745	37995	10354	3,0	OK

SOFTWARE: C.D.P. - Computer Design of Plinths - Rel.2023 - Lic. Nro: 36787

## FABBRICATO B

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
10	9	820	15	1	0	25	6,8	0	5407	15	1	167	37995	10354	3,0	OK
10	10	860	4	1	0	0	6,8	0	5407	4	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
11	1	60	28	1	6559	3107	19,6	6559	14864	31	1	3441	38895	10354	3,0	OK
11	2	160	19	1	5753	5069	19,6	5753	14767	15	1	2331	38784	10354	3,0	OK
11	3	220	19	1	3259	5780	19,6	3259	14468	15	1	1423	38442	10354	3,0	OK
11	4	320	19	1	0	5699	19,6	0	14073	24	1	1101	37995	10354	3,0	OK
11	5	420	19	1	0	4422	19,6	0	14073	31	1	2134	37995	10354	3,0	OK
11	6	520	31	1	0	2811	19,6	0	14073	31	1	2182	37995	10354	3,0	OK
11	7	620	31	1	0	1338	6,8	0	5407	31	1	1608	37995	10354	3,0	OK
11	8	720	31	1	0	397	6,8	0	5407	31	1	863	37995	10354	3,0	OK
11	9	820	15	1	0	25	6,8	0	5407	3	1	170	37995	10354	3,0	OK
11	10	860	31	1	0	0	6,8	0	5407	31	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
12	1	60	28	1	-22143	5488	19,6	-22143	10607	31	1	4193	37995	10354	3,0	OK
12	2	160	28	1	-19864	7608	19,6	-19864	11025	19	1	2490	37995	10354	3,0	OK
12	3	220	28	1	-16781	8241	19,6	-16781	11571	3	1	1474	37995	10354	3,0	OK
12	4	320	28	1	-6836	7721	19,6	-6836	13236	31	1	1912	37995	10354	3,0	OK
12	5	420	19	1	0	6014	19,6	0	14073	31	1	3243	37995	10354	3,0	OK
12	6	520	19	1	0	3665	19,6	0	14073	31	1	3151	37995	10354	3,0	OK
12	7	620	31	1	0	1793	6,8	0	5407	31	1	2236	37995	10354	3,0	OK
12	8	720	31	1	0	509	6,8	0	5407	31	1	1148	37995	10354	3,0	OK
12	9	820	31	1	0	29	6,8	0	5407	31	1	203	37995	10354	3,0	OK
12	10	860	23	1	0	0	6,8	0	5407	23	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
18	1	60	25	1	7748	2470	19,6	7748	15007	3	1	3288	39058	10354	3,0	OK
18	2	160	25	1	6451	4064	19,6	6451	14851	15	1	2242	38880	10354	3,0	OK
18	3	220	25	1	3957	4620	19,6	3957	14552	15	1	1384	38538	10354	3,0	OK
18	4	320	9	1	272	4630	19,6	272	14106	29	1	949	38032	10354	3,0	OK
18	5	420	3	1	0	3830	19,6	0	14073	29	1	1741	37995	10354	3,0	OK
18	6	520	3	1	0	2440	19,6	0	14073	3	1	1813	37995	10354	3,0	OK
18	7	620	3	1	0	1192	6,8	0	5407	3	1	1386	37995	10354	3,0	OK
18	8	720	3	1	0	366	6,8	0	5407	3	1	774	37995	10354	3,0	OK
18	9	820	15	1	0	24	6,8	0	5407	3	1	163	37995	10354	3,0	OK
18	10	860	29	1	0	0	6,8	0	5407	29	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
19	1	60	3	1	18669	1513	19,6	18669	16268	15	1	3271	40557	10354	3,0	OK
19	2	160	3	1	17373	3461	19,6	17373	16134	15	1	2256	40379	10354	3,0	OK
19	3	220	3	1	14879	4257	19,6	14879	15854	15	1	1407	40037	10354	3,0	OK
19	4	320	3	1	5916	4487	19,6	5916	14787	22	1	688	38807	10354	3,0	OK
19	5	420	3	1	0	3625	19,6	0	14073	3	1	1536	37995	10354	3,0	OK
19	6	520	3	1	0	2331	19,6	0	14073	3	1	1703	37995	10354	3,0	OK
19	7	620	3	1	0	1150	6,8	0	5407	3	1	1321	37995	10354	3,0	OK
19	8	720	3	1	0	358	6,8	0	5407	3	1	749	37995	10354	3,0	OK
19	9	820	15	1	0	24	6,8	0	5407	15	1	163	37995	10354	3,0	OK
19	10	860	32	1	0	0	6,8	0	5407	32	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
20	1	60	3	1	16676	2610	19,6	16676	16063	3	1	3331	40283	10354	3,0	OK
20	2	160	3	1	15379	4453	19,6	15379	15913	15	1	2236	40105	10354	3,0	OK
20	3	220	3	1	12885	5170	19,6	12885	15619	15	1	1343	39763	10354	3,0	OK
20	4	320	3	1	3922	5197	19,6	3922	14547	19	1	948	38533	10354	3,0	OK
20	5	420	3	1	0	4085	19,6	0	14073	3	1	1861	37995	10354	3,0	OK
20	6	520	3	1	0	2571	19,6	0	14073	3	1	1953	37995	10354	3,0	OK
20	7	620	3	1	0	1241	6,8	0	5407	3	1	1465	37995	10354	3,0	OK
20	8	720	3	1	0	376	6,8	0	5407	3	1	803	37995	10354	3,0	OK
20	9	820	15	1	0	24	6,8	0	5407	3	1	164	37995	10354	3,0	OK
20	10	860	3	1	0	0	6,8	0	5407	3	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo	Sez.	Dist	Comb	Fil	Nsdu	Msdu	Atot	Nrdu	Mrdu	Comb	Fil	Vsdu	Vrdu c	Vrdu s	A sta	Verifica



## FABBRICATO B

N.	N.	cm	fles	file	Kg	Kgm	cmq	Kg	Kgm	tagl	tag	Kg	Kg	Kg	cmq/m	
21	1	60	31	1	5418	2008	19,6	5418	14727	15	1	3333	38738	10354	3,0	OK
21	2	160	31	1	4121	3642	19,6	4121	14572	3	1	2267	38560	10354	3,0	OK
21	3	220	31	1	1627	4247	19,6	1627	14270	3	1	1414	38218	10354	3,0	OK
21	4	320	15	1	0	4663	19,6	0	14073	28	1	720	37995	10354	3,0	OK
21	5	420	15	1	0	3757	19,6	0	14073	15	1	1601	37995	10354	3,0	OK
21	6	520	15	1	0	2411	19,6	0	14073	15	1	1769	37995	10354	3,0	OK
21	7	620	15	1	0	1186	6,8	0	5407	15	1	1367	37995	10354	3,0	OK
21	8	720	15	1	0	368	6,8	0	5407	15	1	771	37995	10354	3,0	OK
21	9	820	15	1	0	24	6,8	0	5407	15	1	165	37995	10354	3,0	OK
21	10	860	17	1	0	0	6,8	0	5407	17	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	File	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	File tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
22	1	60	24	1	10610	2300	19,6	10610	15348	15	1	3346	39451	10354	3,0	OK
22	2	160	9	1	7378	3297	19,6	7378	14962	15	1	2266	39007	10354	3,0	OK
22	3	220	9	1	4884	4017	19,6	4884	14663	15	1	1372	38665	10354	3,0	OK
22	4	320	3	1	1718	4836	19,6	1718	14281	19	1	910	38230	10354	3,0	OK
22	5	420	3	1	0	3863	19,6	0	14073	19	1	1704	37995	10354	3,0	OK
22	6	520	3	1	0	2462	19,6	0	14073	3	1	1828	37995	10354	3,0	OK
22	7	620	3	1	0	1203	6,8	0	5407	3	1	1399	37995	10354	3,0	OK
22	8	720	3	1	0	370	6,8	0	5407	3	1	781	37995	10354	3,0	OK
22	9	820	15	1	0	24	6,8	0	5407	15	1	166	37995	10354	3,0	OK
22	10	860	13	1	0	0	6,8	0	5407	17	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	File	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	File tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
23	1	60	31	1	7786	2002	19,6	7786	15011	15	1	3390	39063	10354	3,0	OK
23	2	160	31	1	6489	3749	19,6	6489	14856	15	1	2256	38885	10354	3,0	OK
23	3	220	31	1	3995	4393	19,6	3995	14556	15	1	1326	38543	10354	3,0	OK
23	4	320	15	1	0	5058	19,6	0	14073	28	1	839	37995	10354	3,0	OK
23	5	420	15	1	0	4020	19,6	0	14073	15	1	1777	37995	10354	3,0	OK
23	6	520	15	1	0	2551	19,6	0	14073	15	1	1909	37995	10354	3,0	OK
23	7	620	15	1	0	1241	6,8	0	5407	15	1	1451	37995	10354	3,0	OK
23	8	720	15	1	0	379	6,8	0	5407	15	1	805	37995	10354	3,0	OK
23	9	820	15	1	0	24	6,8	0	5407	15	1	168	37995	10354	3,0	OK
23	10	860	9	1	0	0	6,8	0	5407	16	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	File	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	File tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
24	1	60	24	1	11127	2397	19,6	11127	15410	15	1	3344	39522	10354	3,0	OK
24	2	160	31	1	9050	3980	19,6	9050	15162	15	1	2306	39237	10354	3,0	OK
24	3	220	31	1	6556	4652	19,6	6556	14864	15	1	1439	38894	10354	3,0	OK
24	4	320	31	1	0	4691	19,6	0	14073	28	1	853	37995	10354	3,0	OK
24	5	420	31	1	0	3690	19,6	0	14073	31	1	1675	37995	10354	3,0	OK
24	6	520	15	1	0	2349	19,6	0	14073	31	1	1763	37995	10354	3,0	OK
24	7	620	15	1	0	1165	6,8	0	5407	15	1	1329	37995	10354	3,0	OK
24	8	720	15	1	0	365	6,8	0	5407	15	1	759	37995	10354	3,0	OK
24	9	820	15	1	0	25	6,8	0	5407	15	1	166	37995	10354	3,0	OK
24	10	860	20	1	0	0	6,8	0	5407	20	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	File	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	File tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
25	1	60	24	1	5777	3323	19,6	5777	14770	15	1	3395	38788	10354	3,0	OK
25	2	160	24	1	4481	5062	19,6	4481	14615	15	1	2279	38610	10354	3,0	OK
25	3	220	31	1	3260	6019	19,6	3260	14468	15	1	1357	38442	10354	3,0	OK
25	4	320	31	1	0	5888	19,6	0	14073	31	1	1103	37995	10354	3,0	OK
25	5	420	31	1	0	4544	19,6	0	14073	31	1	2164	37995	10354	3,0	OK
25	6	520	31	1	0	2812	19,6	0	14073	31	1	2198	37995	10354	3,0	OK
25	7	620	31	1	0	1331	6,8	0	5407	31	1	1610	37995	10354	3,0	OK
25	8	720	31	1	0	392	6,8	0	5407	31	1	858	37995	10354	3,0	OK
25	9	820	15	1	0	25	6,8	0	5407	15	1	168	37995	10354	3,0	OK
25	10	860	34	1	0	0	6,8	0	5407	34	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	File	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	File tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
26	1	60	31	1	-10419	4298	19,6	-10419	12684	31	1	3989	37995	10354	3,0	OK
26	2	160	31	1	-8140	6705	19,6	-8140	13068	19	1	2469	37995	10354	3,0	OK
26	3	220	31	1	-5057	7516	19,6	-5057	13455	3	1	1417	37995	10354	3,0	OK
26	4	320	31	1	0	7282	19,6	0	14073	31	1	1422	37995	10354	3,0	OK
26	5	420	31	1	0	5583	19,6	0	14073	31	1	2701	37995	10354	3,0	OK
26	6	520	31	1	0	3435	19,6	0	14073	31	1	2712	37995	10354	3,0	OK
26	7	620	31	1	0	1615	6,8	0	5407	31	1	1969	37995	10354	3,0	OK
26	8	720	31	1	0	470	6,8	0	5407	31	1	1038	37995	10354	3,0	OK
26	9	820	31	1	0	28	6,8	0	5407	31	1	195	37995	10354	3,0	OK
26	10	860	16	1	0	0	6,8	0	5407	16	1	0	37995	10354	3,0	OK

# FABBRICATO B

## VERIFICHE PALI

### VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kg	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdm Kg	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
29	1	60	6	1	-11295	4356	19,6	-11295	12536	3	1	3431	37995	10354	3,0	OK
29	2	160	6	1	-9016	6286	19,6	-9016	12920	15	1	2051	37995	10354	3,0	OK
29	3	220	6	1	-5933	6888	19,6	-5933	13348	15	1	963	37995	10354	3,0	OK
29	4	320	3	1	0	6732	19,6	0	14073	3	1	1431	37995	10354	3,0	OK
29	5	420	3	1	0	5102	19,6	0	14073	3	1	2539	37995	10354	3,0	OK
29	6	520	3	1	0	3106	19,6	0	14073	3	1	2497	37995	10354	3,0	OK
29	7	620	3	1	0	1443	6,8	0	5407	3	1	1786	37995	10354	3,0	OK
29	8	720	3	1	0	413	6,8	0	5407	3	1	925	37995	10354	3,0	OK
29	9	820	15	1	0	24	6,8	0	5407	3	1	167	37995	10354	3,0	OK
29	10	860	15	1	0	0	6,8	0	5407	15	1	0	37995	10354	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

### VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kg	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdm Kg	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
30	1	60	13	1	-7086	2673	19,6	-7086	13205	3	1	3361	37995	10354	3,0	OK
30	2	160	13	1	-4808	4464	19,6	-4808	13486	15	1	2112	37995	10354	3,0	OK
30	3	220	15	1	0	5662	19,6	0	14073	15	1	1117	37995	10354	3,0	OK
30	4	320	15	1	0	5610	19,6	0	14073	3	1	1131	37995	10354	3,0	OK
30	5	420	15	1	0	4363	19,6	0	14073	3	1	2211	37995	10354	3,0	OK
30	6	520	3	1	0	2850	19,6	0	14073	3	1	2236	37995	10354	3,0	OK
30	7	620	3	1	0	1345	6,8	0	5407	3	1	1632	37995	10354	3,0	OK
30	8	720	3	1	0	394	6,8	0	5407	3	1	866	37995	10354	3,0	OK
30	9	820	15	1	0	24	6,8	0	5407	3	1	164	37995	10354	3,0	OK
30	10	860	15	1	0	0	6,8	0	5407	33	1	0	37995	10354	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

### VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kg	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdm Kg	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
31	1	60	34	1	15262	2075	19,6	15262	15899	15	1	3182	40089	10354	3,0	OK
31	2	160	15	1	9072	2855	19,6	9072	15165	15	1	2230	39240	10354	3,0	OK
31	3	220	15	1	6578	3689	19,6	6578	14866	15	1	1428	38898	10354	3,0	OK
31	4	320	15	1	0	4029	19,6	0	14073	22	1	734	37995	10354	3,0	OK
31	5	420	34	1	0	3561	19,6	0	14073	34	1	1619	37995	10354	3,0	OK
31	6	520	34	1	0	2238	19,6	0	14073	34	1	1703	37995	10354	3,0	OK
31	7	620	15	1	0	1084	6,8	0	5407	34	1	1276	37995	10354	3,0	OK
31	8	720	15	1	0	343	6,8	0	5407	15	1	708	37995	10354	3,0	OK
31	9	820	15	1	0	23	6,8	0	5407	15	1	159	37995	10354	3,0	OK
31	10	860	17	1	0	0	6,8	0	5407	17	1	0	37995	10354	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

### VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kg	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdm Kg	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
32	1	60	25	1	2728	1252	19,6	2728	14404	3	1	3236	38369	10354	3,0	OK
32	2	160	25	1	1431	2842	19,6	1431	14247	15	1	2194	38191	10354	3,0	OK
32	3	220	34	1	451	3671	19,6	451	14128	15	1	1331	38057	10354	3,0	OK
32	4	320	9	1	1055	4292	19,6	1055	14201	3	1	606	38140	10354	3,0	OK
32	5	420	3	1	0	3758	19,6	0	14073	3	1	1634	37995	10354	3,0	OK
32	6	520	3	1	0	2396	19,6	0	14073	3	1	1778	37995	10354	3,0	OK
32	7	620	3	1	0	1171	6,8	0	5407	3	1	1361	37995	10354	3,0	OK
32	8	720	3	1	0	360	6,8	0	5407	3	1	760	37995	10354	3,0	OK
32	9	820	15	1	0	24	6,8	0	5407	15	1	160	37995	10354	3,0	OK
32	10	860	4	1	0	0	6,8	0	5407	10	1	0	37995	10354	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

### VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kg	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdm Kg	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
33	1	60	34	1	14882	1186	19,6	14882	15854	3	1	3244	40037	10354	3,0	OK
33	2	160	31	1	13869	2818	19,6	13869	15735	15	1	2216	39898	10354	3,0	OK
33	3	220	31	1	11375	3470	19,6	11375	15439	15	1	1380	39556	10354	3,0	OK
33	4	320	31	1	2412	3654	19,6	2412	14365	19	1	667	38326	10354	3,0	OK
33	5	420	15	1	0	3501	19,6	0	14073	3	1	1664	37995	10354	3,0	OK
33	6	520	3	1	0	2417	19,6	0	14073	3	1	1800	37995	10354	3,0	OK
33	7	620	3	1	0	1179	6,8	0	5407	3	1	1373	37995	10354	3,0	OK
33	8	720	3	1	0	362	6,8	0	5407	3	1	765	37995	10354	3,0	OK
33	9	820	15	1	0	24	6,8	0	5407	3	1	161	37995	10354	3,0	OK
33	10	860	9	1	0	0	6,8	0	5407	3	1	0	37995	10354	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

### VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kg	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdm Kg	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
43	1	60	31	1	-6491	1251	19,6	-6491	13279	31	1	3587	37995	10354	3,0	OK
43	2	160	31	1	-4212	3401	19,6	-4212	13559	31	1	2502	37995	10354	3,0	OK
43	3	220	31	1	-1129	4309	19,6	-1129	13935	19	1	1626	37995	10354	3,0	OK
43	4	320	31	1	0	4648	19,6	0	14073	15	1	621	37995	10354	3,0	OK
43	5	420	31	1	0	3803	19,6	0	14073	15	1	1578	37995	10354	3,0	OK
43	6	520	31	1	0	2471	19,6	0	14073	31	1	1773	37995	10354	3,0	OK

SOFTWARE: C.D.P. - Computer Design of Plinths - Rel.2023 - Lic. Nro: 36787

## FABBRICATO B

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
43	7	620	31	1	0	1232	6,8	0	5407	31	1	1397	37995	10354	3,0	OK
43	8	720	31	1	0	389	6,8	0	5407	31	1	804	37995	10354	3,0	OK
43	9	820	31	1	0	26	6,8	0	5407	31	1	179	37995	10354	3,0	OK
43	10	860	31	1	0	0	6,8	0	5407	27	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
46	1	60	9	1	-3181	3422	19,6	-3181	13685	3	1	3218	37995	10354	3,0	OK
46	2	160	9	1	-902	5200	19,6	-902	13963	15	1	1996	37995	10354	3,0	OK
46	3	220	3	1	0	6027	19,6	0	14073	15	1	1043	37995	10354	3,0	OK
46	4	320	3	1	0	5849	19,6	0	14073	3	1	1132	37995	10354	3,0	OK
46	5	420	3	1	0	4488	19,6	0	14073	3	1	2166	37995	10354	3,0	OK
46	6	520	3	1	0	2763	19,6	0	14073	3	1	2179	37995	10354	3,0	OK
46	7	620	3	1	0	1300	6,8	0	5407	3	1	1584	37995	10354	3,0	OK
46	8	720	3	1	0	379	6,8	0	5407	3	1	836	37995	10354	3,0	OK
46	9	820	3	1	0	22	6,8	0	5407	3	1	157	37995	10354	3,0	OK
46	10	860	3	1	0	0	6,8	0	5407	3	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
53	1	60	9	1	3082	2419	19,6	3082	14446	6	1	2981	38418	10354	3,0	OK
53	2	160	9	1	1785	4180	19,6	1785	14289	18	1	1929	38240	10354	3,0	OK
53	3	220	9	1	0	4815	19,6	0	14073	34	1	1103	37995	10354	3,0	OK
53	4	320	3	1	0	4862	19,6	0	14073	3	1	817	37995	10354	3,0	OK
53	5	420	3	1	0	3792	19,6	0	14073	3	1	1757	37995	10354	3,0	OK
53	6	520	3	1	0	2368	19,6	0	14073	3	1	1822	37995	10354	3,0	OK
53	7	620	6	1	0	1135	6,8	0	5407	3	1	1352	37995	10354	3,0	OK
53	8	720	6	1	0	340	6,8	0	5407	6	1	734	37995	10354	3,0	OK
53	9	820	6	1	0	21	6,8	0	5407	6	1	147	37995	10354	3,0	OK
53	10	860	7	1	0	0	6,8	0	5407	15	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
54	1	60	18	1	5512	1904	19,6	5512	14739	6	1	2971	38751	10354	3,0	OK
54	2	160	18	1	4216	3721	19,6	4216	14583	18	1	1937	38573	10354	3,0	OK
54	3	220	18	1	1722	4406	19,6	1722	14282	18	1	1114	38231	10354	3,0	OK
54	4	320	15	1	0	4533	19,6	0	14073	9	1	797	37995	10354	3,0	OK
54	5	420	3	1	0	3740	19,6	0	14073	3	1	1721	37995	10354	3,0	OK
54	6	520	3	1	0	2341	19,6	0	14073	3	1	1794	37995	10354	3,0	OK
54	7	620	3	1	0	1122	6,8	0	5407	3	1	1336	37995	10354	3,0	OK
54	8	720	6	1	0	337	6,8	0	5407	3	1	725	37995	10354	3,0	OK
54	9	820	6	1	0	21	6,8	0	5407	6	1	146	37995	10354	3,0	OK
54	10	860	4	1	0	0	6,8	0	5407	4	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
55	1	60	19	1	8383	2377	19,6	8383	15083	19	1	3515	39145	10354	3,0	OK
55	2	160	19	1	7086	4570	19,6	7086	14927	31	1	2370	38967	10354	3,0	OK
55	3	220	19	1	4592	5384	19,6	4592	14628	31	1	1455	38625	10354	3,0	OK
55	4	320	19	1	0	5462	19,6	0	14073	19	1	819	37995	10354	3,0	OK
55	5	420	19	1	0	4310	19,6	0	14073	19	1	1939	37995	10354	3,0	OK
55	6	520	19	1	0	2718	19,6	0	14073	19	1	2056	37995	10354	3,0	OK
55	7	620	19	1	0	1313	6,8	0	5407	19	1	1548	37995	10354	3,0	OK
55	8	720	19	1	0	397	6,8	0	5407	19	1	850	37995	10354	3,0	OK
55	9	820	31	1	0	25	6,8	0	5407	19	1	173	37995	10354	3,0	OK
55	10	860	31	1	0	0	6,8	0	5407	31	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
58	1	60	6	1	5229	2403	19,6	5229	14705	6	1	2956	38712	10354	3,0	OK
58	2	160	6	1	3933	4204	19,6	3933	14549	18	1	1911	38534	10354	3,0	OK
58	3	220	6	1	1439	4857	19,6	1439	14247	18	1	1093	38192	10354	3,0	OK
58	4	320	6	1	0	4843	19,6	0	14073	6	1	812	37995	10354	3,0	OK
58	5	420	6	1	0	3783	19,6	0	14073	6	1	1748	37995	10354	3,0	OK
58	6	520	6	1	0	2365	19,6	0	14073	6	1	1816	37995	10354	3,0	OK
58	7	620	6	1	0	1132	6,8	0	5407	6	1	1350	37995	10354	3,0	OK
58	8	720	6	1	0	339	6,8	0	5407	6	1	731	37995	10354	3,0	OK
58	9	820	6	1	0	21	6,8	0	5407	6	1	145	37995	10354	3,0	OK
58	10	860	13	1	0	0	6,8	0	5407	11	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

# FABBRICATO B

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
59	1	60	13	1	7804	1903	19,6	7804	15013	6	1	2949	39066	10354	3,0	OK
59	2	160	13	1	6508	3705	19,6	6508	14858	9	1	1906	38888	10354	3,0	OK
59	3	220	13	1	4013	4379	19,6	4013	14559	25	1	1119	38546	10354	3,0	OK
59	4	320	18	1	0	4527	19,6	0	14073	6	1	800	37995	10354	3,0	OK
59	5	420	6	1	0	3776	19,6	0	14073	6	1	1742	37995	10354	3,0	OK
59	6	520	6	1	0	2361	19,6	0	14073	6	1	1812	37995	10354	3,0	OK
59	7	620	6	1	0	1131	6,8	0	5407	6	1	1348	37995	10354	3,0	OK
59	8	720	6	1	0	338	6,8	0	5407	6	1	730	37995	10354	3,0	OK
59	9	820	6	1	0	21	6,8	0	5407	6	1	145	37995	10354	3,0	OK
59	10	860	10	1	0	0	6,8	0	5407	10	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
63	1	60	6	1	-1395	3422	19,6	-1395	13903	8	1	3250	37995	10354	3,0	OK
63	2	160	6	1	0	5252	19,6	0	14073	12	1	2028	37995	10354	3,0	OK
63	3	220	6	1	0	5865	19,6	0	14073	12	1	1071	37995	10354	3,0	OK
63	4	320	8	1	0	5877	19,6	0	14073	8	1	1133	37995	10354	3,0	OK
63	5	420	8	1	0	4513	19,6	0	14073	8	1	2175	37995	10354	3,0	OK
63	6	520	8	1	0	2780	19,6	0	14073	8	1	2190	37995	10354	3,0	OK
63	7	620	8	1	0	1309	6,8	0	5407	8	1	1594	37995	10354	3,0	OK
63	8	720	8	1	0	382	6,8	0	5407	8	1	842	37995	10354	3,0	OK
63	9	820	8	1	0	23	6,8	0	5407	8	1	159	37995	10354	3,0	OK
63	10	860	4	1	0	0	6,8	0	5407	4	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
66	1	60	24	1	8387	2402	19,6	8387	15083	24	1	3569	39146	10354	3,0	OK
66	2	160	24	1	7090	4629	19,6	7090	14928	28	1	2402	38968	10354	3,0	OK
66	3	220	24	1	4596	5457	19,6	4596	14629	28	1	1474	38626	10354	3,0	OK
66	4	320	24	1	0	5538	19,6	0	14073	24	1	829	37995	10354	3,0	OK
66	5	420	24	1	0	4371	19,6	0	14073	24	1	1965	37995	10354	3,0	OK
66	6	520	24	1	0	2757	19,6	0	14073	24	1	2085	37995	10354	3,0	OK
66	7	620	24	1	0	1333	6,8	0	5407	24	1	1571	37995	10354	3,0	OK
66	8	720	24	1	0	403	6,8	0	5407	24	1	863	37995	10354	3,0	OK
66	9	820	28	1	0	26	6,8	0	5407	24	1	176	37995	10354	3,0	OK
66	10	860	20	1	0	0	6,8	0	5407	20	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
72	1	60	28	1	-6635	1293	19,6	-6635	13261	28	1	3636	37995	10354	3,0	OK
72	2	160	28	1	-4357	3470	19,6	-4357	13541	24	1	2538	37995	10354	3,0	OK
72	3	220	28	1	-1273	4389	19,6	-1273	13918	24	1	1648	37995	10354	3,0	OK
72	4	320	28	1	0	4727	19,6	0	14073	12	1	636	37995	10354	3,0	OK
72	5	420	28	1	0	3865	19,6	0	14073	12	1	1626	37995	10354	3,0	OK
72	6	520	28	1	0	2510	19,6	0	14073	28	1	1803	37995	10354	3,0	OK
72	7	620	28	1	0	1251	6,8	0	5407	28	1	1419	37995	10354	3,0	OK
72	8	720	28	1	0	394	6,8	0	5407	28	1	816	37995	10354	3,0	OK
72	9	820	28	1	0	27	6,8	0	5407	28	1	181	37995	10354	3,0	OK
72	10	860	14	1	0	0	6,8	0	5407	14	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
75	1	60	9	1	-12762	4535	19,6	-12762	12279	8	1	3509	37995	10354	3,0	OK
75	2	160	9	1	-10484	6476	19,6	-10484	12673	12	1	2112	37995	10354	3,0	OK
75	3	220	9	1	-7401	7074	19,6	-7401	13167	12	1	1001	37995	10354	3,0	OK
75	4	320	8	1	0	6891	19,6	0	14073	9	1	1477	37995	10354	3,0	OK
75	5	420	8	1	0	5221	19,6	0	14073	8	1	2600	37995	10354	3,0	OK
75	6	520	8	1	0	3178	19,6	0	14073	8	1	2555	37995	10354	3,0	OK
75	7	620	8	1	0	1476	6,8	0	5407	8	1	1828	37995	10354	3,0	OK
75	8	720	8	1	0	422	6,8	0	5407	8	1	946	37995	10354	3,0	OK
75	9	820	12	1	0	24	6,8	0	5407	12	1	171	37995	10354	3,0	OK
75	10	860	7	1	0	0	6,8	0	5407	7	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI																
VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
76	1	60	18	1	-6056	2845	19,6	-6056	13332	8	1	3432	37995	10354	3,0	OK
76	2	160	18	1	-3777	4715	19,6	-3777	13612	12	1	2167	37995	10354	3,0	OK
76	3	220	12	1	0	5781	19,6	0	14073	12	1	1151	37995	10354	3,0	OK
76	4	320	12	1	0	5732	19,6	0	14073	9	1	1159	37995	10354	3,0	OK
76	5	420	12	1	0	4460	19,6	0	14073	8	1	2261	37995	10354	3,0	OK
76	6	520	8	1	0	2913	19,6	0	14073	8	1	2287	37995	10354	3,0	OK
76	7	620	8	1	0	1374	6,8	0	5407	8	1	1669	37995	10354	3,0	OK
76	8	720	8	1	0	402	6,8	0	5407	8	1	884	37995	10354	3,0	OK

SOFTWARE: C.D.P. - Computer Design of Plinths - Rel.2023 - Lic. Nro: 36787

## FABBRICATO B

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
76	9	820	12	1	0	24	6,8	0	5407	12	1	168	37995	10354	3,0	OK
76	10	860	6	1	0	0	6,8	0	5407	6	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
77	1	60	12	1	9780	832	19,6	9780	15249	12	1	3268	39337	10354	3,0	OK
77	2	160	12	1	8483	2941	19,6	8483	15094	12	1	2289	39159	10354	3,0	OK
77	3	220	12	1	5989	3796	19,6	5989	14795	12	1	1465	38817	10354	3,0	OK
77	4	320	12	1	0	4144	19,6	0	14073	25	1	772	37995	10354	3,0	OK
77	5	420	29	1	0	3485	19,6	0	14073	25	1	1617	37995	10354	3,0	OK
77	6	520	12	1	0	2225	19,6	0	14073	25	1	1668	37995	10354	3,0	OK
77	7	620	12	1	0	1114	6,8	0	5407	12	1	1256	37995	10354	3,0	OK
77	8	720	12	1	0	353	6,8	0	5407	12	1	727	37995	10354	3,0	OK
77	9	820	12	1	0	24	6,8	0	5407	12	1	163	37995	10354	3,0	OK
77	10	860	33	1	0	0	6,8	0	5407	33	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
78	1	60	22	1	6043	1104	19,6	6043	14802	12	1	3316	38824	10354	3,0	OK
78	2	160	22	1	4746	2610	19,6	4746	14647	12	1	2251	38646	10354	3,0	OK
78	3	220	22	1	2252	3197	19,6	2252	14346	12	1	1368	38304	10354	3,0	OK
78	4	320	6	1	2850	4352	19,6	2850	14418	8	1	605	38386	10354	3,0	OK
78	5	420	8	1	0	3815	19,6	0	14073	8	1	1652	37995	10354	3,0	OK
78	6	520	8	1	0	2435	19,6	0	14073	8	1	1803	37995	10354	3,0	OK
78	7	620	8	1	0	1192	6,8	0	5407	8	1	1383	37995	10354	3,0	OK
78	8	720	8	1	0	367	6,8	0	5407	8	1	774	37995	10354	3,0	OK
78	9	820	12	1	0	24	6,8	0	5407	12	1	164	37995	10354	3,0	OK
78	10	860	9	1	0	0	6,8	0	5407	9	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
79	1	60	29	1	17562	1061	19,6	17562	16185	8	1	3315	40405	10354	3,0	OK
79	2	160	28	1	16624	2656	19,6	16624	16058	12	1	2271	40276	10354	3,0	OK
79	3	220	28	1	14130	3292	19,6	14130	15766	12	1	1414	39934	10354	3,0	OK
79	4	320	28	1	5167	3486	19,6	5167	14697	8	1	669	38704	10354	3,0	OK
79	5	420	12	1	0	3585	19,6	0	14073	8	1	1706	37995	10354	3,0	OK
79	6	520	8	1	0	2474	19,6	0	14073	8	1	1843	37995	10354	3,0	OK
79	7	620	8	1	0	1206	6,8	0	5407	8	1	1406	37995	10354	3,0	OK
79	8	720	8	1	0	370	6,8	0	5407	8	1	783	37995	10354	3,0	OK
79	9	820	12	1	0	24	6,8	0	5407	8	1	164	37995	10354	3,0	OK
79	10	860	11	1	0	0	6,8	0	5407	11	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
84	1	60	22	1	9355	2283	19,6	9355	15199	8	1	3362	39279	10354	3,0	OK
84	2	160	22	1	8058	3802	19,6	8058	15044	12	1	2293	39101	10354	3,0	OK
84	3	220	22	1	5564	4333	19,6	5564	14745	12	1	1413	38758	10354	3,0	OK
84	4	320	6	1	895	4692	19,6	895	14182	34	1	909	38118	10354	3,0	OK
84	5	420	8	1	0	3915	19,6	0	14073	8	1	1707	37995	10354	3,0	OK
84	6	520	8	1	0	2495	19,6	0	14073	8	1	1853	37995	10354	3,0	OK
84	7	620	8	1	0	1219	6,8	0	5407	8	1	1417	37995	10354	3,0	OK
84	8	720	8	1	0	374	6,8	0	5407	8	1	791	37995	10354	3,0	OK
84	9	820	12	1	0	24	6,8	0	5407	8	1	166	37995	10354	3,0	OK
84	10	860	18	1	0	0	6,8	0	5407	10	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
85	1	60	8	1	18794	1538	19,6	18794	16281	12	1	3346	40574	10354	3,0	OK
85	2	160	8	1	17497	3541	19,6	17497	16147	12	1	2308	40396	10354	3,0	OK
85	3	220	8	1	15003	4357	19,6	15003	15868	12	1	1440	40054	10354	3,0	OK
85	4	320	8	1	6040	4591	19,6	6040	14802	25	1	653	38824	10354	3,0	OK
85	5	420	8	1	0	3709	19,6	0	14073	8	1	1571	37995	10354	3,0	OK
85	6	520	8	1	0	2385	19,6	0	14073	8	1	1743	37995	10354	3,0	OK
85	7	620	8	1	0	1177	6,8	0	5407	8	1	1351	37995	10354	3,0	OK
85	8	720	8	1	0	366	6,8	0	5407	8	1	766	37995	10354	3,0	OK
85	9	820	12	1	0	25	6,8	0	5407	12	1	166	37995	10354	3,0	OK
85	10	860	7	1	0	0	6,8	0	5407	7	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo	Sez.	Dist	Comb	Fil	Nsdu	Msdu	Atot	Nrdu	Mrdu	Comb	Fil	Vsdu	Vrdu c	Vrdu s	A sta	Verifica

## FABBRICATO B

N.	N.	cm	fles	file	Kg	Kgm	cmq	Kg	Kgm	tagl	tag	Kg	Kg	Kg	cmq/m	
86	1	60	8	1	16328	2623	19,6	16328	16027	8	1	3399	40236	10354	3,0	OK
86	2	160	8	1	15031	4496	19,6	15031	15872	12	1	2288	40058	10354	3,0	OK
86	3	220	8	1	12537	5229	19,6	12537	15578	12	1	1378	39715	10354	3,0	OK
86	4	320	8	1	3574	5266	19,6	3574	14506	24	1	918	38485	10354	3,0	OK
86	5	420	8	1	0	4145	19,6	0	14073	8	1	1882	37995	10354	3,0	OK
86	6	520	8	1	0	2611	19,6	0	14073	8	1	1980	37995	10354	3,0	OK
86	7	620	8	1	0	1262	6,8	0	5407	8	1	1488	37995	10354	3,0	OK
86	8	720	8	1	0	383	6,8	0	5407	8	1	817	37995	10354	3,0	OK
86	9	820	12	1	0	25	6,8	0	5407	8	1	168	37995	10354	3,0	OK
86	10	860	26	1	0	0	6,8	0	5407	26	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
87	1	60	28	1	6586	1837	19,6	6586	14867	12	1	3404	38899	10354	3,0	OK
87	2	160	28	1	5289	3448	19,6	5289	14712	8	1	2310	38721	10354	3,0	OK
87	3	220	28	1	2795	4047	19,6	2795	14412	8	1	1435	38378	10354	3,0	OK
87	4	320	12	1	0	4799	19,6	0	14073	31	1	685	37995	10354	3,0	OK
87	5	420	12	1	0	3860	19,6	0	14073	12	1	1652	37995	10354	3,0	OK
87	6	520	12	1	0	2473	19,6	0	14073	12	1	1819	37995	10354	3,0	OK
87	7	620	12	1	0	1215	6,8	0	5407	12	1	1403	37995	10354	3,0	OK
87	8	720	12	1	0	376	6,8	0	5407	12	1	790	37995	10354	3,0	OK
87	9	820	12	1	0	25	6,8	0	5407	12	1	169	37995	10354	3,0	OK
87	10	860	12	1	0	0	6,8	0	5407	13	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
90	1	60	19	1	11435	2130	19,6	11435	15447	12	1	3411	39564	10354	3,0	OK
90	2	160	6	1	7596	3351	19,6	7596	14988	12	1	2309	39037	10354	3,0	OK
90	3	220	6	1	5102	4089	19,6	5102	14690	12	1	1397	38695	10354	3,0	OK
90	4	320	8	1	1463	4924	19,6	1463	14250	24	1	883	38195	10354	3,0	OK
90	5	420	8	1	0	3934	19,6	0	14073	8	1	1715	37995	10354	3,0	OK
90	6	520	8	1	0	2508	19,6	0	14073	8	1	1862	37995	10354	3,0	OK
90	7	620	8	1	0	1226	6,8	0	5407	8	1	1424	37995	10354	3,0	OK
90	8	720	8	1	0	377	6,8	0	5407	8	1	796	37995	10354	3,0	OK
90	9	820	12	1	0	25	6,8	0	5407	12	1	169	37995	10354	3,0	OK
90	10	860	8	1	0	0	6,8	0	5407	8	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
92	1	60	28	1	8729	1912	19,6	8729	15124	12	1	3454	39193	10354	3,0	OK
92	2	160	28	1	7433	3640	19,6	7433	14969	12	1	2297	39015	10354	3,0	OK
92	3	220	28	1	4939	4280	19,6	4939	14670	12	1	1349	38673	10354	3,0	OK
92	4	320	12	1	0	5163	19,6	0	14073	31	1	809	37995	10354	3,0	OK
92	5	420	12	1	0	4101	19,6	0	14073	12	1	1815	37995	10354	3,0	OK
92	6	520	12	1	0	2602	19,6	0	14073	12	1	1948	37995	10354	3,0	OK
92	7	620	12	1	0	1265	6,8	0	5407	12	1	1480	37995	10354	3,0	OK
92	8	720	12	1	0	386	6,8	0	5407	12	1	820	37995	10354	3,0	OK
92	9	820	12	1	0	25	6,8	0	5407	12	1	171	37995	10354	3,0	OK
92	10	860	6	1	0	0	6,8	0	5407	13	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
94	1	60	28	1	10883	2112	19,6	10883	15381	12	1	3409	39488	10354	3,0	OK
94	2	160	28	1	9586	3900	19,6	9586	15226	12	1	2350	39310	10354	3,0	OK
94	3	220	28	1	7092	4571	19,6	7092	14928	12	1	1465	38968	10354	3,0	OK
94	4	320	28	1	0	4620	19,6	0	14073	31	1	841	37995	10354	3,0	OK
94	5	420	12	1	0	3705	19,6	0	14073	24	1	1652	37995	10354	3,0	OK
94	6	520	12	1	0	2396	19,6	0	14073	28	1	1738	37995	10354	3,0	OK
94	7	620	12	1	0	1188	6,8	0	5407	12	1	1356	37995	10354	3,0	OK
94	8	720	12	1	0	372	6,8	0	5407	12	1	774	37995	10354	3,0	OK
94	9	820	12	1	0	25	6,8	0	5407	12	1	169	37995	10354	3,0	OK
94	10	860	12	1	0	0	6,8	0	5407	12	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
98	1	60	19	1	6204	3243	19,6	6204	14821	12	1	3468	38846	10354	3,0	OK
98	2	160	28	1	6087	5279	19,6	6087	14807	12	1	2325	38830	10354	3,0	OK
98	3	220	28	1	3593	5979	19,6	3593	14508	12	1	1383	38488	10354	3,0	OK
98	4	320	28	1	0	5856	19,6	0	14073	28	1	1090	37995	10354	3,0	OK
98	5	420	28	1	0	4523	19,6	0	14073	28	1	2150	37995	10354	3,0	OK
98	6	520	28	1	0	2801	19,6	0	14073	28	1	2187	37995	10354	3,0	OK
98	7	620	28	1	0	1327	6,8	0	5407	28	1	1603	37995	10354	3,0	OK
98	8	720	28	1	0	391	6,8	0	5407	28	1	855	37995	10354	3,0	OK
98	9	820	12	1	0	25	6,8	0	5407	12	1	172	37995	10354	3,0	OK
98	10	860	12	1	0	0	6,8	0	5407	28	1	0	37995	10354	3,0	OK

# FABBRICATO B

## VERIFICHE PALI

### VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kgm	Atot cmq	Nrdm Kg	Mrdm Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
99	1	60	28	1	-10088	4258	19,6	-10088	12740	28	1	4033	37995	10354	3,0	OK
99	2	160	28	1	-7810	6701	19,6	-7810	13116	24	1	2507	37995	10354	3,0	OK
99	3	220	28	1	-4727	7528	19,6	-4727	13496	8	1	1458	37995	10354	3,0	OK
99	4	320	28	1	0	7309	19,6	0	14073	28	1	1411	37995	10354	3,0	OK
99	5	420	28	1	0	5611	19,6	0	14073	28	1	2705	37995	10354	3,0	OK
99	6	520	28	1	0	3456	19,6	0	14073	28	1	2723	37995	10354	3,0	OK
99	7	620	28	1	0	1627	6,8	0	5407	28	1	1981	37995	10354	3,0	OK
99	8	720	28	1	0	475	6,8	0	5407	28	1	1046	37995	10354	3,0	OK
99	9	820	28	1	0	28	6,8	0	5407	28	1	197	37995	10354	3,0	OK
99	10	860	14	1	0	0	6,8	0	5407	14	1	0	37995	10354	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

### VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kgm	Atot cmq	Nrdm Kg	Mrdm Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
106	1	60	34	1	-17156	3860	19,6	-17156	11504	8	1	3415	37995	10354	3,0	OK
106	2	160	34	1	-14878	5195	19,6	-14878	11906	12	1	2324	37995	10354	3,0	OK
106	3	220	34	1	-11795	5578	19,6	-11795	12448	12	1	1438	37995	10354	3,0	OK
106	4	320	34	1	-1850	5181	19,6	-1850	13848	34	1	1245	37995	10354	3,0	OK
106	5	420	8	1	0	4013	19,6	0	14073	25	1	2015	37995	10354	3,0	OK
106	6	520	8	1	0	2552	19,6	0	14073	25	1	1945	37995	10354	3,0	OK
106	7	620	8	1	0	1244	6,8	0	5407	8	1	1450	37995	10354	3,0	OK
106	8	720	8	1	0	381	6,8	0	5407	8	1	807	37995	10354	3,0	OK
106	9	820	12	1	0	25	6,8	0	5407	8	1	169	37995	10354	3,0	OK
106	10	860	10	1	0	0	6,8	0	5407	10	1	0	37995	10354	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

### VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kgm	Atot cmq	Nrdm Kg	Mrdm Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
107	1	60	24	1	1267	2095	19,6	1267	14227	12	1	3377	38169	10354	3,0	OK
107	2	160	24	1	0	3503	19,6	0	14073	12	1	2346	37995	10354	3,0	OK
107	3	220	24	1	0	4032	19,6	0	14073	8	1	1493	37995	10354	3,0	OK
107	4	320	8	1	0	4368	19,6	0	14073	25	1	716	37995	10354	3,0	OK
107	5	420	12	1	0	3603	19,6	0	14073	12	1	1474	37995	10354	3,0	OK
107	6	520	12	1	0	2339	19,6	0	14073	12	1	1680	37995	10354	3,0	OK
107	7	620	12	1	0	1165	6,8	0	5407	12	1	1322	37995	10354	3,0	OK
107	8	720	12	1	0	367	6,8	0	5407	12	1	760	37995	10354	3,0	OK
107	9	820	12	1	0	25	6,8	0	5407	12	1	168	37995	10354	3,0	OK
107	10	860	27	1	0	0	6,8	0	5407	10	1	0	37995	10354	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

### VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kgm	Atot cmq	Nrdm Kg	Mrdm Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
108	1	60	8	1	-11445	2849	19,6	-11445	12510	8	1	3488	37995	10354	3,0	OK
108	2	160	8	1	-9166	4826	19,6	-9166	12895	12	1	2311	37995	10354	3,0	OK
108	3	220	8	1	-6083	5575	19,6	-6083	13329	12	1	1354	37995	10354	3,0	OK
108	4	320	8	1	0	5572	19,6	0	14073	8	1	953	37995	10354	3,0	OK
108	5	420	8	1	0	4364	19,6	0	14073	8	1	2006	37995	10354	3,0	OK
108	6	520	8	1	0	2737	19,6	0	14073	8	1	2091	37995	10354	3,0	OK
108	7	620	8	1	0	1315	6,8	0	5407	8	1	1561	37995	10354	3,0	OK
108	8	720	8	1	0	396	6,8	0	5407	8	1	851	37995	10354	3,0	OK
108	9	820	12	1	0	25	6,8	0	5407	8	1	172	37995	10354	3,0	OK
108	10	860	18	1	0	0	6,8	0	5407	18	1	0	37995	10354	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

### VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kgm	Atot cmq	Nrdm Kg	Mrdm Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
109	1	60	18	1	-832	1869	19,6	-832	13972	12	1	3435	37995	10354	3,0	OK
109	2	160	18	1	0	3631	19,6	0	14073	12	1	2333	37995	10354	3,0	OK
109	3	220	12	1	0	4573	19,6	0	14073	8	1	1427	37995	10354	3,0	OK
109	4	320	12	1	0	4805	19,6	0	14073	31	1	763	37995	10354	3,0	OK
109	5	420	12	1	0	3872	19,6	0	14073	12	1	1649	37995	10354	3,0	OK
109	6	520	12	1	0	2484	19,6	0	14073	12	1	1823	37995	10354	3,0	OK
109	7	620	12	1	0	1222	6,8	0	5407	12	1	1409	37995	10354	3,0	OK
109	8	720	12	1	0	379	6,8	0	5407	12	1	795	37995	10354	3,0	OK
109	9	820	12	1	0	25	6,8	0	5407	12	1	170	37995	10354	3,0	OK
109	10	860	7	1	0	0	6,8	0	5407	9	1	0	37995	10354	3,0	OK

## VERIFICHE PALI

### VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil file	Nsdu Kg	Msdm Kgm	Atot cmq	Nrdm Kg	Mrdm Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
110	1	60	24	1	-4334	2998	19,6	-4334	13544	12	1	3456	37995	10354	3,0	OK
110	2	160	24	1	-2055	4436	19,6	-2055	13823	12	1	2322	37995	10354	3,0	OK
110	3	220	8	1	0	4960	19,6	0	14073	12	1	1386	37995	10354	3,0	OK
110	4	320	8	1	0	5089	19,6	0	14073	24	1	980	37995	10354	3,0	OK
110	5	420	8	1	0	4048	19,6	0	14073	8	1	1787	37995	10354	3,0	OK
110	6	520	8	1	0	2571	19,6	0	14073	8	1	1921	37995	10354	3,0	OK

SOFTWARE: C.D.P. - Computer Design of Plinths - Rel.2023 - Lic. Nro: 36787

## FABBRICATO B

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
110	7	620	8	1	0	1253	6,8	0	5407	8	1	1462	37995	10354	3,0	OK
110	8	720	12	1	0	384	6,8	0	5407	8	1	813	37995	10354	3,0	OK
110	9	820	12	1	0	25	6,8	0	5407	12	1	171	37995	10354	3,0	OK
110	10	860	19	1	0	0	6,8	0	5407	19	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
111	1	60	18	1	-6219	2665	19,6	-6219	13312	12	1	3533	37995	10354	3,0	OK
111	2	160	18	1	-3941	4374	19,6	-3941	13592	12	1	2323	37995	10354	3,0	OK
111	3	220	12	1	0	5397	19,6	0	14073	12	1	1337	37995	10354	3,0	OK
111	4	320	12	1	0	5466	19,6	0	14073	18	1	886	37995	10354	3,0	OK
111	5	420	12	1	0	4312	19,6	0	14073	8	1	1969	37995	10354	3,0	OK
111	6	520	8	1	0	2741	19,6	0	14073	8	1	2079	37995	10354	3,0	OK
111	7	620	8	1	0	1322	6,8	0	5407	8	1	1562	37995	10354	3,0	OK
111	8	720	8	1	0	399	6,8	0	5407	8	1	855	37995	10354	3,0	OK
111	9	820	12	1	0	25	6,8	0	5407	12	1	174	37995	10354	3,0	OK
111	10	860	8	1	0	0	6,8	0	5407	8	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
112	1	60	31	1	9168	2595	19,6	9168	15176	12	1	3430	39253	10354	3,0	OK
112	2	160	31	1	7871	3930	19,6	7871	15021	12	1	2406	39075	10354	3,0	OK
112	3	220	31	1	5377	4368	19,6	5377	14722	12	1	1543	38733	10354	3,0	OK
112	4	320	24	1	1842	4661	19,6	1842	14296	31	1	854	38248	10354	3,0	OK
112	5	420	24	1	0	3654	19,6	0	14073	24	1	1675	37995	10354	3,0	OK
112	6	520	8	1	0	2352	19,6	0	14073	24	1	1750	37995	10354	3,0	OK
112	7	620	8	1	0	1174	6,8	0	5407	8	1	1329	37995	10354	3,0	OK
112	8	720	8	1	0	370	6,8	0	5407	8	1	766	37995	10354	3,0	OK
112	9	820	12	1	0	25	6,8	0	5407	12	1	171	37995	10354	3,0	OK
112	10	860	7	1	0	0	6,8	0	5407	7	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
113	1	60	31	1	7063	3033	19,6	7063	14924	8	1	3519	38964	10354	3,0	OK
113	2	160	24	1	6130	5017	19,6	6130	14812	12	1	2392	38836	10354	3,0	OK
113	3	220	24	1	3636	5732	19,6	3636	14513	12	1	1463	38494	10354	3,0	OK
113	4	320	24	1	0	5664	19,6	0	14073	19	1	1070	37995	10354	3,0	OK
113	5	420	24	1	0	4401	19,6	0	14073	28	1	2108	37995	10354	3,0	OK
113	6	520	28	1	0	2793	19,6	0	14073	28	1	2163	37995	10354	3,0	OK
113	7	620	28	1	0	1331	6,8	0	5407	28	1	1596	37995	10354	3,0	OK
113	8	720	28	1	0	396	6,8	0	5407	28	1	859	37995	10354	3,0	OK
113	9	820	12	1	0	26	6,8	0	5407	8	1	174	37995	10354	3,0	OK
113	10	860	12	1	0	0	6,8	0	5407	24	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI																
Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
114	1	60	31	1	-21667	5427	19,6	-21667	10694	28	1	4248	37995	10354	3,0	OK
114	2	160	24	1	-18814	7672	19,6	-18814	11211	24	1	2529	37995	10354	3,0	OK
114	3	220	24	1	-15731	8425	19,6	-15731	11756	8	1	1522	37995	10354	3,0	OK
114	4	320	24	1	-5786	8018	19,6	-5786	13366	28	1	1921	37995	10354	3,0	OK
114	5	420	24	1	0	6083	19,6	0	14073	28	1	3270	37995	10354	3,0	OK
114	6	520	24	1	0	3710	19,6	0	14073	28	1	3181	37995	10354	3,0	OK
114	7	620	28	1	0	1813	6,8	0	5407	28	1	2260	37995	10354	3,0	OK
114	8	720	28	1	0	515	6,8	0	5407	28	1	1161	37995	10354	3,0	OK
114	9	820	28	1	0	29	6,8	0	5407	28	1	206	37995	10354	3,0	OK
114	10	860	28	1	0	0	6,8	0	5407	19	1	0	37995	10354	3,0	OK

### VERIFICHE FESSURAZIONE PALI

FESSURAZIONE PALI										
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
4	freq	2	1	4	0	231	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	4	0	230	11	0,01	0,30	OK
5	freq	1	1	5	0	73	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	72	11	0,00	0,30	OK



**VERIFICHE FESSURAZIONE PALI**

FESSURAZIONE PALI										
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
6	freq	1	1	5	0	141	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	140	11	0,00	0,30	OK
7	freq	1	1	5	0	60	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	57	11	0,00	0,30	OK
8	freq	1	1	7	0	19	12	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	7	0	18	12	0,00	0,30	OK
9	freq	1	1	5	0	40	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	31	11	0,00	0,30	OK
10	freq	1	1	7	0	15	12	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	22	11	0,00	0,30	OK
11	freq	1	1	5	0	143	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	136	11	0,00	0,30	OK
12	freq	1	1	5	0	324	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	309	11	0,01	0,30	OK
18	freq	1	1	5	0	119	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	117	11	0,00	0,30	OK
19	freq	2	1	5	0	64	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	65	11	0,00	0,30	OK
20	freq	2	1	5	0	254	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	254	11	0,01	0,30	OK
21	freq	1	1	5	0	108	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	107	11	0,00	0,30	OK
22	freq	1	1	5	0	61	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	56	11	0,00	0,30	OK
23	freq	1	1	7	0	12	12	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	7	0	12	12	0,00	0,30	OK
24	freq	1	1	5	0	51	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	48	11	0,00	0,30	OK
25	freq	1	1	5	0	128	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	122	11	0,00	0,30	OK
26	freq	2	1	4	0	438	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	4	0	437	11	0,01	0,30	OK
29	freq	1	1	5	0	123	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	114	11	0,00	0,30	OK
30	freq	1	1	5	0	134	11	0,00	0,40	OK

**VERIFICHE FESSURAZIONE PALI**

FESSURAZIONE PALI										
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
0	perm	1	1	5	0	127	11	0,00	0,30	OK
31	freq	1	1	5	0	52	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	40	11	0,00	0,30	OK
32	freq	1	1	5	0	66	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	60	11	0,00	0,30	OK
33	freq	1	1	6	0	80	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	6	0	77	11	0,00	0,30	OK
43	freq	1	1	4	0	170	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	4	0	154	11	0,00	0,30	OK
46	freq	1	1	5	0	159	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	147	11	0,00	0,30	OK
53	freq	1	1	5	0	109	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	98	11	0,00	0,30	OK
54	freq	1	1	5	0	102	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	91	11	0,00	0,30	OK
55	freq	1	1	4	0	360	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	4	0	349	11	0,01	0,30	OK
58	freq	1	1	5	0	126	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	114	11	0,00	0,30	OK
59	freq	1	1	5	0	129	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	119	11	0,00	0,30	OK
63	freq	1	1	5	0	173	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	163	11	0,01	0,30	OK
66	freq	1	1	4	0	365	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	4	0	353	11	0,01	0,30	OK
72	freq	1	1	4	0	178	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	4	0	163	11	0,01	0,30	OK
75	freq	1	1	5	0	169	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	159	11	0,00	0,30	OK
76	freq	1	1	5	0	175	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	167	11	0,01	0,30	OK
77	freq	1	1	7	0	16	12	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	7	0	12	12	0,00	0,30	OK
78	freq	1	1	5	0	43	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	40	11	0,00	0,30	OK

**VERIFICHE FESSURAZIONE PALI**

FESSURAZIONE PALI										
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
79	freq	1	1	6	0	80	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	6	0	78	11	0,00	0,30	OK
84	freq	1	1	5	0	113	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	111	11	0,00	0,30	OK
85	freq	2	1	5	0	69	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	69	11	0,00	0,30	OK
86	freq	2	1	5	0	252	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	252	11	0,01	0,30	OK
87	freq	2	1	5	0	100	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	100	11	0,00	0,30	OK
90	freq	1	1	5	0	43	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	39	11	0,00	0,30	OK
92	freq	2	1	5	0	23	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	22	11	0,00	0,30	OK
94	freq	1	1	5	0	42	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	36	11	0,00	0,30	OK
98	freq	1	1	5	0	118	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	111	11	0,00	0,30	OK
99	freq	2	1	4	109	444	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	4	96	444	11	0,01	0,30	OK
106	freq	2	1	4	0	235	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	4	0	235	11	0,01	0,30	OK
107	freq	1	1	5	0	67	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	66	11	0,00	0,30	OK
108	freq	1	1	5	0	162	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	159	11	0,00	0,30	OK
109	freq	1	1	5	0	54	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	53	11	0,00	0,30	OK
110	freq	1	1	5	0	26	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	23	11	0,00	0,30	OK
111	freq	1	1	5	0	52	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	43	11	0,00	0,30	OK
112	freq	1	1	5	0	28	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	25	11	0,00	0,30	OK

**FABBRICATO B**

**VERIFICHE FESSURAZIONE PALI**

FESSURAZIONE PALI										
Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
113	freq	1	1	5	0	133	11	0,00	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	126	11	0,00	0,30	OK
114	freq	1	1	5	0	328	11	0,01	0,40	OK
0	perm	1	1	5	0	314	11	0,01	0,30	OK

**VERIFICHE DI ESERCIZIO PALI**

TENSIONI DI ESERCIZIO PALI																
Filo N.	Tipo Comb	Cmb σc	Fil σc	Sez σc	N σc Kg	M σc Kgm	σc Kg/cm <sup>q</sup>	σc max Kg/cm <sup>q</sup>	Cmb σf	Fil σf	Sez. σf	N σf Kg	M σf Kgm	σf Kg/cm <sup>q</sup>	σf max Kg/cm <sup>q</sup>	Verifica
4	rara	1	1	1	16656	469	11,2	150,0	1	1	5	0	168	59	3600	OK
	perm	1	1	1	12563	374	8,6	112,0								OK
5	rara	1	1	1	20452	401	12,5	150,0	1	1	1	20452	401	-62	3600	OK
	perm	1	1	1	15577	309	9,6	112,0								OK
6	rara	1	1	1	21794	525	14,1	150,0	1	1	1	21794	525	-62	3600	OK
	perm	1	1	1	17078	433	11,2	112,0								OK
7	rara	1	1	1	26171	211	13,8	150,0	1	1	1	26171	211	-94	3600	OK
	perm	1	1	1	19938	150	10,4	112,0								OK
8	rara	1	1	1	26496	359	15,0	150,0	1	1	2	25200	245	-89	3600	OK
	perm	1	1	1	19747	175	10,5	112,0								OK
9	rara	1	1	1	28161	505	16,9	150,0	1	1	2	26865	394	-88	3600	OK
	perm	1	1	1	20774	250	11,6	112,0								OK
10	rara	1	1	1	27693	326	15,4	150,0	1	1	1	27693	326	-95	3600	OK
	perm	1	1	1	20618	138	10,7	112,0								OK
11	rara	1	1	1	30529	183	15,6	150,0	1	1	1	30529	183	-113	3600	OK
	perm	1	1	1	23176	192	12,3	112,0								OK
12	rara	1	1	1	20707	753	15,2	150,0	1	1	5	0	369	129	3600	OK
	perm	1	1	1	15865	628	12,0	112,0								OK
18	rara	1	1	1	23507	413	14,0	150,0	1	1	1	23507	413	-74	3600	OK
	perm	1	1	1	17491	333	10,6	112,0								OK
19	rara	1	1	1	28245	372	15,9	150,0	1	1	1	28245	372	-95	3600	OK
	perm	1	1	1	21416	295	12,2	112,0								OK
20	rara	1	1	1	32909	794	21,2	150,0	1	1	1	32909	794	-93	3600	OK
	perm	1	1	1	26011	671	17,1	112,0								OK
21	rara	1	1	1	30720	198	15,8	150,0	1	1	1	30720	198	-113	3600	OK
	perm	1	1	1	22741	191	12,1	112,0								OK
22	rara	1	1	1	34186	333	18,4	150,0	1	1	1	34186	333	-121	3600	OK
	perm	1	1	1	23587	145	12,1	112,0								OK
23	rara	1	1	1	38550	464	21,4	150,0	1	1	2	37253	352	-132	3600	OK
	perm	1	1	1	26014	211	13,7	112,0								OK
24	rara	1	1	1	34704	313	18,5	150,0	1	1	1	34704	313	-124	3600	OK
	perm	1	1	1	23790	117	12,0	112,0								OK
25	rara	1	1	1	29757	123	14,8	150,0	1	1	1	29757	123	-113	3600	OK
	perm	1	1	1	21736	155	11,3	112,0								OK
26	rara	1	1	1	16195	705	12,7	150,0	1	1	5	0	367	129	3600	OK
	perm	1	1	1	12738	564	10,1	112,0								OK
29	rara	1	1	1	18523	309	10,9	150,0	1	1	1	18523	309	-59	3600	OK
	perm	1	1	1	13496	238	8,1	112,0								OK

**FABBRICATO B**

VERIFICHE DI ESERCIZIO PALI																
TENSIONI DI ESERCIZIO PALI																
Filo N.	Tipo Comb	Cmb $\sigma_c$	Fil $\sigma_c$	Sez $\sigma_c$	N $\sigma_c$ Kg	M $\sigma_c$ Kgm	$\sigma_c$ Kg/cm <sup>2</sup>	$\sigma_c$ max Kg/cm <sup>2</sup>	Cmb $\sigma_f$	Fil $\sigma_f$	Sez. $\sigma_f$	N $\sigma_f$ Kg	M $\sigma_f$ Kgm	$\sigma_f$ Kg/cm <sup>2</sup>	$\sigma_f$ max Kg/cm <sup>2</sup>	Verifica
30	rara	1	1	1	23843	322	13,5	150,0	1	1	1	23843	322	-80	3600	OK
	perm	1	1	1	17701	268	10,3	112,0								OK
31	rara	1	1	1	27184	32	13,0	150,0	1	1	1	27184	32	-107	3600	OK
	perm	1	1	1	20320	44	9,8	112,0								OK
32	rara	1	1	1	29900	208	15,5	150,0	1	1	1	29900	208	-109	3600	OK
	perm	1	1	1	22344	171	11,7	112,0								OK
33	rara	1	1	1	36308	474	20,5	150,0	1	1	1	36308	474	-123	3600	OK
	perm	1	1	1	27780	406	16,0	112,0								OK
43	rara	1	1	1	8403	251	5,8	150,0	1	1	4	0	228	80	3600	OK
	perm	1	1	1	7393	173	4,7	112,0								OK
46	rara	1	1	1	17618	382	11,1	150,0	1	1	5	0	199	70	3600	OK
	perm	1	1	1	13517	289	8,5	112,0								OK
53	rara	1	1	1	17033	272	10,0	150,0	1	1	1	17033	272	-55	3600	OK
	perm	1	1	1	13181	179	7,5	112,0								OK
54	rara	1	1	1	21803	252	12,1	150,0	1	1	1	21803	252	-75	3600	OK
	perm	1	1	1	16345	163	8,9	112,0								OK
55	rara	1	1	1	12215	529	9,6	150,0	1	1	4	0	387	136	3600	OK
	perm	1	1	1	11114	474	8,7	112,0								OK
58	rara	1	1	1	19446	313	11,4	150,0	1	1	1	19446	313	-62	3600	OK
	perm	1	1	1	14896	216	8,6	112,0								OK
59	rara	1	1	1	23909	314	13,5	150,0	1	1	1	23909	314	-80	3600	OK
	perm	1	1	1	17843	228	10,0	112,0								OK
63	rara	1	1	1	22753	404	13,6	150,0	1	1	5	0	206	72	3600	OK
	perm	1	1	1	17174	324	10,4	112,0								OK
66	rara	1	1	1	12228	530	9,6	150,0	1	1	4	0	394	138	3600	OK
	perm	1	1	1	11126	474	8,7	112,0								OK
72	rara	1	1	1	8510	262	5,9	150,0	1	1	4	0	235	82	3600	OK
	perm	1	1	1	7494	185	4,9	112,0								OK
75	rara	1	1	1	18911	410	11,9	150,0	1	1	5	0	196	69	3600	OK
	perm	1	1	1	13785	332	8,9	112,0								OK
76	rara	1	1	1	25007	432	14,9	150,0	1	1	1	25007	432	-79	3600	OK
	perm	1	1	1	18534	360	11,3	112,0								OK
77	rara	1	1	1	29349	132	14,7	150,0	1	1	1	29349	132	-111	3600	OK
	perm	1	1	1	21661	127	11,1	112,0								OK
78	rara	1	1	1	32064	271	17,0	150,0	1	1	1	32064	271	-115	3600	OK
	perm	1	1	1	23643	211	12,6	112,0								OK
79	rara	1	1	1	38263	505	21,6	150,0	1	1	1	38263	505	-129	3600	OK
	perm	1	1	1	28991	425	16,7	112,0								OK
84	rara	1	1	1	23913	453	14,5	150,0	1	1	1	23913	453	-74	3600	OK
	perm	1	1	1	17703	352	10,9	112,0								OK
85	rara	1	1	1	28605	423	16,5	150,0	1	1	1	28605	423	-94	3600	OK
	perm	1	1	1	21617	327	12,5	112,0								OK
86	rara	1	1	1	33081	819	21,5	150,0	1	1	1	33081	819	-93	3600	OK
	perm	1	1	1	26116	683	17,2	112,0								OK
87	rara	1	1	1	31058	262	16,5	150,0	1	1	1	31058	262	-111	3600	OK
	perm	1	1	1	22975	229	12,4	112,0								OK
90	rara	1	1	1	34171	371	18,7	150,0	1	1	1	34171	371	-119	3600	OK
	perm	1	1	1	23615	170	12,3	112,0								OK

# FABBRICATO B

## VERIFICHE DI ESERCIZIO PALI

TENSIONI DI ESERCIZIO PALI																
Filo N.	Tipo Comb	Cmb σc	Fil σc	Sez σc	N σc Kg	M σc Kgm	σc Kg/cmq	σc max Kg/cmq	Cmb σf	Fil σf	Sez. σf	N σf Kg	M σf Kgm	σf Kg/cmq	σf max Kg/cmq	Verifica
92	rara	1	1	1	39027	486	21,8	150,0	1	1	2	37730	377	-133	3600	OK
	perm	1	1	1	26350	229	14,0	112,0								OK
94	rara	1	1	1	35072	343	18,9	150,0	1	1	1	35072	343	-124	3600	OK
	perm	1	1	1	24092	143	12,3	112,0								OK
98	rara	1	1	1	29613	120	14,8	150,0	1	1	1	29613	120	-112	3600	OK
	perm	1	1	1	21692	136	11,2	112,0								OK
99	rara	1	1	1	16311	711	12,8	150,0	1	1	5	0	369	130	3600	OK
	perm	1	1	1	12849	572	10,2	112,0								OK
106	rara	1	1	1	15941	511	11,2	150,0	1	1	5	0	172	60	3600	OK
	perm	1	1	1	12101	397	8,6	112,0								OK
107	rara	1	1	1	20021	430	12,5	150,0	1	1	1	20021	430	-59	3600	OK
	perm	1	1	1	15321	323	9,5	112,0								OK
108	rara	1	1	1	21370	588	14,3	150,0	1	1	5	0	164	58	3600	OK
	perm	1	1	1	16846	480	11,4	112,0								OK
109	rara	1	1	1	26179	239	14,0	150,0	1	1	1	26179	239	-93	3600	OK
	perm	1	1	1	19928	166	10,6	112,0								OK
110	rara	1	1	1	26212	399	15,2	150,0	1	1	2	24916	287	-86	3600	OK
	perm	1	1	1	19580	204	10,7	112,0								OK
111	rara	1	1	1	28519	527	17,2	150,0	1	1	1	28519	527	-89	3600	OK
	perm	1	1	1	21000	266	11,8	112,0								OK
112	rara	1	1	1	27796	364	15,7	150,0	1	1	1	27796	364	-93	3600	OK
	perm	1	1	1	20668	170	10,9	112,0								OK
113	rara	1	1	1	30768	175	15,7	150,0	1	1	1	30768	175	-114	3600	OK
	perm	1	1	1	23362	180	12,3	112,0								OK
114	rara	1	1	1	20678	762	15,3	150,0	1	1	5	0	373	131	3600	OK
	perm	1	1	1	15823	637	12,1	112,0								OK

## VERIFICA PORTANZA PALI

VERIFICA PORTANZA PALI																								
IDENTIFICAT			CARICO LUNGO L'ASSE DEL PALO								CARICO ORTOGONALE ALL'ASSE						VERIFICA SLD					Q MAX SLE		
Filo N.	Fi cm	Int cm	Cm as	Qpun t	Qlat t	Coef Grup	Qlim t	QEule t	Qes t	Coef Sic.	Cm or	Qort t	Coef Grup	Qlim t	Qeso t	Coef Sicu	STA TUS	Co mb	Qlim t	Qmax SLD	Coef Sic.	STA TUS	Cmb SLE	QmxSLE t
4	50	0	25	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	49,5	2,0	3	118,8	1,00	91,4	2,6	35,6	OK	23	96,5	30,9	3,1	OK	1	16,7
5	50	0	31	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	34,8	2,8	15	118,8	1,00	91,4	2,5	35,9	OK	29	96,5	24,1	4,0	OK	1	20,5
6	50	0	15	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	50,1	1,9	3	118,8	1,00	91,4	2,6	34,8	OK	13	96,5	33,3	2,9	OK	1	21,8
7	50	0	9	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	45,0	2,1	15	118,8	1,00	91,4	2,6	35,3	OK	7	96,5	31,7	3,0	OK	1	26,2
8	50	0	31	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	48,7	2,0	15	118,8	1,00	91,4	2,6	35,1	OK	29	96,5	33,7	2,9	OK	1	26,5
9	50	0	9	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	52,7	1,8	15	118,8	1,00	91,4	2,7	34,3	OK	7	96,5	36,3	2,7	OK	1	28,2
10	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	44,1	2,2	15	118,8	1,00	91,4	2,6	35,5	OK	22	96,5	27,3	3,5	OK	1	27,7
11	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	47,9	2,0	31	118,8	1,00	91,4	2,6	34,5	OK	22	96,5	32,4	3,0	OK	1	30,5
12	50	0	24	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	57,8	1,7	31	118,8	1,00	91,4	3,2	28,3	OK	22	96,5	37,0	2,6	OK	1	20,7
18	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	38,2	2,5	3	118,8	1,00	91,4	2,5	36,1	OK	27	96,5	22,9	4,2	OK	1	23,5
19	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	44,7	2,2	15	118,8	1,00	91,4	2,5	36,3	OK	11	96,5	23,3	4,1	OK	1	28,2
20	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	51,0	1,9	3	118,8	1,00	91,4	2,6	35,7	OK	11	96,5	32,4	3,0	OK	1	32,9
21	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	48,3	2,0	15	118,8	1,00	91,4	2,6	35,6	OK	17	96,5	32,4	3,0	OK	1	30,7
22	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	53,6	1,8	15	118,8	1,00	91,4	2,6	35,5	OK	11	96,5	31,9	3,0	OK	1	34,2
23	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	60,0	1,6	15	118,8	1,00	91,4	2,6	35,0	OK	17	96,5	36,2	2,7	OK	1	38,6
24	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	54,4	1,8	15	118,8	1,00	91,4	2,6	35,5	OK	17	96,5	31,3	3,1	OK	1	34,7
25	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	47,1	2,1	15	118,8	1,00	91,4	2,6	35,0	OK	26	96,5	30,6	3,2	OK	1	29,8
26	50	0	19	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	39,8	2,4	31	118,8	1,00	91,4	3,1	29,8	OK	17	96,5	25,6	3,8	OK	1	16,2
29	50	0	18	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	42,2	2,3	3	118,8	1,00	91,4	2,6	34,6	OK	16	96,5	27,3	3,5	OK	1	18,5
30	50	0	9	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	46,4	2,1	3	118,8	1,00	91,4	2,6	35,3	OK	7	96,5	31,5	3,1	OK	1	23,8
31	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	43,3	2,2	15	118,8	1,00	91,4	2,4	37,3	OK	1	96,5	25,9	3,7	OK	1	27,2
32	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	47,1	2,0	3	118,8	1,00	91,4	2,5	36,7	OK	27	96,5	33,3	2,9	OK	1	29,9
33	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	56,0	1,7	3	118,8	1,00	91,4	2,5	36,6	OK	20	96,5	35,0	2,8	OK	1	36,3
43	50	0	28	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	25,4	3,8	31	118,8	1,00	91,4	2,8	33,1	OK	26	96,5	15,2	6,3	OK	1	8,4
46	50	0	29	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	34,4	2,8	3	118,8	1,00	91,4	2,5	36,9	OK	27	96,5	22,9	4,2	OK	1	17,6
53	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	28,9	3,3	6	118,8	1,00	91,4	2,3	39,9	OK	27	96,5	19,2	5,0	OK	1	17,0
54	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	35,7	2,7	6	118,8	1,00	91,4	2,3	40,0	OK	4	96,5	22,4	4,3	OK	1	21,8
55	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	21,7	4,4	19	118,8	1,00	91,4	2,7	33,8	OK	22	96,5	12,7	7,6	OK	1	12,2
58	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	32,3	3,0	6	118,8	1,00	91,4	2,3	40,2	OK	32	96,5	20,4	4,7	OK	1	19,4
59	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	38,7	2,5	6	118,8	1,00	91,4	2,3	40,3	OK	7	96,5	23,4	4,1	OK	1	23,9
63	50	0	34	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	42,7	2,3	8	118,8	1,00	91,4	2,5	36,6	OK	32	96,5	29,2	3,3	OK	1	22,8
66	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	21,7	4,4	24	118,8	1,00	91,4	2,7	33,3	OK	26	96,5	12,7	7,6	OK	1	12,2
72	50	0	24	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	25,5	3,8	28	118,8	1,00	91,4	2,8	32,7	OK	22	96,5	15,4	6,3	OK	1	8,5
75	50	0	13	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	44,3	2,2	8	118,8	1,00	91,4	2,7	33,9	OK	11	96,5	28,6	3,4	OK	1	18,9
76	50	0	6	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	47,0	2,1	8	118,8	1,00	91,4	2,6	34,6	OK	4	96,5	32,2	3,0	OK	1	25,0

SOFTWARE: C.D.P. - Computer Design of Plinths - Rel.2023 - Lic. Nro: 36787

# FABBRICATO B

VERIFICA PORTANZA PALI																								
VERIFICA PORTANZA PALI																								
IDENTIFICAT			CARICO LUNGO L'ASSE DEL PALO								CARICO ORTOGONALE ALL'ASSE						VERIFICA SLD					Q MAX SLE		
Filo N.	Fi cm	Int cm	Cm as	Qpun t	Qlat t	Coef Grup	Qlim t	QEule t	Qes t	Coef Sic.	Cm or	Qort t	Coef Grup	Qlim t	Qeso t	Coef Sicu	STA TUS	Co mb	Qlim t	Qmax SLD	Coef Sic.	STA TUS	Cmb SLE	QmxSLE t
77	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	46,4	2,1	12	118,8	1,00	91,4	2,5	36,4	OK	6	96,5	28,3	3,4	OK	1	29,3
78	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	50,2	1,9	12	118,8	1,00	91,4	2,6	35,8	OK	32	96,5	33,4	2,9	OK	1	32,1
79	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	58,8	1,6	8	118,8	1,00	91,4	2,6	35,8	OK	23	96,5	35,4	2,7	OK	1	38,3
84	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	38,8	2,5	8	118,8	1,00	91,4	2,6	35,3	OK	32	96,5	22,4	4,3	OK	1	23,9
85	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	45,2	2,1	12	118,8	1,00	91,4	2,6	35,5	OK	16	96,5	23,6	4,1	OK	1	28,6
86	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	51,2	1,9	8	118,8	1,00	91,4	2,6	35,0	OK	16	96,5	32,5	3,0	OK	1	33,1
87	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	48,8	2,0	12	118,8	1,00	91,4	2,6	34,9	OK	22	96,5	32,1	3,0	OK	1	31,1
90	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	53,6	1,8	12	118,8	1,00	91,4	2,6	34,8	OK	16	96,5	31,8	3,0	OK	1	34,2
92	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	60,7	1,6	12	118,8	1,00	91,4	2,7	34,4	OK	22	96,5	36,2	2,7	OK	1	39,0
94	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	54,9	1,8	12	118,8	1,00	91,4	2,6	34,8	OK	22	96,5	31,4	3,1	OK	1	35,1
98	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	46,8	2,1	12	118,8	1,00	91,4	2,7	34,3	OK	29	96,5	30,3	3,2	OK	1	29,6
99	50	0	24	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	39,7	2,4	28	118,8	1,00	91,4	3,1	29,5	OK	22	96,5	25,6	3,8	OK	1	16,3
106	50	0	22	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	45,3	2,1	8	118,8	1,00	91,4	2,6	34,8	OK	20	96,5	28,4	3,4	OK	1	15,9
107	50	0	28	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	33,3	2,9	12	118,8	1,00	91,4	2,6	35,2	OK	26	96,5	23,1	4,2	OK	1	20,0
108	50	0	12	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	49,1	2,0	8	118,8	1,00	91,4	2,7	34,1	OK	10	96,5	32,6	3,0	OK	1	21,4
109	50	0	6	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	44,6	2,2	12	118,8	1,00	91,4	2,6	34,6	OK	4	96,5	31,5	3,1	OK	1	26,2
110	50	0	28	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	47,4	2,0	12	118,8	1,00	91,4	2,7	34,4	OK	26	96,5	32,9	2,9	OK	1	26,2
111	50	0	6	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	52,1	1,9	12	118,8	1,00	91,4	2,7	33,6	OK	4	96,5	36,2	2,7	OK	1	28,5
112	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	44,2	2,2	12	118,8	1,00	91,4	2,6	34,6	OK	1	96,5	27,3	3,5	OK	1	27,8
113	50	0	1	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	48,3	2,0	8	118,8	1,00	91,4	2,7	33,8	OK	17	96,5	32,4	3,0	OK	1	30,8
114	50	0	19	20,9	93,2	1,00	96,5	999,9	57,2	1,7	28	118,8	1,00	91,4	3,3	28,0	OK	17	96,5	36,7	2,6	OK	1	20,7