



FERROVIE APPULO LUCANE

RADDOPPIO SELETTIVO IN CORRISPONDENZA DELLA STAZIONE DI VENUSIO PER L'INCROCIO DINAMICO DEI TRENI

- PROGETTO DEFINITIVO -

5					
4					
3					
2					
1					
0	Gennaio 2018	VElia	MBarbara	PStasi	Prima Emissione
Em./Rev	Data	Red./Dis.	Verificato	Approvato	Descrizione

Redazione grafica: ETACONS S.r.l. – P.tta S. G. dei Fiorentini n.1 – 73100 LECCE Tel(0832)331418/7 Fax(0832)331486 E-mail: mail@etacons.it

Cod. N°: **E282-D**

Titolo dell'allegato

Allegato n.

E.2

RELAZIONE GEOTECNICA

Scala

Progettazione:



- Ing. Primo Stasi

Committente:



FERROVIE APPULO LUCANE S.R.L.

RELAZIONE GEOTECNICA	3
➤ RIEPILOGO PARAMETRI SISMICI	3
➤ DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA.....	3
➤ DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO.....	4
<i>Q_{punta}</i> : RESISTENZA ALLA PUNTA.....	7
<i>Q_{later}</i> : RESISTENZA LATERALE	8
<i>P_p</i> : PESO DEL PALO	9
<i>P_{attr_neg}</i> : CARICO DA ATTRITO NEGATIVO	9
SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA.....	12
TIPOLOGIA ATTRAVERSAMENTO N.1	19
➤ INPUT E RISULTATI VERIFICHE	20
➤ PRESENTAZIONE SINTETICA DEI RISULTATI	38
ATTRAVERSAMENTO N.1.....	38
TIPOLOGIA ATTRAVERSAMENTO N.2	39
➤ INPUT E RISULTATI VERIFICHE	40
➤ PRESENTAZIONE SINTETICA DEI RISULTATI	71
ATTRAVERSAMENTO N.9.....	71
MURI DI SOSTEGNO	72
➤ INPUT E RISULTATI VERIFICHE	73
➤ PRESENTAZIONE SINTETICA DEI RISULTATI	81

RELAZIONE GEOTECNICA

OGGETTO: RADDOPPIO SELETTIVO IN CORRISPONDENZA DELLA STAZIONE DI VENUSIO PER L'INCROCIO DINAMICO DEI TRENI – PROGETTO E VERIFICA AMPLIAMENTO ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

Per una immediata comprensione delle condizioni sismiche, si riporta il seguente:

➤ RIEPILOGO PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale	100
Classe d'Uso	2
Categoria del Suolo	C
Categoria Topografica	1
Latitudine del sito oggetto di edificazione	40.72191
Longitudine del sito oggetto di edificazione	16.58134

➤ DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

Lungo la tratta oggetto di intervento sono ubicati n° 9 tombini per il superamento di intersezioni tra linea ferroviaria - impluvi o corsi d'acqua.

Le opere d'arte comprese lungo la tratta sono:

Tombino	Progressiva	Forma	dimensioni	
			Larghezza [m]	Altezza [m]
1	65 + 876	Rettangolare con copertura ad arco	1,00	2,20
2	66 + 089	Rettangolare	0,80	Non rilevabile
3	66 + 249	Rettangolare con copertura ad arco	1,00	-
4	66 + 489	Rettangolare con copertura ad arco	1,00	-

RELAZIONE DI CALCOLO

Tombino	Progressiva		dimensioni	
		Forma	Larghezza [m]	Altezza [m]
5	66 + 775	Rettangolare con copertura ad arco	0,80	-
6	66 + 935	Rettangolare con copertura ad arco	0,80	-
7	67 + 046	Rettangolare	0,80	-
8	67 + 416	Rettangolare	0,80	-
9	67 + 843	Rettangolare	1,97	1,88

Di seguito si riportano il progetto e le verifiche effettuate per due tipologie di opere d'arte : Tombino n.1 e tombino n. 9

Il prolungamento del tombino n.1 avrà sezione trasversale netta 1,00m x 2,20m ; piastra di fondazione e setti di spessore 35cm, e piastra di copertura di 30cm.

Il prolungamento del tombino n.9 avrà sezione trasversale netta 1,97m x 1,85m ; piastre e setti di spessore 40cm.

Tutte le opere d'arte saranno realizzate in c.a. con calcestruzzo C25/30 e acciaio B450C.

➤ **DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO**

L'opera oggetto di progettazione strutturale ricade nel territorio comunale di BORGO VENUSIO; l'area analizzata è ubicata ad una quota di circa 400 metri s.l.m.

In particolare lungo il tratto di linea ferroviaria interessata dall'intervento , si può fare riferimento alla seguente stratigrafia tipo (dall'alto verso il basso):

- Terreno aerato con tracce di riporti - spessore da 0.00m a -0.80m (max -1.5m) dal p.c.
- Limo e limo argilloso – da -0.80m a -3.50m dal p.c.
- Argille ed argille limose – da -3.50m a -8.00m dal p.c.

Per i parametri geotecnici di input si è fatto riferimento ai risultati ottenuti da sondaggi effettuati in un'area limitrofa alla zona d'intervento, come riportato nella relazione geologica redatta dal Geologo Dott. Marcello Ferrigno.

L'esatta individuazione del sito è riportata nei grafici di progetto.

RELAZIONE DI CALCOLO

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

• NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

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

• CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI

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

$$q_{lim} = q N_q Y_q i_q d_q b_q g_q s_q + c N_c Y_c i_c d_c b_c g_c s_c + \frac{1}{2} G B' N_g Y_g i_g b_g s_g$$

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

q = carico sul piano di fondazione
 B = lato minore della fondazione
 L = lato maggiore della fondazione
 D = profondità della fondazione
 α = inclinazione base della fondazione
 G = peso specifico del terreno
 $B' = larghezza di fondazione ridotta = B - 2 e_B$
 $L' = lunghezza di fondazione ridotta = L - 2 e_L$

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

H = risultante delle forze orizzontali
 N = risultante delle forze verticali
 e_B = eccentricità del carico verticale lungo B
 e_L = eccentricità del carico verticale lungo L
 F_{hB} = forza orizzontale lungo B
 F_{hL} = forza orizzontale lungo L

Caratteristiche del terreno di fondazione:

β = inclinazione terreno a valle
 $c = c_u$ = coesione non drenata (condizioni U)
 $c = c'$ = coesione drenata (condizioni D)
 Γ = peso specifico apparente (condizioni U)
 $\Gamma = \Gamma'$ = peso specifico sommerso (condizioni D)
 $\phi = 0$ = angolo di attrito interno (condizioni U)
 $\phi = \phi'$ = angolo di attrito interno (condizioni D)

Fattori di capacità portante:

$N_q = \tan^2\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2}\right) \exp(\pi \cdot \tan\phi)$	(Prandtl-Cauchy-Meyerhof)
$N_g = 2(N_q + 1) \tan\phi$	(Vesic)
$N_c = \frac{N_q - 1}{\tan\phi}$ in condizioni D	(Reissner-Meyerhof)
$N_c = 5,14$ in condizioni U	

Indici di rigidezza (condizioni D):

$$Ir = \frac{G}{c' + q' \tan \phi'} = \text{indice di rigidezza}$$

$$q' = \text{pressione litostatica efficace alla profondità } D + \frac{B}{2}$$

$$G = \frac{E}{2(1 + \mu)} = \text{modulo elastico tangenziale}$$

E = modulo elastico normale

μ = coefficiente di Poisson

$$I_{cr} = \frac{1}{2} \exp \left[\frac{3,3 - 0,45 \frac{B}{L}}{\tan(45 - \frac{\phi'}{2})} \right] = \text{indice di rigidezza critico}$$

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

$$Yq = Yg = \exp \left[\left(0,6 \frac{B}{L} - 4,4 \right) \tan \phi' + \frac{3,07 \sin \phi' \log(2Ir)}{1 + \sin \phi'} \right] \text{ in condizioni drenate, per } Ir \leq I_{cr}$$

$$Yc = Yq - \frac{1 - Yq}{Nq \times \tan \phi'}$$

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

$$iq = \left(\frac{1 - H}{N + B \times L \times c' \times \cot \text{ang} \phi'} \right)^{m+1}$$

$$iq = \left(\frac{1 - H}{N + B \times L \times c' \times \cot \phi'} \right)^m$$

$$ic = iq - \frac{1 - iq}{Nc \times \tan \phi'} \quad \text{in condizioni D}$$

$$ic = 1 - \frac{m \times H}{B \times L \times cu \times Nc} \quad \text{in condizioni U}$$

essendo:

$$m = mB \cos^2 \Theta + mL \sin^2 \Theta$$

$$mB = \frac{2 + \frac{B'}{L'}}{1 + \frac{B'}{L'}} \quad mL = \frac{2 + \frac{L'}{B'}}{1 + \frac{L'}{B'}} \quad \Theta = \tan^{-1} \frac{Fh \times B}{Fh \times L}$$

Coefficienti di affondamento del piano di posa (Brinch-Hansen):

$$dq = 1 + 2 \tan \phi (1 - \sin \phi)^2 \arctg \frac{D}{B'} \quad \text{per } D > B'$$

$$dq = 1 + 2 \frac{D}{B'} \tan \phi (1 - \sin \phi)^2 \quad \text{per } D \leq B'$$

$$dc = dq - \frac{1 - dq}{Nc \times \tan \phi} \quad \text{in condizioni D}$$

$$dc = 1 + 0,4 \arctan \frac{D}{B'} \quad \text{per } D > B' \text{ in condizioni U}$$

$$dc = 1 + 0,4 \frac{D}{B'} \quad \text{per } D \leq B' \text{ in condizioni U}$$

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

RELAZIONE DI CALCOLO

$$\begin{aligned}bg &= \exp(-2,7\alpha \tan\phi) \\bc &= bq = \exp(-2\alpha \tan\phi) && \text{in condizioni D} \\bc &= 1 - \frac{\alpha}{147} && \text{in condizioni U} \\bq &= 1 && \text{in condizioni U)}\end{aligned}$$

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

$$\begin{aligned}gc &= gq = \sqrt{1 - 0,5 \tan\beta} && \text{in condizioni D} \\gc &= 1 - \frac{\beta}{147} && \text{in condizioni U} \\gq &= 1 && \text{in condizioni U}\end{aligned}$$

Coefficienti di forma (De Beer):

$$\begin{aligned}sg &= 1 - 0,4 \frac{B'}{L'} \\sq &= 1 + \frac{B'}{L'} \tan\phi \\sc &= 1 + \frac{B'}{L'} \frac{Nq}{Nc}\end{aligned}$$

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

• CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SU PALI

a) Pali resistenti a compressione

Il carico ultimo del palo a compressione risulta:

$$Q_{lim} = Q_{punta} + Q_{later} - P_{palo} - P_{attr_neg}$$

Q_{punta}: RESISTENZA ALLA PUNTA

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{punta} = (C_u \times N_c + \sigma_v) \times A_p \times R_c$$

essendo

C_u = coesione non drenata terreno alla quota della punta

N_c = coeff. di capacità portante = 9

σ_v = tensione verticale totale in punta

A_p = area della punta del palo

R_c = coeff. di *Meyerhof* per le argille S/C

$$R_c = \frac{D+1}{2D+1} \quad \text{per pali trivellati} \quad R_c = \frac{D+0,5}{2D} \quad \text{per pali infissi}$$

D = diametro del palo

RELAZIONE DI CALCOLO

- In terreni coesivi in condizioni drenate (secondo *Vesic*):

$$Q_{punta} = (\mu \times \sigma'_v \times Nq + c' \times Nc) \times Ap$$

essendo

$$\mu = \frac{1 + 2(1 - \sin \phi')}{3}$$

$$Nq = \frac{3}{3 - \sin \phi'} \exp \left[\left(\left(\frac{\pi}{2} - \phi' \right) \tan \phi' \right) \tan^2 \left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi'}{2} \right) \times Irr^{\frac{4 \sin \phi'}{3(1 + \sin \phi')}} \right]$$

Irr = indice di rigidità ridotta

$$Irr \approx Ir = \text{indice di rigidità} = \frac{G}{c' + \sigma'_v \tan \phi'}$$

G = modulo elastico di taglio

σ'_v = tensione verticale efficace in punta

$$Nc = (Nq - 1) \cot \phi'$$

- In terreni incoerenti (secondo *Berezantzev*):

$$Q_{punta} = \sigma'_v \times \alpha q \times Nq \times Ap$$

essendo

αq = coeff. di riduzione per effetto silos in funzione di L/D

Nq = calcolato con ϕ^* secondo *Kishida*:

$$\begin{aligned} \phi^* &= \phi' - 3^\circ && \text{per pali trivellati} \\ \phi^* &= (\phi' + 40^\circ) / 2 && \text{per pali infissi} \end{aligned}$$

L = lunghezza del palo

Qlater: RESISTENZA LATERALE

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{later} = \alpha \times Cum \times As$$

essendo

Cum = coesione non drenata media lungo lo strato

As = area della superficie laterale del palo

α = coeff. riduttivo in funzione delle modalità esecutive:

- per pali infissi:

$$\begin{aligned} \alpha &= 1 && \text{per } Cu \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)} \\ \alpha &= 1 - 0,011(Cu - 25) && \text{per } 25 < Cu < 70 \text{ kPa} \\ \alpha &= 0,5 && \text{per } Cu \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

- per pali trivellati:

$$\begin{aligned} \alpha &= 0,7 && \text{per } Cu \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)} \\ \alpha &= 0,7 - 0,008(Cu - 25) && \text{per } 25 < Cu < 70 \text{ kPa} \\ \alpha &= 0,35 && \text{per } Cu \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

- In terreni coesivi in condizioni drenate:

$$Q_{later} = (1 - \sin \phi') \cdot \sigma'_v(z) \cdot \mu \cdot As$$

essendo

RELAZIONE DI CALCOLO

$\sigma'_v(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

μ = coefficiente di attrito:

$$\mu = \tan \phi' \quad \text{per pali trivellati}$$

$$\mu = \tan (3/4 \cdot \phi') \quad \text{per pali infissi prefabbricati}$$

- In terreni incoerenti:

$$Q_{later} = K \cdot \sigma'_v(z) \cdot \mu \cdot A_s$$

essendo

$\sigma'_v(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

K = coefficiente di spinta:

$$K = (1 - \sin \phi') \quad \text{per pali trivellati}$$

$$K = 1 \quad \text{per pali infissi}$$

μ = coefficiente di attrito:

$$\mu = \tan \phi' \quad \text{per pali trivellati}$$

$$\mu = \tan (3/4 \cdot \phi') \quad \text{per pali infissi prefabbricati}$$

Pp: PESO DEL PALO

Patr_neg: CARICO DA ATTRITO NEGATIVO

$$Patr_neg = 0 \quad \text{in terreni coesivi in condizioni non drenate}$$

$$Patr_neg = A_s \times \beta \times \sigma'_m \quad \text{in terreni incoerenti o coesivi in condizioni drenate}$$

essendo

β = coeff. di *Lambe*

σ'_m = pressione verticale efficace media lungo lo strato deformabile

Il carico ammissibile risulta pari a:

$$Q_{amm} = \left(\frac{Q_{punta}}{\mu_p} + \frac{Q_{later} - P_{palo} - Patr_neg}{\mu_L} \right) \times E_g$$

dove:

μ_p = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza di punta

μ_L = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza laterale

E_g = coefficiente di efficienza dei pali in gruppo:

- in terreni coesivi:

a) per plinti rettangolari (secondo *Converse-La Barre*):

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot \frac{(n-1)m + (m-1)n}{90mn}$$

con

m = numero delle file dei pali nel gruppo

RELAZIONE DI CALCOLO

n = numero di pali per ciascuna fila

i = interasse fra i pali

b) per plinti triangolari (secondo *Barla*):

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot 7.05E - 03$$

c) per plinti rettangolari a cinque pali (secondo *Barla*):

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot 10.85E - 03$$

- in terreni incoerenti:

$$E_g = 1$$

per pali infissi

$$E_g = 2/3$$

per pali trivellati

b) Pali resistenti a trazione

- Il carico ultimo del palo a trazione vale:

$$Q_{lim} = Q_{later} + P_{palo}$$

- Il carico ammissibile risulta invece pari a:

$$Q_{amm} = Q_{lim} / \mu L$$

• CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE

La verifica agli S.L.U. delle platee di fondazione risulta particolarmente difficoltosa poiché tali fondazioni spesso hanno forme non rettangolari e pertanto non è possibile valutarne la capacità portante attraverso le classiche formule della geotecnica.

Per potere valutare la portanza delle platee si è quindi implementato un tipo di verifica in cui la fondazione viene modellata per intero (potendo essere costituita, nella forma più generale, da travi rovesce, plinti, pali e platee).

In particolare, gli elementi strutturali vengono modellati in campo elastico lineare, mentre il terreno viene modellato come un letto di molle:

a) lineari elastiche e non reagenti a trazione per le platee;

b) molle non lineari elasto-plastiche non reagenti a trazione per le travi *Winkler* ed i plinti diretti.

Per le molle elastiche delle platee viene calcolato anche il limite elastico, al fine di bloccare il calcolo del moltiplicatore dei carichi qualora venga raggiunto tale limite.

Il legame di tipo elastico reagente a sola compressione è ottenuto utilizzando come rigidità all'origine la costante di *Winkler* del terreno. Il modello così ottenuto è in grado di tenere in conto dell'eterogeneità del terreno in maniera puntuale. Su tale modello viene quindi condotta un'analisi non lineare a controllo di forza immettendo le forze agenti sulla fondazione.

Il calcolo viene interrotto quando le molle delle platee attingono al loro limite elastico o qualora venga raggiunto uno stato di incipiente formazione di cerniere plastiche nelle travi *Winkler*. In corrispondenza a tali eventi viene calcolato il moltiplicatore dei carichi.

• CALCOLO DEI CEDIMENTI

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

$\sigma(z)$ = tensione verticale nel sottosuolo dovuta all'incremento di carico q

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

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

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

$$V = M^2 + N^2 + 1$$

$$V1 = (M \times N)^2$$

• VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO DELLE FONDAZIONI SUPERFICIALI (NTC 2008 7.11.5.3.1)

La verifica consiste nel controllare che la componente permanente degli spostamenti indotti dal sisma sia compatibile con la prestazione SLD della sovrastruttura.

Per determinare gli spostamenti permanenti post-sisma nel terreno si effettua una analisi non lineare del sistema fondazione-terreno modellando il terreno con un sistema di molle con legame costitutivo P-Y di tipo iperbolico, mediante le seguenti formule:

$$p(u) = \frac{u}{\frac{1}{E_s} + \frac{u}{p_u}}$$

essendo:

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

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

$$u_r = u(p) - \frac{p}{E_s}$$

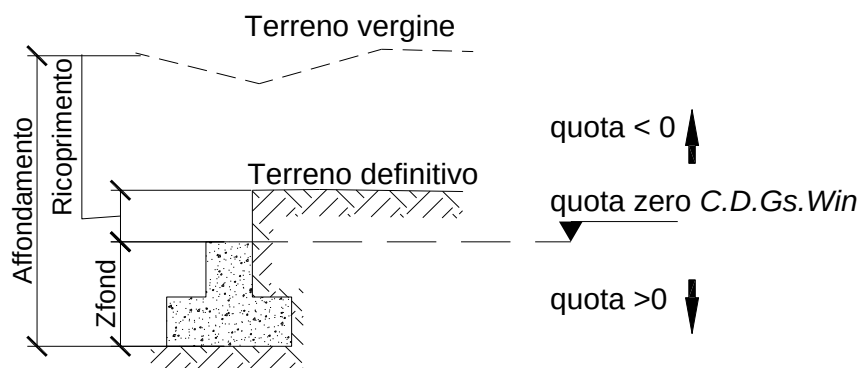
Tali spostamenti permanenti si determinano quindi come segue:

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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della stratigrafia del terreno sottostante i plinti.



NOTA: La quota zero di *C.D.Gs. Win* coincide con la quota numero zero dell'alberello quote di *C.D.S. Win* ma cambia la convenzione nel segno: infatti in *C. D. Gs.* le quote sono positive crescenti procedendo verso il basso, mentre in *C. D. S.* le quote sono positive crescenti verso l'alto.

Plinto	: Numero di plinto
Q.t.v.	: quota terreno vergine
Q.t.d.	: quota definitiva terreno
Q.falda	: quota falda
InclTer	: inclinazione terreno
Num Str	: Numero dello strato a cui si riferiscono i dati che seguono
Sp.str.	: Spessore strato. L'ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato
Peso Sp	: peso specifico
Fi	: angolo di attrito interno
C'	: coesione drenata
Cu	: coesione NON drenata
Mod.El.	: modulo elastico
Poisson	: coeff. Poisson
Coeff. Lambe	: coefficiente beta di Lambe

Gr.Sovr : grado di sovraconsolidazione

Mod.Ed. : modulo edometrico

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

Trave, Plinto o Piastra : Numero elemento

Infiss : Infissione base fondazione dal piano campagna

Tipo Tabella : Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno

Gamma : Peso specifico totale di calcolo

Fi : Angolo di attrito interno di calcolo in gradi

Coes : Coesione drenata di calcolo

Mod.El. : Modulo elastico di calcolo

Poiss : Coefficiente di Poisson

P base : Pressione litostatica base di fondazione in condizioni drenate

Indice Rigid. : Indice di rigidezza

IndRig Crit. : Indice di rigidezza critico

Cu : Coesione non drenata

Pbase : Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

Trave, Plinto o Piastra : Numero elemento

Nc : Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen

Nq : Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen

RELAZIONE DI CALCOLO

Ng	: Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
Gc	: Coefficiente di inclinazione del terreno
Gq	: Coefficiente di inclinazione del terreno
bc	: Coefficiente di inclinazione del piano di posa
bq	: Coefficiente di inclinazione del piano di posa
Igk	: Coefficiente per effetti cinematici
Comb.Nro	: Numero della combinazione di carico
Icv	: Coefficiente di inclinazione del carico
Iqv	: Coefficiente di inclinazione del carico
Igv	: Coefficiente di inclinazione del carico
Dc	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
Dq	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
Dg	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
Sc	: Coefficiente di forma
Sq	: Coefficiente di forma
Sg	: Coefficiente di forma
Psic	: Coefficiente di punzonamento
Psiq	: Coefficiente di punzonamento
Psig	: Coefficiente di punzonamento

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win
Asta3d, Filo	: Identificativo di input
Comb.	: Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono
Bx'	: Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità
By'	: Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità
GamEf	: Peso specifico efficace di calcolo

RELAZIONE DI CALCOLO

QlimV	: Carico limite in condiz. drenate o non drenate comprensivo dei Coeff. Parziali R1/R2/R3
N	: Carico verticale agente
Coeff.Sicur.	: Minimo tra i rapporti (QlimV/N) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic	: Minimo coefficiente di sicurezza
N/Ar	: Tensione media agente sull' impronta ridotta
Qlim/Ar	: Tensione limite sull' impronta ridotta
Status Verifica	: Si possono avere i seguenti messaggi: OK = Verifica soddisfatta NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi: Coefficiente di sicurezza minore di 1 Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricita' eccessiva dei carichi Se $Q_{limV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate SCARICA = Verifica soddisfatta:Impronta non sollecitata o in trazione DECOMPR = Verifica soddisfatta: lo sforzo agente sull'elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell'elemento stesso.

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win
Asta3d, Filo	: Identificativo di input
Comb.	: Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono
Bx'	: Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità

RELAZIONE DI CALCOLO

By'	: Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità
GamEf	: Peso specifico efficace di calcolo
SgmLimV	: Tensione limite in condiz. drenate o non drenate
SgmTerr	: Tensione elastica massima sul terreno
Coeff.Sicur.	: Minimo tra i rapporti (SgmLimV/SgmTerr) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic	: Minimo coefficiente di sicurezza
N/Ar	: Tensione media agente sull' impronta ridotta
Qlim/Ar	: Tensione limite media sull' impronta ridotta (SgmLimV minima)
Status Verifica	: Si possono avere i seguenti messaggi: OK = Verifica soddisfatta NOVERIF = Non verifica nei seguenti casi: Coefficiente di sicurezza minore di 1 Se Bx=0 o By=0 per eccentricita' eccessiva dei carichi Se SgmLimV=0 per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate SCARICA = Impronta non sollecitata o in trazione DECOMPR = Verifica soddisfatta: lo sforzo agente sull'elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell'elemento stesso.

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

$$V_{res} = \frac{N}{\gamma_r} \times \frac{tg \varphi}{\gamma_\varphi} + \frac{A}{\gamma_r} \times \frac{C}{\gamma_C}$$

in cui:

RELAZIONE DI CALCOLO

g_{ϕ}, g_c	: Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (Tabella 6.2.II D.M. 2008)
g_r	: Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (Tabella 6.4.I D.M. 2008)

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

Comb.	: Numero combinazione a cui si riferisce la verifica
Tipo Elem.	: Tipo di elemento strutturale: Trave/Plinto/Piastra
Elem. N.ro	: Numero dell'elemento strutturale (numero Travata/Filo/Nodo3D) in base al tipo elemento
N	: Scarico verticale
$tg \ \phi / g_{\phi} / g_r$	: Coefficiente attrito di progetto
$C / g_d / g_r$	: Adesione di progetto
Area	: Area ridotta
Vres	: Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale
Fh	: Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale
Verifica Locale	: Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l'elemento è collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione
S(Vres)	: Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali
S(Fh)	: Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali
Verifica Globale	: Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate sia nella tabella di stampa della portanza globale della fondazione, sia nella tabella della portanza di fondazione delle platee calcolata con analisi elastica del terreno:

Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso

Comb. Nro	: Numero della combinazione
Risultante	: Valore della risultante delle forze trasmesse dalla fondazione per la combinazione attuale
Resistenza	: Valore della resistenza del terreno mobilitata in base al moltiplicatore dei carichi attuale

RELAZIONE DI CALCOLO

Moltipl.Collasso : Valore del moltiplicatore dei carichi con cui è stato eseguito il calcolo.
Poiche' tutti i coefficienti di sicurezza sono già stati considerati nei carichi e nelle caratteristiche dei materiali, un moltiplicatore = 1 significa che la verifica di portanza è soddisfatta.

%Pl.Molle : Percentuale delle molle in fase plastica nella combinazione attuale

STATUS : Per moltiplicatori di collasso < 1 mostra NOVERIF, altrimenti OK

Tabella 2: Abbassamenti

Nodo3d : Numero del nodo3d a cui si riferisce la molla elasto-plastica

SpostZ : Abbassamento della molla elasto-plastica in corrispondenza del nodo3d

SpostZ/SpostEl : Fattore di plasticizzazione della molla:

FASE ELASTICA ≤ 1 ; FASE PLASTICA > 1

Se per alcuni nodi non è stato possibile ottenere la caratterizzazione geotecnica, allora tali nodi vengono esclusi dal modello di calcolo e la relativa

molla viene contrassegnata in stampa con la sigla 'SCARTATA'

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

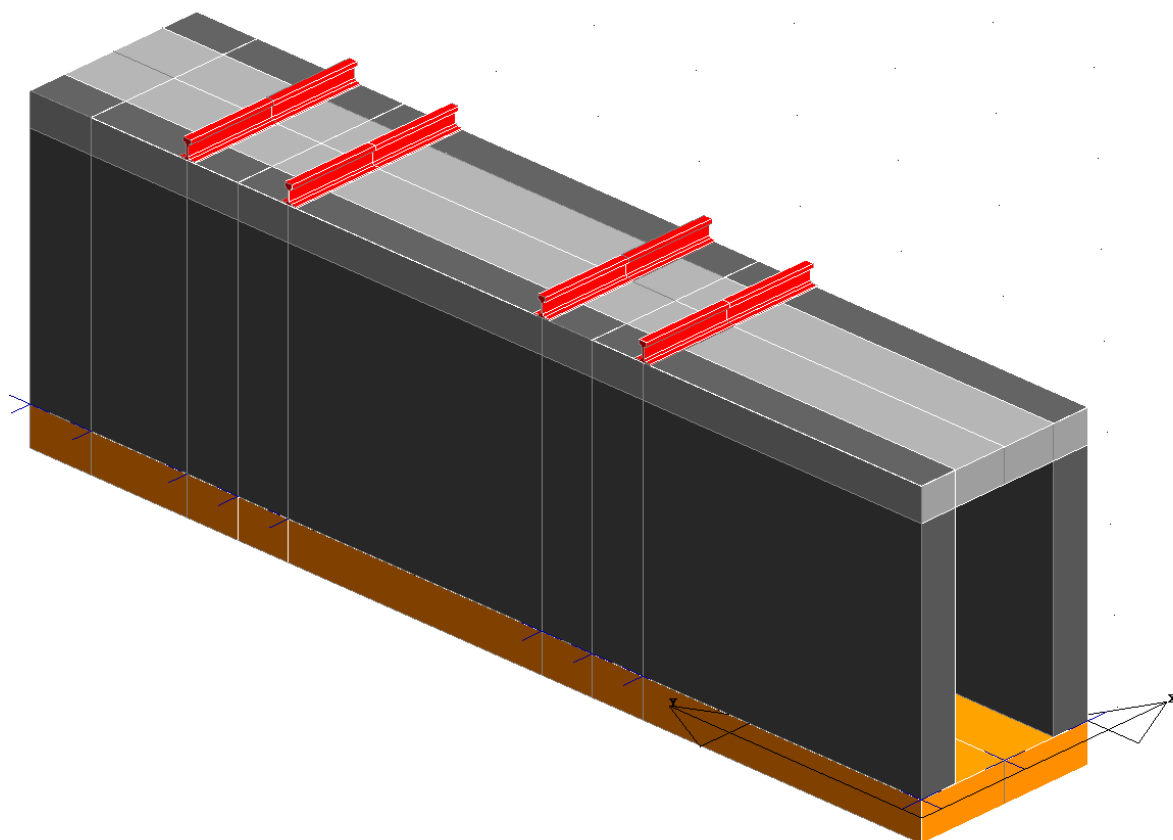
Filo : numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato deformativo

Comb. : numero di combinazione di carico

Ced.El. : cedimento elastico

Ced.Ed. : cedimento edometrico

TIPOLOGIA ATTRAVERSAMENTO n.1



RELAZIONE DI CALCOLO

➤ INPUT E RISULTATI VERIFICHE

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

		TABELLA M1		TABELLA M2	
Tangente Resist. Taglio		1,00			
Peso Specifico		1,00			
Coesione Efficace (c'k)		1,00			
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00			
Tipo Approccio		Combinazione Unica: (A1+M1+R3)			
Tipo di fondazione		Superficiale			
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3		
Capacita' Portante			2,30		
Scorrimento			1,10		

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro
1	1	2	4	3	1	2	5	6	8	7	1	3	6	9	10	8	1	4	11	12	14	13	1
5	4	15	16	3	1	6	9	17	18	10	1	7	15	5	7	16	1	8	19	20	4	2	1
9	21	22	6	5	1	10	22	23	9	6	1	11	24	25	12	11	1	12	20	26	15	4	1
13	23	27	17	9	1	14	26	21	5	15	1	15	24	11	17	27	1	16	11	13	18	17	1

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmq	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq
1	-2,50	-2,50		0	8	1		2000	28,00	0,08	0,80	200,00	0,30	1	270,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Perm.Non Strutturale	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Var.Abitazioni	1,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	1,05	1,50	1,05	1,50	1,50
acqua	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00
treno LM71	1,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	1,45
serpeggio	1,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	1,45
avviam + frenat	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	0,75	0,75
vento	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,90	1,50	0,90	1,50	1,50
deragliament	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	0,00
Masse conc. dir. 0	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	-0,90	-1,50	0,00	0,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17
Peso Strutturale	1,35	1,35
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50
Var.Abitazioni	1,50	1,50
acqua	0,00	1,50
treno LM71	1,45	1,45
serpeggio	0,00	0,75
avviam + frenat	0,75	1,45
vento	1,50	1,50
deragliament	1,45	0,00
Masse conc. dir. 0	0,00	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70
acqua	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
treno LM71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
serpeggio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
avviam + frenat	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
vento	1,00	1,00	0,60	1,00	0,60
deragliament	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Masse conc. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

RELAZIONE DI CALCOLO

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Carico termico	0,00	0,60	1,00	-0,60	-1,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30
acqua	1,00	1,00	1,00
treno LM71	1,00	1,00	1,00
serpeggio	1,00	1,00	1,00
avviam + frenat	1,00	1,00	1,00
vento	0,20	0,00	0,00
deragliament	1,00	1,00	1,00
Masse conc. dir. 0	0,00	0,00	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,50	-0,50

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
acqua	1,00
treno LM71	1,00
serpeggio	1,00
avviam + frenat	1,00
vento	0,00
deragliament	1,00
Masse conc. dir. 0	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00
Carico termico	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	190,69	57,40		
2	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	186,79	57,40		
3	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	187,72	57,40		
4	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	182,78	57,40		
5	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	179,34	57,40		
6	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	179,34	57,40		
7	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	185,13	57,40		
8	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	185,13	57,40		
9	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	184,14	57,40		
10	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	188,73	57,40		
11	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	180,47	57,40		
12	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	187,65	57,40		
13	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	185,99	57,40		
14	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	191,32	57,40		
15	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	184,14	57,40		
16	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	188,73	57,40		
17	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	181,07	57,40		

RELAZIONE DI CALCOLO

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
18	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	186,44	57,40		
19	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	190,69	57,40		
20	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	187,72	57,40		
21	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	185,13	57,40		
22	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	185,13	57,40		
23	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	188,73	57,40		
24	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	185,99	57,40		
25	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	191,32	57,40		
26	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	188,73	57,40		
27	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	186,44	57,40		
28	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	186,79	57,40		
29	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	181,54	57,40		
30	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	186,79	57,40		
31	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	181,54	57,40		
32	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	186,79	57,40		
33	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	181,54	57,40		
34	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	175,67	57,40		
35	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	182,36	57,40		
36	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	186,79	57,40		
37	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	186,79	57,40		
38	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	186,79	57,40		
39	2,85	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,57	182,36	57,40		

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																					
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg	IcV		IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig		
1	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,90	0,91	0,85	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00												
								X- A1/5	1,00	0,86	0,87	0,80	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,76	0,77	0,65	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	0,84	0,85	0,76	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,87	0,88	0,81	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	0,87	0,88	0,81	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/12	1,00	0,96	0,97	0,94	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00												
								A1/14	1,00	0,94	0,94	0,91	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,89	0,90	0,84	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,89	0,90	0,83	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
2	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,90	0,91	0,85	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																					
Piast Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
								A1/3	1,00	0,68	0,71	0,56	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/5	1,00	0,87	0,88	0,81	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,73	0,75	0,62	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	0,84	0,85	0,76	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																					
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
								A1/13	1,00	0,87	0,88	0,80	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,94	0,94	0,90	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,88	0,89	0,82	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,92	0,93	0,89	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,88	0,89	0,82	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
9	25,80	14,72	16,72																		

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																					
Piast Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			lclV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
								A1/13	1,00	0,86	0,87	0,79	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,93	0,94	0,90	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,87	0,88	0,81	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,92	0,93	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,87	0,88	0,81	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
22	25,80	14,72	16,72	1,00																	

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																					
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
								A1/2	1,00												
								X- A1/5	1,00	0,86	0,87	0,80	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,74	0,76	0,63	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	0,84	0,85	0,76	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,88	0,88	0,81	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	0,87	0,88	0,81	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60</			

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																													
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igl Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento										
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sq	Psic	Psig	Psig								
								A1/13	1,00	0,86	0,87	0,79	1,39	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/14	1,00	0,94	0,94	0,90	1,39	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/15	1,00	0,88	0,88	0,81	1,39	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/16	1,00	0,92	0,93	0,88	1,39	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/17	1,00	0,87	0,88	0,81	1,39	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
35	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,90	0,91	0,85	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/3	1,00																				
								X-	A1/4	1,00	0,80	0,81	0,71	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y+	A1/8	1,00	0,70	0,72	0,58	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y-	A1/9	1,00	0,84	0,85	0,76	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00							
								A1/10	1,00	0,87	0,88	0,80	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/11	1,00	0,87	0,88	0,81	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/12	1,00	0,87	0,87	0,80	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/13	1,00	0,87	0,88	0,80	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/14	1,00	0,94	0,94	0,90	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/15	1,00	0,88	0,89	0,82	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/16	1,00	0,93	0,93	0,89	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/17	1,00	0,88	0,89	0,82	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								36	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,90	0,90	0,84	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/3	1,00	0,66	0,68	0,53	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																X-	A1/5	1,00	0,89	0,90	0,83	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00
Y+	A1/6	1,00	0,66	0,68	0,52	1,44	1,41									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00							
Y-	A1/7	1,00	0,76	0,78	0,66	1,44	1,41									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00							
A1/10	1,00	0,86	0,87	0,79	1,44	1,41	1,00									1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
A1/11	1,00	0,86	0,87	0,79	1,44	1,41	1,00									1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
A1/12	1,00	0,86	0,87	0,79	1,44	1,41	1,00									1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
A1/13	1,00	0,86	0																										

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1	A1 / 1	0,38	0,38	2000	13,5								
		X+ A1 / 2	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 5	0,38	0,38	2000	13,0								
		Y+ A1 / 8	0,38	0,38	2000	11,5								
		Y- A1 / 9	0,38	0,38	2000	12,6								
		A1 / 10	0,38	0,38	2000	13,1								
		A1 / 11	0,38	0,38	2000	13,1								
		A1 / 12	0,38	0,38	2000	14,4								
		A1 / 13	0,00	0,00		0,0								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1 / 14	0,38	0,38	2000	14,1								
		A1 / 15	0,38	0,38	2000	13,4								
		A1 / 16	0,38	0,38	2000	13,9								
		A1 / 17	0,38	0,38	2000	13,4								
2	2	A1 / 1	0,54	0,54	2000	26,8								
		X+ A1 / 3	0,54	0,54	2000	20,8								
		X- A1 / 5	0,54	0,54	2000	26,0								
		Y+ A1 / 8	0,54	0,54	2000	22,1								
		Y- A1 / 9	0,54	0,54	2000	25,1								
		A1 / 10	0,54	0,54	2000	25,8								
		A1 / 11	0,54	0,54	2000	25,8								
		A1 / 12	0,54	0,54	2000	26,0								
		A1 / 13	0,54	0,54	2000	26,2								
		A1 / 14	0,54	0,54	2000	27,9								
		A1 / 15	0,54	0,54	2000	26,3								
		A1 / 16	0,54	0,54	2000	27,6								
		A1 / 17	0,54	0,54	2000	26,2								
3	3	A1 / 1	0,50	0,50	2000	23,2								
		X+ A1 / 2	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 5	0,50	0,50	2000	22,3								
		Y+ A1 / 8	0,50	0,50	2000	18,7								
		Y- A1 / 9	0,50	0,50	2000	21,7								
		A1 / 10	0,50	0,50	2000	22,6								
		A1 / 11	0,50	0,50	2000	22,7								
		A1 / 12	0,50	0,50	2000	22,5								
		A1 / 13	0,50	0,50	2000	22,5								
		A1 / 14	0,50	0,50	2000	24,2								
		A1 / 15	0,50	0,50	2000	22,8								
		A1 / 16	0,50	0,50	2000	23,9								
		A1 / 17	0,50	0,50	2000	22,8								
4	4	A1 / 1	0,71	0,71	2000	46,0								
		X+ A1 / 3	0,71	0,71	2000	35,3								
		X- A1 / 5	0,71	0,71	2000	44,6								
		Y+ A1 / 6	0,71	0,71	2000	34,9								
		Y- A1 / 7	0,71	0,71	2000	39,8								
		A1 / 10	0,71	0,71	2000	44,4								
		A1 / 11	0,71	0,71	2000	44,5								
		A1 / 12	0,71	0,71	2000	44,3								
		A1 / 13	0,71	0,71	2000	44,4								
		A1 / 14	0,71	0,71	2000	48,0								
		A1 / 15	0,71	0,71	2000	45,0								
		A1 / 16	0,71	0,71	2000	47,4								
		A1 / 17	0,71	0,71	2000	44,9								
5	5	A1 / 1	0,86	0,86	2000	67,5								
		X+ A1 / 3	0,86	0,86	2000	51,7								
		X- A1 / 5	0,86	0,86	2000	65,4								
		Y+ A1 / 6	0,86	0,86	2000	50,7								
		Y- A1 / 7	0,86	0,86	2000	58,3								
		A1 / 10	0,86	0,86	2000	65,0								
		A1 / 11	0,86	0,86	2000	65,3								
		A1 / 12	0,86	0,86	2000	64,9								
		A1 / 13	0,86	0,86	2000	65,1								
		A1 / 14	0,86	0,86	2000	70,4								
		A1 / 15	0,86	0,86	2000	66,0								
		A1 / 16	0,86	0,86	2000	69,5								
		A1 / 17	0,86	0,86	2000	65,9								
6	6	A1 / 1	0,86	0,86	2000	67,5								
		X+ A1 / 2	0,86	0,86	2000	49,4								
		X- A1 / 4	0,86	0,86	2000	60,8								
		Y+ A1 / 6	0,86	0,86	2000	50,1								
		Y- A1 / 7	0,86	0,86	2000	58,2								
		A1 / 10	0,86	0,86	2000	64,9								
		A1 / 11	0,86	0,86	2000	65,1								
		A1 / 12	0,86	0,86	2000	64,8								
		A1 / 13	0,86	0,86	2000	65,0								
		A1 / 14	0,86	0,86	2000	70,3								
		A1 / 15	0,86	0,86	2000	65,9								
		A1 / 16	0,86	0,86	2000	69,4								
		A1 / 17	0,86	0,86	2000	65,8								
7	7	A1 / 1	0,61	0,61	2000	34,1								
		X+ A1 / 2	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 5	0,61	0,61	2000	32,8								
		Y+ A1 / 8	0,61	0,61	2000	27,2								
		Y- A1 / 9	0,61	0,61	2000	31,9								
		A1 / 10	0,61	0,61	2000	33,1								
		A1 / 11	0,61	0,61	2000	33,3								
		A1 / 12	0,61	0,61	2000	32,9								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1 / 13	0,61	0,61	2000	33,0								
		A1 / 14	0,61	0,61	2000	35,5								
		A1 / 15	0,61	0,61	2000	33,4								
		A1 / 16	0,61	0,61	2000	35,1								
		A1 / 17	0,61	0,61	2000	33,5								
8	8	A1 / 1	0,61	0,61	2000	34,0								
		X+ A1 / 3	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 4	0,61	0,61	2000	30,5								
		Y+ A1 / 8	0,61	0,61	2000	26,8								
		Y- A1 / 9	0,61	0,61	2000	31,9								
		A1 / 10	0,61	0,61	2000	32,9								
		A1 / 11	0,61	0,61	2000	33,0								
		A1 / 12	0,61	0,61	2000	32,8								
		A1 / 13	0,61	0,61	2000	32,9								
		A1 / 14	0,61	0,61	2000	35,4								
		A1 / 15	0,61	0,61	2000	33,3								
		A1 / 16	0,61	0,61	2000	35,0								
		A1 / 17	0,61	0,61	2000	33,4								
9	9	A1 / 1	0,65	0,65	2000	38,8								
		X+ A1 / 2	0,65	0,65	2000	28,4								
		X- A1 / 4	0,65	0,65	2000	35,0								
		Y+ A1 / 6	0,65	0,65	2000	28,8								
		Y- A1 / 7	0,65	0,65	2000	33,5								
		A1 / 10	0,65	0,65	2000	37,3								
		A1 / 11	0,65	0,65	2000	37,4								
		A1 / 12	0,65	0,65	2000	37,3								
		A1 / 13	0,65	0,65	2000	37,4								
		A1 / 14	0,65	0,65	2000	40,4								
		A1 / 15	0,65	0,65	2000	37,9								
		A1 / 16	0,65	0,65	2000	39,9								
		A1 / 17	0,65	0,65	2000	37,8								
10	10	A1 / 1	0,46	0,46	2000	19,5								
		X+ A1 / 3	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 4	0,46	0,46	2000	17,5								
		Y+ A1 / 8	0,46	0,46	2000	15,4								
		Y- A1 / 9	0,46	0,46	2000	18,3								
		A1 / 10	0,46	0,46	2000	18,9								
		A1 / 11	0,46	0,46	2000	18,9								
		A1 / 12	0,46	0,46	2000	18,8								
		A1 / 13	0,46	0,46	2000	18,9								
		A1 / 14	0,46	0,46	2000	20,3								
		A1 / 15	0,46	0,46	2000	19,1								
		A1 / 16	0,46	0,46	2000	20,1								
		A1 / 17	0,46	0,46	2000	19,1								
11	11	A1 / 1	0,81	0,81	2000	59,8								
		X+ A1 / 2	0,81	0,81	2000	43,6								
		X- A1 / 4	0,81	0,81	2000	53,8								
		Y+ A1 / 6	0,81	0,81	2000	44,2								
		Y- A1 / 7	0,81	0,81	2000	51,6								
		A1 / 10	0,81	0,81	2000	57,4								
		A1 / 11	0,81	0,81	2000	57,6								
		A1 / 12	0,81	0,81	2000	57,5								
		A1 / 13	0,81	0,81	2000	57,7								
		A1 / 14	0,81	0,81	2000	62,3								
		A1 / 15	0,81	0,81	2000	58,4								
		A1 / 16	0,81	0,81	2000	61,5								
		A1 / 17	0,81	0,81	2000	58,3								
12	12	A1 / 1	0,50	0,50	2000	23,4								
		X+ A1 / 2	0,50	0,50	2000	17,0								
		X- A1 / 4	0,50	0,50	2000	21,0								
		Y+ A1 / 6	0,50	0,50	2000	17,3								
		Y- A1 / 7	0,50	0,50	2000	20,2								
		A1 / 10	0,50	0,50	2000	22,4								
		A1 / 11	0,50	0,50	2000	22,5								
		A1 / 12	0,50	0,50	2000	22,5								
		A1 / 13	0,50	0,50	2000	22,6								
		A1 / 14	0,50	0,50	2000	24,3								
		A1 / 15	0,50	0,50	2000	22,8								
		A1 / 16	0,50	0,50	2000	24,0								
		A1 / 17	0,50	0,50	2000	22,8								
13	13	A1 / 1	0,57	0,57	2000	30,2								
		X+ A1 / 3	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 4	0,57	0,57	2000	27,0								
		Y+ A1 / 8	0,57	0,57	2000	23,6								
		Y- A1 / 9	0,57	0,57	2000	28,3								
		A1 / 10	0,57	0,57	2000	29,0								
		A1 / 11	0,57	0,57	2000	29,1								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1 / 12	0,57	0,57	2000	29,1								
		A1 / 13	0,57	0,57	2000	29,2								
		A1 / 14	0,57	0,57	2000	31,4								
		A1 / 15	0,57	0,57	2000	29,5								
		A1 / 16	0,57	0,57	2000	31,0								
		A1 / 17	0,57	0,57	2000	29,5								
14	14	A1 / 1	0,36	0,36	2000	11,7								
		X+ A1 / 3	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 4	0,36	0,36	2000	10,5								
		Y+ A1 / 8	0,36	0,36	2000	9,2								
		Y- A1 / 9	0,36	0,36	2000	11,0								
		A1 / 10	0,36	0,36	2000	11,3								
		A1 / 11	0,36	0,36	2000	11,3								
		A1 / 12	0,36	0,36	2000	11,4								
		A1 / 13	0,36	0,36	2000	11,4								
		A1 / 14	0,36	0,36	2000	12,2								
		A1 / 15	0,36	0,36	2000	11,5								
		A1 / 16	0,36	0,36	2000	12,1								
		A1 / 17	0,36	0,36	2000	11,5								
15	15	A1 / 1	0,65	0,65	2000	38,8								
		X+ A1 / 3	0,65	0,65	2000	29,8								
		X- A1 / 5	0,65	0,65	2000	37,6								
		Y+ A1 / 8	0,65	0,65	2000	30,9								
		Y- A1 / 9	0,65	0,65	2000	36,3								
		A1 / 10	0,65	0,65	2000	37,4								
		A1 / 11	0,65	0,65	2000	37,5								
		A1 / 12	0,65	0,65	2000	37,3								
		A1 / 13	0,65	0,65	2000	37,4								
		A1 / 14	0,65	0,65	2000	40,4								
		A1 / 15	0,65	0,65	2000	38,0								
		A1 / 16	0,65	0,65	2000	39,9								
		A1 / 17	0,65	0,65	2000	37,9								
16	16	A1 / 1	0,46	0,46	2000	19,6								
		X+ A1 / 2	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 5	0,46	0,46	2000	18,8								
		Y+ A1 / 8	0,46	0,46	2000	15,7								
		Y- A1 / 9	0,46	0,46	2000	18,3								
		A1 / 10	0,46	0,46	2000	19,0								
		A1 / 11	0,46	0,46	2000	19,1								
		A1 / 12	0,46	0,46	2000	18,9								
		A1 / 13	0,46	0,46	2000	19,0								
		A1 / 14	0,46	0,46	2000	20,4								
		A1 / 15	0,46	0,46	2000	19,2								
		A1 / 16	0,46	0,46	2000	20,1								
		A1 / 17	0,46	0,46	2000	19,2								
17	17	A1 / 1	0,79	0,79	2000	56,0								
		X+ A1 / 2	0,79	0,79	2000	40,9								
		X- A1 / 4	0,79	0,79	2000	50,4								
		Y+ A1 / 6	0,79	0,79	2000	41,5								
		Y- A1 / 7	0,79	0,79	2000	48,3								
		A1 / 10	0,79	0,79	2000	53,8								
		A1 / 11	0,79	0,79	2000	54,0								
		A1 / 12	0,79	0,79	2000	53,8								
		A1 / 13	0,79	0,79	2000	54,0								
		A1 / 14	0,79	0,79	2000	58,4								
		A1 / 15	0,79	0,79	2000	54,7								
		A1 / 16	0,79	0,79	2000	57,6								
		A1 / 17	0,79	0,79	2000	54,6								
18	18	A1 / 1	0,56	0,56	2000	28,2								
		X+ A1 / 3	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 4	0,56	0,56	2000	25,3								
		Y+ A1 / 8	0,56	0,56	2000	22,2								
		Y- A1 / 9	0,56	0,56	2000	26,5								
		A1 / 10	0,56	0,56	2000	27,2								
		A1 / 11	0,56	0,56	2000	27,3								
		A1 / 12	0,56	0,56	2000	27,2								
		A1 / 13	0,56	0,56	2000	27,3								
		A1 / 14	0,56	0,56	2000	29,4								
		A1 / 15	0,56	0,56	2000	27,6								
		A1 / 16	0,56	0,56	2000	29,0								
		A1 / 17	0,56	0,56	2000	27,7								
19	19	A1 / 1	0,38	0,38	2000	13,4								
		X+ A1 / 3	0,38	0,38	2000	10,1								
		X- A1 / 5	0,38	0,38	2000	13,4								
		Y+ A1 / 6	0,38	0,38	2000	10,1								
		Y- A1 / 7	0,38	0,38	2000	11,5								
		A1 / 10	0,38	0,38	2000	12,9								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1 / 11	0,38	0,38	2000	12,9								
		A1 / 12	0,38	0,38	2000	13,0								
		A1 / 13	0,38	0,38	2000	13,0								
		A1 / 14	0,38	0,38	2000	14,0								
		A1 / 15	0,38	0,38	2000	13,1								
		A1 / 16	0,38	0,38	2000	13,8								
		A1 / 17	0,38	0,38	2000	13,1								
20	20	A1 / 1	0,50	0,50	2000	23,1								
		X+ A1 / 3	0,50	0,50	2000	17,3								
		X- A1 / 5	0,50	0,50	2000	22,8								
		Y+ A1 / 6	0,50	0,50	2000	17,1								
		Y- A1 / 7	0,50	0,50	2000	19,8								
		A1 / 10	0,50	0,50	2000	22,2								
		A1 / 11	0,50	0,50	2000	22,3								
		A1 / 12	0,50	0,50	2000	22,2								
		A1 / 13	0,50	0,50	2000	22,3								
		A1 / 14	0,50	0,50	2000	24,1								
		A1 / 15	0,50	0,50	2000	22,6								
		A1 / 16	0,50	0,50	2000	23,8								
		A1 / 17	0,50	0,50	2000	22,5								
21	21	A1 / 1	0,61	0,61	2000	33,9								
		X+ A1 / 3	0,61	0,61	2000	25,4								
		X- A1 / 5	0,61	0,61	2000	33,4								
		Y+ A1 / 6	0,61	0,61	2000	25,1								
		Y- A1 / 7	0,61	0,61	2000	29,0								
		A1 / 10	0,61	0,61	2000	32,6								
		A1 / 11	0,61	0,61	2000	32,7								
		A1 / 12	0,61	0,61	2000	32,6								
		A1 / 13	0,61	0,61	2000	32,7								
		A1 / 14	0,61	0,61	2000	35,4								
		A1 / 15	0,61	0,61	2000	33,2								
		A1 / 16	0,61	0,61	2000	34,9								
		A1 / 17	0,61	0,61	2000	33,1								
22	22	A1 / 1	0,61	0,61	2000	33,9								
		X+ A1 / 2	0,61	0,61	2000	24,4								
		X- A1 / 4	0,61	0,61	2000	31,0								
		Y+ A1 / 6	0,61	0,61	2000	24,9								
		Y- A1 / 7	0,61	0,61	2000	29,0								
		A1 / 10	0,61	0,61	2000	32,6								
		A1 / 11	0,61	0,61	2000	32,7								
		A1 / 12	0,61	0,61	2000	32,6								
		A1 / 13	0,61	0,61	2000	32,7								
		A1 / 14	0,61	0,61	2000	35,4								
		A1 / 15	0,61	0,61	2000	33,1								
		A1 / 16	0,61	0,61	2000	34,9								
		A1 / 17	0,61	0,61	2000	33,1								
23	23	A1 / 1	0,46	0,46	2000	19,5								
		X+ A1 / 2	0,46	0,46	2000	14,0								
		X- A1 / 4	0,46	0,46	2000	17,8								
		Y+ A1 / 6	0,46	0,46	2000	14,3								
		Y- A1 / 7	0,46	0,46	2000	16,7								
		A1 / 10	0,46	0,46	2000	18,7								
		A1 / 11	0,46	0,46	2000	18,8								
		A1 / 12	0,46	0,46	2000	18,7								
		A1 / 13	0,46	0,46	2000	18,8								
		A1 / 14	0,46	0,46	2000	20,3								
		A1 / 15	0,46	0,46	2000	19,0								
		A1 / 16	0,46	0,46	2000	20,0								
		A1 / 17	0,46	0,46	2000	19,0								
24	24	A1 / 1	0,57	0,57	2000	30,1								
		X+ A1 / 2	0,57	0,57	2000	21,6								
		X- A1 / 4	0,57	0,57	2000	27,3								
		Y+ A1 / 6	0,57	0,57	2000	22,1								
		Y- A1 / 7	0,57	0,57	2000	25,7								
		A1 / 10	0,57	0,57	2000	28,9								
		A1 / 11	0,57	0,57	2000	28,9								
		A1 / 12	0,57	0,57	2000	28,9								
		A1 / 13	0,57	0,57	2000	29,0								
		A1 / 14	0,57	0,57	2000	31,4								
		A1 / 15	0,57	0,57	2000	29,3								
		A1 / 16	0,57	0,57	2000	30,9								
		A1 / 17	0,57	0,57	2000	29,3								
25	25	A1 / 1	0,36	0,36	2000	11,7								
		X+ A1 / 2	0,36	0,36	2000	8,4								
		X- A1 / 4	0,36	0,36	2000	10,6								
		Y+ A1 / 6	0,36	0,36	2000	8,6								
		Y- A1 / 7	0,36	0,36	2000	10,0								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1 / 10	0,36	0,36	2000	11,2								
		A1 / 11	0,36	0,36	2000	11,3								
		A1 / 12	0,36	0,36	2000	11,3								
		A1 / 13	0,36	0,36	2000	11,3								
		A1 / 14	0,36	0,36	2000	12,2								
		A1 / 15	0,36	0,36	2000	11,4								
		A1 / 16	0,36	0,36	2000	12,1								
		A1 / 17	0,36	0,36	2000	11,4								
26	26	A1 / 1	0,46	0,46	2000	19,5								
		X+ A1 / 3	0,46	0,46	2000	14,6								
		X- A1 / 5	0,46	0,46	2000	19,2								
		Y+ A1 / 6	0,46	0,46	2000	14,4								
		Y- A1 / 7	0,46	0,46	2000	16,7								
		A1 / 10	0,46	0,46	2000	18,7								
		A1 / 11	0,46	0,46	2000	18,8								
		A1 / 12	0,46	0,46	2000	18,7								
		A1 / 13	0,46	0,46	2000	18,8								
		A1 / 14	0,46	0,46	2000	20,3								
		A1 / 15	0,46	0,46	2000	19,0								
		A1 / 16	0,46	0,46	2000	20,0								
		A1 / 17	0,46	0,46	2000	19,0								
27	27	A1 / 1	0,56	0,56	2000	28,1								
		X+ A1 / 2	0,56	0,56	2000	20,2								
		X- A1 / 4	0,56	0,56	2000	25,7								
		Y+ A1 / 6	0,56	0,56	2000	20,7								
		Y- A1 / 7	0,56	0,56	2000	24,1								
		A1 / 10	0,56	0,56	2000	27,0								
		A1 / 11	0,56	0,56	2000	27,1								
		A1 / 12	0,56	0,56	2000	27,0								
		A1 / 13	0,56	0,56	2000	27,1								
		A1 / 14	0,56	0,56	2000	29,4								
		A1 / 15	0,56	0,56	2000	27,5								
		A1 / 16	0,56	0,56	2000	29,0								
		A1 / 17	0,56	0,56	2000	27,4								
28	55	A1 / 1	0,54	0,54	2000	26,9								
		X+ A1 / 2	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 5	0,54	0,54	2000	25,8								
		Y+ A1 / 8	0,54	0,54	2000	22,3								
		Y- A1 / 9	0,54	0,54	2000	25,2								
		A1 / 10	0,54	0,54	2000	26,2								
		A1 / 11	0,54	0,54	2000	26,1								
		A1 / 12	0,54	0,54	2000	26,7								
		A1 / 13	0,54	0,54	2000	27,1								
		A1 / 14	0,54	0,54	2000	28,0								
		A1 / 15	0,54	0,54	2000	26,5								
		A1 / 16	0,54	0,54	2000	27,7								
		A1 / 17	0,54	0,54	2000	26,5								
29	56	A1 / 1	0,76	0,76	2000	53,3								
		X+ A1 / 3	0,76	0,76	2000	41,1								
		X- A1 / 5	0,76	0,76	2000	51,7								
		Y+ A1 / 6	0,76	0,76	2000	41,3								
		Y- A1 / 7	0,76	0,76	2000	46,0								
		A1 / 10	0,76	0,76	2000	51,3								
		A1 / 11	0,76	0,76	2000	51,4								
		A1 / 12	0,76	0,76	2000	51,5								
		A1 / 13	0,76	0,76	2000	51,7								
		A1 / 14	0,76	0,76	2000	55,5								
		A1 / 15	0,76	0,76	2000	52,2								
		A1 / 16	0,76	0,76	2000	54,8								
		A1 / 17	0,76	0,76	2000	52,0								
30	57	A1 / 1	0,54	0,54	2000	26,9								
		X+ A1 / 2	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 5	0,54	0,54	2000	25,8								
		Y+ A1 / 8	0,54	0,54	2000	22,0								
		Y- A1 / 9	0,54	0,54	2000	25,2								
		A1 / 10	0,54	0,54	2000	26,2								
		A1 / 11	0,54	0,54	2000	26,2								
		A1 / 12	0,54	0,54	2000	26,3								
		A1 / 13	0,54	0,54	2000	26,4								
		A1 / 14	0,54	0,54	2000	28,0								
		A1 / 15	0,54	0,54	2000	26,5								
		A1 / 16	0,54	0,54	2000	27,7								
		A1 / 17	0,54	0,54	2000	26,5								
31	58	A1 / 1	0,76	0,76	2000	53,3								
		X+ A1 / 3	0,76	0,76	2000	41,0								
		X- A1 / 5	0,76	0,76	2000	51,6								
		Y+ A1 / 6	0,76	0,76	2000	40,9								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A1 / 7	0,76	0,76	2000		46,0						
			A1 / 10	0,76	0,76	2000		51,3						
			A1 / 11	0,76	0,76	2000		51,4						
			A1 / 12	0,76	0,76	2000		51,3						
			A1 / 13	0,76	0,76	2000		51,5						
			A1 / 14	0,76	0,76	2000		55,5						
			A1 / 15	0,76	0,76	2000		52,1						
			A1 / 16	0,76	0,76	2000		54,8						
			A1 / 17	0,76	0,76	2000		52,0						
32	59		A1 / 1	0,54	0,54	2000		26,9						
		X+	A1 / 2	0,00	0,00			0,0						
		X-	A1 / 5	0,54	0,54	2000		25,8						
		Y+	A1 / 8	0,54	0,54	2000		21,8						
		Y-	A1 / 9	0,54	0,54	2000		25,1						
			A1 / 10	0,54	0,54	2000		26,2						
			A1 / 11	0,54	0,54	2000		26,2						
			A1 / 12	0,54	0,54	2000		26,1						
			A1 / 13	0,54	0,54	2000		26,2						
			A1 / 14	0,54	0,54	2000		28,0						
			A1 / 15	0,54	0,54	2000		26,4						
			A1 / 16	0,54	0,54	2000		27,7						
			A1 / 17	0,54	0,54	2000		26,4						
33	60		A1 / 1	0,76	0,76	2000		53,2						
		X+	A1 / 3	0,76	0,76	2000		40,9						
		X-	A1 / 5	0,76	0,76	2000		51,6						
		Y+	A1 / 6	0,76	0,76	2000		40,6						
		Y-	A1 / 7	0,76	0,76	2000		46,0						
			A1 / 10	0,76	0,76	2000		51,3						
			A1 / 11	0,76	0,76	2000		51,4						
			A1 / 12	0,76	0,76	2000		51,3						
			A1 / 13	0,76	0,76	2000		51,4						
			A1 / 14	0,76	0,76	2000		55,5						
			A1 / 15	0,76	0,76	2000		52,1						
			A1 / 16	0,76	0,76	2000		54,8						
			A1 / 17	0,76	0,76	2000		52,0						
34	61		A1 / 1	1,03	1,03	2000		96,0						
		X+	A1 / 2	1,03	1,03	2000		70,5						
		X-	A1 / 4	1,03	1,03	2000		86,6						
		Y+	A1 / 6	1,03	1,03	2000		71,6						
		Y-	A1 / 7	1,03	1,03	2000		82,8						
			A1 / 10	1,03	1,03	2000		92,4						
			A1 / 11	1,03	1,03	2000		92,7						
			A1 / 12	1,03	1,03	2000		92,2						
			A1 / 13	1,03	1,03	2000		92,5						
			A1 / 14	1,03	1,03	2000		100,1						
			A1 / 15	1,03	1,03	2000		93,8						
			A1 / 16	1,03	1,03	2000		98,8						
			A1 / 17	1,03	1,03	2000		93,7						
35	62		A1 / 1	0,73	0,73	2000		48,5						
		X+	A1 / 3	0,00	0,00			0,0						
		X-	A1 / 4	0,73	0,73	2000		43,4						
		Y+	A1 / 8	0,73	0,73	2000		38,4						
		Y-	A1 / 9	0,73	0,73	2000		45,4						
			A1 / 10	0,73	0,73	2000		47,0						
			A1 / 11	0,73	0,73	2000		47,2						
			A1 / 12	0,73	0,73	2000		46,8						
			A1 / 13	0,73	0,73	2000		46,9						
			A1 / 14	0,73	0,73	2000		50,5						
			A1 / 15	0,73	0,73	2000		47,5						
			A1 / 16	0,73	0,73	2000		49,9						
			A1 / 17	0,73	0,73	2000		47,6						
36	63		A1 / 1	0,54	0,54	2000		26,8						
		X+	A1 / 3	0,54	0,54	2000		20,0						
		X-	A1 / 5	0,54	0,54	2000		26,6						
		Y+	A1 / 6	0,54	0,54	2000		19,9						
		Y-	A1 / 7	0,54	0,54	2000		22,9						
			A1 / 10	0,54	0,54	2000		25,7						
			A1 / 11	0,54	0,54	2000		25,8						
			A1 / 12	0,54	0,54	2000		25,7						
			A1 / 13	0,54	0,54	2000		25,8						
			A1 / 14	0,54	0,54	2000		27,9						
			A1 / 15	0,54	0,54	2000		26,1						
			A1 / 16	0,54	0,54	2000		27,5						
			A1 / 17	0,54	0,54	2000		26,1						
37	64		A1 / 1	0,54	0,54	2000		26,7						
		X+	A1 / 3	0,54	0,54	2000		20,0						
		X-	A1 / 5	0,54	0,54	2000		26,5						

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A1 / 6	0,54	0,54	2000	19,9								
		Y- A1 / 7	0,54	0,54	2000	22,9								
		A1 / 10	0,54	0,54	2000	25,7								
		A1 / 11	0,54	0,54	2000	25,8								
		A1 / 12	0,54	0,54	2000	25,7								
		A1 / 13	0,54	0,54	2000	25,8								
		A1 / 14	0,54	0,54	2000	27,9								
		A1 / 15	0,54	0,54	2000	26,1								
		A1 / 16	0,54	0,54	2000	27,5								
		A1 / 17	0,54	0,54	2000	26,1								
38	65	A1 / 1	0,54	0,54	2000	26,7								
		X+ A1 / 3	0,54	0,54	2000	20,0								
		X- A1 / 5	0,54	0,54	2000	26,4								
		Y+ A1 / 6	0,54	0,54	2000	19,8								
		Y- A1 / 7	0,54	0,54	2000	22,9								
		A1 / 10	0,54	0,54	2000	25,7								
		A1 / 11	0,54	0,54	2000	25,8								
		A1 / 12	0,54	0,54	2000	25,7								
		A1 / 13	0,54	0,54	2000	25,8								
		A1 / 14	0,54	0,54	2000	27,9								
		A1 / 15	0,54	0,54	2000	26,1								
		A1 / 16	0,54	0,54	2000	27,5								
		A1 / 17	0,54	0,54	2000	26,1								
39	66	A1 / 1	0,73	0,73	2000	48,3								
		X+ A1 / 2	0,73	0,73	2000	34,7								
		X- A1 / 4	0,73	0,73	2000	44,4								
		Y+ A1 / 6	0,73	0,73	2000	35,6								
		Y- A1 / 7	0,73	0,73	2000	41,3								
		A1 / 10	0,73	0,73	2000	46,4								
		A1 / 11	0,73	0,73	2000	46,6								
		A1 / 12	0,73	0,73	2000	46,4								
		A1 / 13	0,73	0,73	2000	46,5								
		A1 / 14	0,73	0,73	2000	50,4								
		A1 / 15	0,73	0,73	2000	47,2								
		A1 / 16	0,73	0,73	2000	49,7								
		A1 / 17	0,73	0,73	2000	47,1								

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 2	PIASTRA	1	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	0,00	0,00	OK
	PIASTRA	2	2,51	0,483	0,73	0,292	1,43	0,64	OK	1,43	0,64	
	PIASTRA	3	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	1,43	0,64	
	PIASTRA	4	6,13	0,483	0,73	0,505	3,33	1,57	OK	4,75	2,21	
	PIASTRA	5	9,97	0,483	0,73	0,744	5,36	2,56	OK	10,12	4,77	
	PIASTRA	6	12,30	0,483	0,73	0,744	6,49	3,16	OK	16,60	7,93	
	PIASTRA	7	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	16,60	7,93	
	PIASTRA	8	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	16,60	7,93	
	PIASTRA	9	7,30	0,483	0,73	0,425	3,84	1,87	OK	20,44	9,80	
	PIASTRA	10	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	20,44	9,80	
	PIASTRA	11	12,54	0,483	0,73	0,659	6,54	3,22	OK	26,98	13,02	
	PIASTRA	12	5,05	0,483	0,73	0,255	2,63	1,29	OK	29,61	14,31	
	PIASTRA	13	0,11	0,483	0,73	0,329	0,29	0,03	OK	29,90	14,34	
	PIASTRA	14	0,14	0,483	0,73	0,128	0,16	0,04	OK	30,06	14,37	
	PIASTRA	15	5,43	0,483	0,73	0,425	2,93	1,39	OK	32,99	15,77	
	PIASTRA	16	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	32,99	15,77	
	PIASTRA	17	10,98	0,483	0,73	0,616	5,76	2,82	OK	38,75	18,58	
	PIASTRA	18	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	38,75	18,58	
	PIASTRA	19	4,06	0,483	0,73	0,146	2,07	1,04	OK	40,82	19,62	
	PIASTRA	20	7,91	0,483	0,73	0,252	4,01	2,03	OK	44,82	21,65	
	PIASTRA	21	12,14	0,483	0,73	0,372	6,14	3,11	OK	50,96	24,76	
	PIASTRA	22	13,33	0,483	0,73	0,372	6,72	3,42	OK	57,68	28,18	
	PIASTRA	23	7,75	0,483	0,73	0,212	3,90	1,99	OK	61,58	30,17	
	PIASTRA	24	12,64	0,483	0,73	0,329	6,35	3,24	OK	67,93	33,41	
	PIASTRA	25	4,99	0,483	0,73	0,128	2,51	1,28	OK	70,43	34,69	
	PIASTRA	26	6,80	0,483	0,73	0,212	3,44	1,74	OK	73,87	36,44	
	PIASTRA	27	11,45	0,483	0,73	0,308	5,76	2,94	OK	79,63	39,37	
	PIASTRA	55	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	79,63	39,37	
	PIASTRA	56	5,54	0,483	0,73	0,584	3,10	1,42	OK	82,74	40,80	
	PIASTRA	57	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	82,74	40,80	
	PIASTRA	58	6,06	0,483	0,73	0,584	3,36	1,55	OK	86,09	42,35	
	PIASTRA	59	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	86,09	42,35	
	PIASTRA	60	6,58	0,483	0,73	0,584	3,61	1,69	OK	89,70	44,04	
PIASTRA	61	15,91	0,483	0,73	1,063	8,46	4,08	OK	98,16	48,12		
PIASTRA	62	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	98,16	48,12		
PIASTRA	63	8,37	0,483	0,73	0,292	4,26	2,15	OK	102,42	50,26		
PIASTRA	64	8,63	0,483	0,73	0,292	4,39	2,21	OK	106,80	52,48		
PIASTRA	65	8,90	0,483	0,73	0,292	4,51	2,28	OK	111,32	54,76		
PIASTRA	66	18,19	0,483	0,73	0,531	9,18	4,66	OK	120,49	59,42		

RELAZIONE DI CALCOLO

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO

Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	296	296	1,000	0					1,000	OK
A1 / 2	214	214	1,000	0						OK
A1 / 3	214	214	1,000	0						OK
A1 / 4	214	214	1,000	0						OK
A1 / 5	214	214	1,000	0						OK
A1 / 6	214	214	1,000	0						OK
A1 / 7	214	214	1,000	0						OK
A1 / 8	214	214	1,000	0						OK
A1 / 9	214	214	1,000	0						OK
A1 / 10	315	315	1,000	0						OK
A1 / 11	314	314	1,000	0						OK
A1 / 12	315	315	1,000	0						OK
A1 / 13	314	314	1,000	0						OK
A1 / 14	311	311	1,000	0						OK
A1 / 15	242	242	1,000	0						OK
A1 / 16	257	257	1,000	0						OK
A1 / 17	296	296	1,000	0						OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1

Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE	
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,122	ELAST.			2	-0,188	ELAST.			3	-0,160	ELAST.		
4	-0,226	ELAST.			5	-0,239	ELAST.			6	-0,272	ELAST.		
7	-0,173	ELAST.			8	-0,206	ELAST.			9	-0,279	ELAST.		
10	-0,212	ELAST.			11	-0,298	ELAST.			12	-0,305	ELAST.		
13	-0,232	ELAST.			14	-0,239	ELAST.			15	-0,232	ELAST.		
16	-0,166	ELAST.			17	-0,285	ELAST.			18	-0,219	ELAST.		
19	-0,254	ELAST.			20	-0,292	ELAST.			21	-0,305	ELAST.		
22	-0,338	ELAST.			23	-0,345	ELAST.			24	-0,364	ELAST.		
25	-0,372	ELAST.			26	-0,299	ELAST.			27	-0,352	ELAST.		
55	-0,131	ELAST.			56	-0,198	ELAST.			57	-0,141	ELAST.		
58	-0,207	ELAST.			59	-0,150	ELAST.			60	-0,216	ELAST.		
61	-0,256	ELAST.			62	-0,190	ELAST.			63	-0,264	ELAST.		
64	-0,273	ELAST.			65	-0,283	ELAST.			66	-0,322	ELAST.		

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,33	0,24	2	Rare 1	0,73	0,54	3	Rare 1	0,70	0,52	4	Rare 1	1,10	0,82
	Rare 2	0,42	0,31		Rare 2	0,82	0,60		Rare 2	0,79	0,58		Rare 2	1,19	0,88
	Rare 3	0,48	0,35		Rare 3	0,86	0,64		Rare 3	0,85	0,63		Rare 3	1,24	0,92
	Rare 4	0,24	0,18		Rare 4	0,64	0,47		Rare 4	0,61	0,45		Rare 4	1,02	0,75
	Rare 5	0,21	0,16		Rare 5	0,57	0,42		Rare 5	0,56	0,41		Rare 5	0,95	0,70
	Freq 1	0,34	0,25		Freq 1	0,71	0,53		Freq 1	0,71	0,52		Freq 1	1,09	0,80
	Freq 2	0,41	0,31		Freq 2	0,78	0,58		Freq 2	0,78	0,58		Freq 2	1,15	0,85
	Freq 3	0,27	0,20		Freq 3	0,63	0,47		Freq 3	0,64	0,47		Freq 3	1,01	0,75
	Perm 1	0,34	0,25		Perm 1	0,70	0,52		Perm 1	0,71	0,53		Perm 1	1,08	0,80
	MAX.	0,48	0,35		MAX.	0,86	0,64		MAX.	0,85	0,63		MAX.	1,24	0,92
5	Rare 1	0,76	0,56	6	Rare 1	1,38	1,02	7	Rare 1	0,93	0,69	8	Rare 1	1,55	1,15
	Rare 2	0,69	0,51		Rare 2	1,31	0,97		Rare 2	0,90	0,66		Rare 2	1,52	1,13
	Rare 3	0,65	0,48		Rare 3	1,25	0,93		Rare 3	0,88	0,65		Rare 3	1,48	1,10
	Rare 4	0,82	0,61		Rare 4	1,44	1,07		Rare 4	0,96	0,71		Rare 4	1,58	1,17
	Rare 5	0,87	0,65		Rare 5	1,47	1,09		Rare 5	0,99	0,73		Rare 5	1,59	1,18
	Freq 1	0,77	0,57		Freq 1	1,35	1,00		Freq 1	0,94	0,70		Freq 1	1,52	1,13
	Freq 2	0,71	0,53		Freq 2	1,28	0,95		Freq 2	0,92	0,68		Freq 2	1,49	1,10
	Freq 3	0,83	0,61		Freq 3	1,40	1,03		Freq 3	0,97	0,72		Freq 3	1,54	1,14
	Perm 1	0,77	0,57		Perm 1	1,34	0,99		Perm 1	0,94	0,70		Perm 1	1,52	1,12
	MAX.	0,87	0,65		MAX.	1,47	1,09		MAX.	0,99	0,73		MAX.	1,59	1,18
9	Rare 1	0,95	0,71	10	Rare 1	1,57	1,16	11	Rare 1	0,67	0,50	12	Rare 1	1,25	0,92
	Rare 2	0,97	0,72		Rare 2	1,58	1,17		Rare 2	0,63	0,47		Rare 2	1,21	0,89
	Rare 3	0,98	0,72		Rare 3	1,57	1,17		Rare 3	0,61	0,45		Rare 3	1,17	0,86
	Rare 4	0,94	0,70		Rare 4	1,56	1,15		Rare 4	0,71	0,53		Rare 4	1,29	0,96
	Rare 5	0,94	0,70		Rare 5	1,54	1,14		Rare 5	0,74	0,55		Rare 5	1,30	0,97
	Freq 1	0,97	0,72		Freq 1	1,54	1,14		Freq 1	0,68	0,51		Freq 1	1,22	0,91
	Freq 2	0,98	0,72		Freq 2	1,54	1,14		Freq 2	0,65	0,48		Freq 2	1,18	0,87
	Freq 3	0,96	0,71		Freq 3	1,52	1,13		Freq 3	0,72	0,53		Freq 3	1,25	0,93
	Perm 1	0,97	0,72		Perm 1	1,53	1,14		Perm 1	0,68	0,51		Perm 1	1,21	0,90
	MAX.	0,98	0,72		MAX.	1,58	1,17		MAX.	0,74	0,55		MAX.	1,30	0,97
13	Rare 1	0,97	0,72	14	Rare 1	1,58	1,17	15	Rare 1	0,74	0,55	16	Rare 1	1,34	0,99
	Rare 2	0,96	0,71		Rare 2	1,56	1,16		Rare 2	0,68	0,50		Rare 2	1,28	0,95
	Rare 3	0,95	0,71		Rare 3	1,54	1,14		Rare 3	0,65	0,48		Rare 3	1,23	0,91
	Rare 4	0,98	0,73		Rare 4	1,59	1,18		Rare 4	0,80	0,59		Rare 4	1,40	1,04

RELAZIONE DI CALCOLO

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
	Rare 5	1,00	0,74		Rare 5	1,59	1,18		Rare 5	0,84	0,62		Rare 5	1,42	1,05
	Freq 1	0,98	0,73		Freq 1	1,55	1,15		Freq 1	0,75	0,56		Freq 1	1,31	0,97
	Freq 2	0,97	0,72		Freq 2	1,53	1,13		Freq 2	0,70	0,52		Freq 2	1,26	0,93
	Freq 3	1,00	0,74		Freq 3	1,55	1,15		Freq 3	0,80	0,59		Freq 3	1,35	1,00
	Perm 1	0,98	0,73		Perm 1	1,54	1,14		Perm 1	0,75	0,56		Perm 1	1,30	0,97
	MAX.	1,00	0,74		MAX.	1,59	1,18		MAX.	0,84	0,62		MAX.	1,42	1,05
17	Rare 1	0,68	0,50	18	Rare 1	1,15	0,85	19	Rare 1	1,35	1,00	20	Rare 1	1,58	1,17
	Rare 2	0,79	0,59		Rare 2	1,26	0,93		Rare 2	1,26	0,93		Rare 2	1,54	1,14
	Rare 3	0,87	0,64		Rare 3	1,33	0,98		Rare 3	1,19	0,88		Rare 3	1,50	1,11
	Rare 4	0,57	0,42		Rare 4	1,04	0,77		Rare 4	1,44	1,06		Rare 4	1,63	1,20
	Rare 5	0,49	0,36		Rare 5	0,96	0,71		Rare 5	1,49	1,11		Rare 5	1,65	1,22
	Freq 1	0,67	0,50		Freq 1	1,14	0,85		Freq 1	1,34	0,99		Freq 1	1,57	1,16
	Freq 2	0,77	0,57		Freq 2	1,23	0,91		Freq 2	1,26	0,93		Freq 2	1,53	1,13
	Freq 3	0,58	0,43		Freq 3	1,05	0,78		Freq 3	1,41	1,04		Freq 3	1,61	1,19
	Perm 1	0,67	0,50		Perm 1	1,14	0,84		Perm 1	1,33	0,99		Perm 1	1,57	1,16
	MAX.	0,87	0,64		MAX.	1,33	0,98		MAX.	1,49	1,11		MAX.	1,65	1,22
21	Rare 1	1,63	1,21	22	Rare 1	1,26	0,93	23	Rare 1	1,72	1,28	24	Rare 1	1,39	1,03
	Rare 2	1,64	1,22		Rare 2	1,20	0,89		Rare 2	1,70	1,26		Rare 2	1,31	0,97
	Rare 3	1,65	1,22		Rare 3	1,15	0,85		Rare 3	1,68	1,24		Rare 3	1,24	0,92
	Rare 4	1,62	1,20		Rare 4	1,32	0,98		Rare 4	1,75	1,29		Rare 4	1,47	1,09
	Rare 5	1,61	1,19		Rare 5	1,35	1,00		Rare 5	1,76	1,30		Rare 5	1,52	1,13
	Freq 1	1,62	1,20		Freq 1	1,25	0,92		Freq 1	1,71	1,27		Freq 1	1,38	1,02
	Freq 2	1,63	1,21		Freq 2	1,20	0,89		Freq 2	1,69	1,25		Freq 2	1,30	0,97
	Freq 3	1,61	1,19		Freq 3	1,29	0,96		Freq 3	1,73	1,28		Freq 3	1,45	1,07
	Perm 1	1,62	1,20		Perm 1	1,24	0,92		Perm 1	1,71	1,27		Perm 1	1,38	1,02
	MAX.	1,65	1,22		MAX.	1,35	1,00		MAX.	1,76	1,30		MAX.	1,52	1,13
25	Rare 1	0,90	0,66	26	Rare 1	1,45	1,08	27	Rare 1	1,48	1,10	28	Rare 1	0,47	0,35
	Rare 2	0,97	0,72		Rare 2	1,53	1,13		Rare 2	1,58	1,17		Rare 2	0,54	0,40
	Rare 3	1,02	0,76		Rare 3	1,56	1,16		Rare 3	1,63	1,21		Rare 3	0,59	0,44
	Rare 4	0,82	0,61		Rare 4	1,38	1,02		Rare 4	1,39	1,03		Rare 4	0,41	0,30
	Rare 5	0,78	0,58		Rare 5	1,32	0,98		Rare 5	1,32	0,98		Rare 5	0,37	0,27
	Freq 1	0,91	0,67		Freq 1	1,43	1,06		Freq 1	1,47	1,09		Freq 1	0,48	0,36
	Freq 2	0,97	0,72		Freq 2	1,48	1,10		Freq 2	1,55	1,15		Freq 2	0,54	0,40
	Freq 3	0,85	0,63		Freq 3	1,36	1,01		Freq 3	1,39	1,03		Freq 3	0,43	0,32
	Perm 1	0,91	0,67		Perm 1	1,42	1,05		Perm 1	1,47	1,09		Perm 1	0,49	0,36
	MAX.	1,02	0,76		MAX.	1,56	1,16		MAX.	1,63	1,21		MAX.	0,59	0,44
29	Rare 1	0,93	0,69	30	Rare 1	0,56	0,41	31	Rare 1	1,06	0,79	32	Rare 1	0,62	0,46
	Rare 2	1,01	0,75		Rare 2	0,58	0,43		Rare 2	1,09	0,81		Rare 2	0,60	0,45
	Rare 3	1,06	0,79		Rare 3	0,61	0,45		Rare 3	1,11	0,82		Rare 3	0,60	0,45
	Rare 4	0,84	0,62		Rare 4	0,53	0,39		Rare 4	1,03	0,76		Rare 4	0,63	0,47
	Rare 5	0,78	0,58		Rare 5	0,52	0,39		Rare 5	1,00	0,74		Rare 5	0,64	0,48
	Freq 1	0,92	0,68		Freq 1	0,57	0,42		Freq 1	1,05	0,78		Freq 1	0,63	0,47
	Freq 2	0,99	0,73		Freq 2	0,59	0,44		Freq 2	1,07	0,80		Freq 2	0,62	0,46
	Freq 3	0,85	0,63		Freq 3	0,55	0,41		Freq 3	1,02	0,76		Freq 3	0,64	0,47
	Perm 1	0,92	0,68		Perm 1	0,57	0,42		Perm 1	1,05	0,78		Perm 1	0,63	0,47
	MAX.	1,06	0,79		MAX.	0,61	0,45		MAX.	1,11	0,82		MAX.	0,64	0,48
33	Rare 1	1,14	0,84	34	Rare 1	1,40	1,04	35	Rare 1	0,84	0,62	36	Rare 1	1,04	0,77
	Rare 2	1,12	0,83		Rare 2	1,31	0,97		Rare 2	0,77	0,57		Rare 2	1,10	0,82
	Rare 3	1,10	0,81		Rare 3	1,25	0,92		Rare 3	0,73	0,54		Rare 3	1,14	0,84
	Rare 4	1,15	0,85		Rare 4	1,49	1,10		Rare 4	0,91	0,68		Rare 4	0,97	0,72
	Rare 5	1,16	0,86		Rare 5	1,54	1,14		Rare 5	0,96	0,71		Rare 5	0,91	0,68
	Freq 1	1,13	0,83		Freq 1	1,39	1,03		Freq 1	0,86	0,63		Freq 1	1,01	0,75
	Freq 2	1,11	0,82		Freq 2	1,31	0,97		Freq 2	0,80	0,59		Freq 2	1,06	0,79
	Freq 3	1,14	0,84		Freq 3	1,46	1,08		Freq 3	0,92	0,68		Freq 3	0,95	0,70
	Perm 1	1,12	0,83		Perm 1	1,38	1,03		Perm 1	0,86	0,64		Perm 1	1,00	0,74
	MAX.	1,16	0,86		MAX.	1,54	1,14		MAX.	0,96	0,71		MAX.	1,14	0,84
37	Rare 1	1,15	0,85	38	Rare 1	1,21	0,90	39	Rare 1	1,47	1,09				
	Rare 2	1,18	0,87		Rare 2	1,20	0,89		Rare 2	1,40	1,03				
	Rare 3	1,18	0,87		Rare 3	1,18	0,87		Rare 3	1,34	0,99				
	Rare 4	1,12	0,83		Rare 4	1,22	0,91		Rare 4	1,53	1,14				
	Rare 5	1,09	0,81		Rare 5	1,22	0,90		Rare 5	1,57	1,16				
	Freq 1	1,12	0,83		Freq 1	1,18	0,88		Freq 1	1,44	1,07				
	Freq 2	1,14	0,84		Freq 2	1,17	0,86		Freq 2	1,37	1,02				
	Freq 3	1,09	0,81		Freq 3	1,19	0,88		Freq 3	1,49	1,10				
	Perm 1	1,12	0,83		Perm 1	1,18	0,87		Perm 1	1,43	1,06				
	MAX.	1,18	0,87		MAX.	1,22	0,91		MAX.	1,57	1,16				

➤ **PRESENTAZIONE SINTETICA DEI RISULTATI**

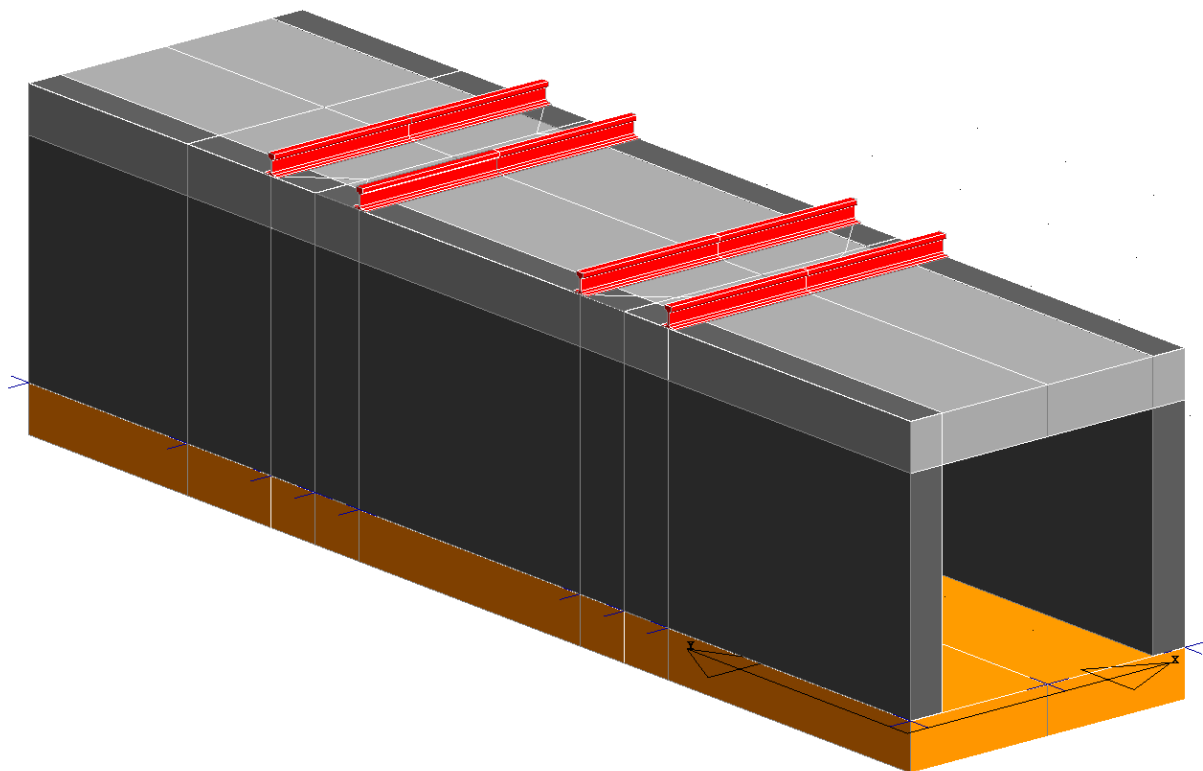
Una sintesi del comportamento della struttura e' consegnata nelle tabelle di sintesi dei risultati, riportate in appresso, e nelle rappresentazioni grafiche allegate in coda alla presente relazione in cui sono rappresentate le principali grandezze (deformate, sollecitazioni, etc..) per le parti piu' sollecitate della struttura in esame.

ATTRAVERSAMENTO N.1

Tabellina riassuntiva della portanza

	VALORE	STATUS
Sigma Terreno Massima (kg/cm ^q)	3.92	
Coeff. di Sicurezza Portanza Globale	1	VERIFICATO
Coeff. di Sicurezza Scorrimento	2.02	VERIFICATO
Cedimento Elastico Massimo (cm)	1.75	
Cedimento Edometrico Massimo (cm)	1.3	
Cedimento Residuo Massimo (cm)	NON CALCOLATO	

TIPOLOGIA ATTRAVERSAMENTO n.2



RELAZIONE DI CALCOLO

➤ INPUT E RISULTATI VERIFICHE

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

		TABELLA M1		TABELLA M2	
Tangente Resist. Taglio		1,00			
Peso Specifico		1,00			
Coesione Efficace (c'k)		1,00			
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00			
Tipo Approccio		Combinazione Unica: (A1+M1+R3) Superficiale			
Tipo di fondazione					
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2		COEFFICIENTE R3	
Capacita' Portante				2,30	
Scorrimento				1,10	

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro
1	1	2	4	3	1	2	5	6	8	7	1	3	6	9	10	8	1	4	11	12	14	13	1
5	4	15	16	3	1	6	9	17	18	10	1	7	15	5	7	16	1	8	19	20	4	2	1
9	21	22	6	5	1	10	22	23	9	6	1	11	24	25	12	11	1	12	20	26	15	4	1
13	23	27	17	9	1	14	26	21	5	15	1	15	24	11	17	27	1	16	11	13	18	17	1

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq
1	-2,30	-2,30		0	8	1		2000	28,00	0,08	0,80	200,00	0,30	1	270,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Perm.Non Strutturale	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Var.Abitazioni	1,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50	1,05	1,50	1,05	1,50	1,50
acqua	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00
treno LM71	1,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	1,45
serpeggio	1,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	1,45
avviam + frenat	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	0,75	0,75
vento	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,90	1,50	0,90	1,50	1,50
deragliament	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,45	0,00
Masse conc. dir. 0	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	-0,90	-1,50	0,00	0,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17
Peso Strutturale	1,35	1,35
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50
Var.Abitazioni	1,50	1,50
acqua	0,00	1,50
treno LM71	1,45	1,45
serpeggio	0,00	0,75
avviam + frenat	0,75	1,45
vento	1,50	1,50
deragliament	1,45	0,00
Masse conc. dir. 0	0,00	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70
acqua	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
treno LM71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
serpeggio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
avviam + frenat	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
vento	1,00	1,00	0,60	1,00	0,60
deragliament	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Masse conc. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,60	1,00	-0,60	-1,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00

RELAZIONE DI CALCOLO

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30
acqua	1,00	1,00	1,00
treno LM71	1,00	1,00	1,00
serpeggio	1,00	1,00	1,00
avviam + frenat	1,00	1,00	1,00
vento	0,20	0,00	0,00
deragliament	1,00	1,00	1,00
Masse conc. dir. 0	0,00	0,00	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,50	-0,50

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
acqua	1,00
treno LM71	1,00
serpeggio	1,00
avviam + frenat	1,00
vento	0,00
deragliament	1,00
Masse conc. dir. 0	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00
Carico termico	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cm ²	Mod.El kg/cm ²	Poiss on	P base kg/cm ²	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cm ²	P base kg/cm ²
1	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	199,85	57,40		
2	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	196,10	57,40		
3	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	197,00	57,40		
4	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	192,23	57,40		
5	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	188,90	57,40		
6	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	188,90	57,40		
7	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	194,51	57,40		
8	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	194,51	57,40		
9	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	193,55	57,40		
10	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	197,97	57,40		
11	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	188,37	57,40		
12	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	194,31	57,40		
13	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	194,11	57,40		
14	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	198,53	57,40		
15	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	193,55	57,40		
16	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	197,97	57,40		
17	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	190,58	57,40		
18	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	195,77	57,40		
19	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	199,85	57,40		

RELAZIONE DI CALCOLO

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
20	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	197,00	57,40		
21	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	194,51	57,40		
22	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	194,51	57,40		
23	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	197,97	57,40		
24	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	194,11	57,40		
25	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	198,53	57,40		
26	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	197,97	57,40		
27	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	195,77	57,40		
28	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	196,10	57,40		
29	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	196,10	57,40		
30	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	191,03	57,40		
31	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	191,03	57,40		
32	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	196,10	57,40		
33	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	191,03	57,40		
34	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	191,03	57,40		
35	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	196,10	57,40		
36	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	191,03	57,40		
37	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	191,03	57,40		
38	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	192,23	57,40		
39	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	185,33	57,40		
40	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	188,90	57,40		
41	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	185,33	57,40		
42	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	188,90	57,40		
43	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	191,82	57,40		
44	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	193,55	57,40		
45	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	188,63	57,40		
46	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	188,37	57,40		
47	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	188,63	57,40		
48	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	194,31	57,40		

RELAZIONE DI CALCOLO

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
49	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	194,31	57,40		
50	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	193,55	57,40		
51	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	190,58	57,40		
52	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	196,10	57,40		
53	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	196,10	57,40		
54	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	196,10	57,40		
55	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	196,10	57,40		
56	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	191,03	57,40		
57	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	191,03	57,40		
58	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	191,03	57,40		
59	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	192,23	57,40		
60	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	191,82	57,40		
61	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	188,90	57,40		
62	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	185,33	57,40		
63	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	188,90	57,40		
64	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	193,55	57,40		
65	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	194,31	57,40		
66	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	188,37	57,40		
67	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	188,63	57,40		
68	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	194,31	57,40		
69	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	193,55	57,40		
70	2,70	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,54	190,58	57,40		

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																					
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	Coeffincl.Car.			Affondamento			Sc	Forma		Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg		Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
1	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00												
								X- A1/5	1,00	0,63	0,66	0,49	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,58	0,61	0,43	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	0,62	0,65	0,49	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/12	1,00	0,92	0,93	0,88	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,93	0,93	0,89	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 18809

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																														
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento											
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig									
2	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/3	1,00	0,55	0,58	0,40	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								X-	A1/5	1,00	0,65	0,67	0,52	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/8	1,00	0,60	0,63	0,46	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y+	A1/9	1,00	0,63	0,66	0,50	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/12	1,00	0,92	0,92	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/13	1,00	0,92	0,93	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								3	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00												
X-	A1/5	1,00	0,63	0,66	0,49	1,45	1,42									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
	A1/8	1,00	0,56	0,59	0,42	1,45	1,42									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
Y+	A1/9	1,00	0,63	0,65	0,49	1,45	1,42									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
	A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,45	1,42									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
Y-	A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,45	1,42									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
	A1/12	1,00	0,92	0,92	0,87	1,45	1,42									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
A1/13	1,00	0,92	0,92	0,88	1,45	1,42	1,00									1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,45	1,42	1,00									1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,45	1,42	1,00									1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,45	1,42	1,00									1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,45	1,42	1,00									1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
4	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00										A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	0,55	0,58	0,40	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,65	0,67	0,52	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/6	1,00	0,55	0,58	0,40	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y+	A1/7	1,00	0,60	0,63	0,46	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								5	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	0,55	0,58	0,40	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
X-	A1/5	1,00	0,65	0,67	0,52	1,42	1,39									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
	A1/6	1,00	0,54	0,57	0,40	1,42	1,39									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
Y+	A1/7	1,00	0,60	0,63	0,46	1,42	1,39									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
	A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,42	1,39									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
Y-	A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,42	1,39									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
	A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,42	1,39									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00									1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,42	1,39	1,00									1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,42	1,39	1,00									1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,39	1,00									1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,42	1,39	1,00									1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
6	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00										A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	0,53	0,56	0,38	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/4	1,00	0,62	0,65	0,49	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/8	1,00	0,56	0,59	0,41	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y+	A1/9	1,00	0,64	0,66	0,51	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								A1/16	1,00	0,95	0,95	0,93	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
								7	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00												
X-	A1/5	1,00	0,63	0,66	0,49	1,44	1,41									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
	A1/8	1,00	0,56	0,59	0,41	1,44	1,41									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
Y+	A1/9	1,00	0,63	0,65	0,49	1,44	1,41									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
	A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
Y-	A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,44	1,41									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
	A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00								
A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00									1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,44	1,41	1,00									1,57	1,53	0,60												

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																					
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Sc	Forma		Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg		Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
9	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	0,53	0,56	0,38	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/4	1,00	0,62	0,65	0,48	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,56	0,59	0,41	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	0,64	0,67	0,51	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,92	0,93	0,89	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,95	0,95	0,93	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
10	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00												
								X- A1/4	1,00	0,60	0,63	0,46	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,55	0,58	0,40	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	0,63	0,66	0,50	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
11	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	0,52	0,56	0,38	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/4	1,00	0,62	0,65	0,48	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,55	0,58	0,41	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	0,65	0,67	0,51	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,95	0,95	0,93	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
12	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	0,52	0,55	0,37	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/4	1,00	0,62	0,64	0,48	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/6	1,00	0,52	0,56	0,37	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/7	1,00	0,62	0,65	0,48	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/12	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,92	0,93	0,89	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,95	0,95	0,93	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,											

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																																	
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento														
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig												
15	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
									A1/3	1,00	0,55	0,58	0,40	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
								X-	A1/5	1,00	0,65	0,67	0,52	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
								Y+	A1/6	1,00	0,54	0,58	0,40	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
								Y-	A1/7	1,00	0,60	0,63	0,46	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
									A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
									A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
									A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
									A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
									A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
									A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
									A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
									A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
								16	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00			
																	A1/2	1,00															
																X-	A1/5	1,00	0,63	0,66	0,49	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00			
																Y+	A1/8	1,00	0,56	0,59	0,41	1,46	1,43	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00			
Y-	A1/9	1,00	0,63	0,65	0,49	1,46	1,43									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
	A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,46	1,43									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
	A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,46	1,43									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
	A1/12	1,00	0,92	0,92	0,87	1,46	1,43									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
	A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,46	1,43									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
	A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,46	1,43									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
	A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,46	1,43									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
	A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,43									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
	A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,46	1,43									1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00											
17	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00										A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00			
																	A1/2	1,00	0,52	0,56	0,38	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00			
																X-	A1/4	1,00	0,62	0,65	0,48	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00			
																Y+	A1/8	1,00	0,56	0,59	0,41	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00			
								Y-	A1/9	1,00	0,64	0,67	0,51	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1													

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																							
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gg	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento				
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig		
									A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/13	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/15	1,00	0,92	0,93	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/16	1,00	0,95	0,95	0,92	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
22	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	0,50	0,53	0,35	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/5	1,00													
									Y+	A1/6	1,00	0,52	0,55	0,37	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A1/7	1,00	0,59	0,62	0,45	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/13	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/15	1,00	0,92	0,93	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/16	1,00	0,95	0,95	0,92	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									23	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,46
A1/2	1,00	0,50	0,53	0,35	1,46	1,43	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
A1/5	1,00																						
Y+	A1/6	1,00	0,52	0,55	0,37	1,46	1,43	1,00										1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
Y-	A1/7	1,00	0,59	0,62	0,45	1,46	1,43	1,00										1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,46	1,43	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,46	1,43	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,46	1,43	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
A1/13	1,00	0,91	0,92	0,87	1,46	1,43	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,46	1,43	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
A1/15	1,00	0,92	0,93	0,88	1,46	1,43	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
A1/16	1,00	0,95	0,95	0,92	1,46	1,43	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,46	1,43	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
24	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00											A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,44
									A1/2	1,00	0,50	0,53	0,35	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53</					

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																																
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento													
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig											
28	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/3	1,00	0,65	0,68	0,52	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/5	1,00	0,64	0,66	0,50	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/8	1,00	0,59	0,62	0,45	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/9	1,00	0,63	0,65	0,49	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/12	1,00	0,92	0,92	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/13	1,00	0,92	0,93	0,89	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									29	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/2	1,00													
																		A1/5	1,00	0,63	0,66	0,49	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/8	1,00	0,57	0,60	0,43	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
A1/9	1,00	0,63	0,65	0,49	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/12	1,00	0,92	0,92	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/13	1,00	0,92	0,93	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
30	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+										A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/3	1,00	0,65	0,68	0,52	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/5	1,00	0,64	0,66	0,50	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/8	1,00	0,58	0,61	0,44	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/9	1,00	0,63	0,65	0,49	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/12	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/13	1,00	0,92	0,93	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									31	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/3	1,00	0,55	0,58	0,40	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/5	1,00	0,65	0,67	0,52	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/8	1,00	0,59	0,62	0,45	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
A1/9	1,00	0,63	0,66	0,50	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/12	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/13	1,00	0,92	0,93	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
32	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+										A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/2	1,00													
																		A1/5	1,00	0,63	0,66	0,49	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/8	1,00	0,57	0,60	0,42	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/9	1,00	0,63	0,65	0,49	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/12	1,00	0,92	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/13	1,00	0,92	0,93	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57</															

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																					
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Sc	Forma		Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg		Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
								A1/12	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
35	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00												
								A1/5	1,00	0,63	0,66	0,49	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8	1,00	0,56	0,59	0,42	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9	1,00	0,63	0,65	0,49	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/12	1,00	0,92	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
36	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	0,65	0,67	0,51	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	0,64	0,66	0,50	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8	1,00	0,57	0,60	0,43	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9	1,00	0,63	0,66	0,49	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/12	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
37	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	0,55	0,58	0,40	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	0,65	0,67	0,52	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6	1,00	0,55	0,58	0,41	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7	1,00	0,60	0,63	0,46	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
38	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	0,65	0,67	0,51	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	0,64	0,66	0,50	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8	1,00	0,57	0,60	0,42	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9	1,00	0,63	0,66	0,50	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
</																					

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																																
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Sc	Forma		Punzonamento													
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg		Sq	Sg	Psic	Psig	Psig											
41	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/3	1,00	0,64	0,67	0,51	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/5	1,00	0,64	0,66	0,50	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/8	1,00	0,56	0,59	0,41	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/9	1,00	0,63	0,66	0,50	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									42	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/2	1,00	0,61	0,64	0,47	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/4	1,00	0,61	0,64	0,47	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/8	1,00	0,55	0,58	0,41	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
A1/9	1,00	0,64	0,66	0,50	1,42	1,39	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,42	1,39	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,42	1,39	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,42	1,39	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,39	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,42	1,39	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
43	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+										A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/2	1,00													
																		A1/5	1,00	0,63	0,66	0,49	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/8	1,00	0,55	0,58	0,41	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/9	1,00	0,63	0,65	0,49	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									44	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/2	1,00	0,60	0,63	0,46	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/4	1,00	0,61	0,64	0,47	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/8	1,00	0,55	0,58	0,41	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
A1/9	1,00	0,64	0,66	0,50	1,44	1,41	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,44	1,41	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,44	1,41	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,44	1,41	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
45	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+										A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/2	1,00	0,52	0,55	0,37	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/4	1,00	0,62	0,65	0,48	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/6	1,00	0,52	0,56	0,38	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/7	1,00	0,62	0,64	0,48	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/13	1,00	0,92	0,92	0,88	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/15	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/16	1,00	0,95	0,95	0,93	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00										
									46	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/2	1,00	0,59	0,62	0,45	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
																		A1/4	1,00	0,61	0,64	0,47	1,41	1,39	1,00	1,57	1,53	0,6				

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																							
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento				
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig		
								A1/12	1,00	0,92	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00		
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,88	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00		
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00		
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00		
								A1/16	1,00	0,95	0,95	0,93	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00		
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00		
48	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/2	1,00	0,58	0,61	0,43	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,61	0,63	0,47	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,55	0,58	0,40	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,65	0,67	0,51	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/13	1,00	0,92	0,93	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/16	1,00	0,95	0,95	0,93	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
49	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/3	1,00													
									A1/4	1,00	0,60	0,63	0,46	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,55	0,58	0,40	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,64	0,66	0,50	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
50	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/3	1,00	0,64	0,67	0,51	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	0,64	0,66	0,50	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,56	0,59	0,42	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,63	0,66	0,50	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/16	1,00	0,95	0,96	0,93	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
51	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/2	1,00	0,60	0,63	0,46	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	0,61	0,64	0,47	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,55	0,58	0,41	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	0,64	0,66	0,50	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,88	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/15	1,00	0,93	0,93	0,89	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/16	1,00	0,95	0,95	0,93	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,42	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	
52	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/3	1,00	0,52	0,55	0,37	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																															
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igl Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento												
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig										
54	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+ Y-	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/3	1,00	0,52	0,55	0,37	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/4	1,00																					
									A1/6	1,00	0,52	0,56	0,38	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/7	1,00	0,59	0,61	0,44	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/15	1,00	0,92	0,93	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/16	1,00	0,95	0,95	0,92	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									55	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+ Y-	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																		A1/3	1,00	0,53	0,56	0,38	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																		A1/5	1,00	0,69	0,71	0,56	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																		A1/6	1,00	0,55	0,58	0,40	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
A1/7	1,00	0,59	0,62	0,45	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/12	1,00	0,92	0,92	0,87	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/13	1,00	0,92	0,93	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/15	1,00	0,92	0,93	0,89	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/16	1,00	0,95	0,95	0,93	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,45	1,42	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
56	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+ Y-										A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																		A1/3	1,00	0,53	0,56	0,38	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																		A1/5	1,00	0,69	0,71	0,56	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																		A1/6	1,00	0,54	0,57	0,40	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,59	0,62	0,45	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/13	1,00	0,92	0,92	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/15	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/16	1,00	0,95	0,95	0,93	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
									57	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	Y+ Y-	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																		A1/3	1,00	0,53	0,56	0,38	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																		A1/5	1,00	0,69	0,71	0,56	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
																		A1/6	1,00	0,54	0,57	0,39	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
A1/7	1,00	0,59	0,62	0,45	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60	1,00	1,00	1,00									
A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,43	1,40	1,00	1,57										1,53	0,60</												

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																					
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,91	0,92	0,87	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,92	0,93	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,95	0,95	0,92	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
61	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	0,53	0,56	0,38	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	0,69	0,71	0,56	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6	1,00	0,53	0,56	0,38	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7	1,00	0,59	0,62	0,45	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,95	0,95	0,93	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
62	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	0,53	0,56	0,38	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	0,69	0,71	0,56	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6	1,00	0,53	0,56	0,38	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7	1,00	0,60	0,62	0,45	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,92	0,93	0,89	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,95	0,95	0,93	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,40	1,37	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
63	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	0,51	0,54	0,36	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	0,66	0,68	0,52	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6	1,00	0,52	0,56	0,37	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7	1,00	0,60	0,62	0,46	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/10	1,00	0,91	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/11	1,00	0,92	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/12	1,00	0,91	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/13	1,00	0,92	0,92	0,87	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/14	1,00	0,96	0,96	0,94	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/15	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/16	1,00	0,95	0,95	0,93	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/17	1,00	0,92	0,93	0,88	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
64	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,94	0,94	0,90	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	0,51	0,54	0,36	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	0,65	0,68	0,52	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6	1,00	0,52	0,55	0,37	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1	

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																				
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gg	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igl Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma		Punzonamento		
	Nc	Nq	Nq		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IqV								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
3	3		A1 / 1	0,44	0,44	2000		17,7						
		X+	A1 / 2	0,00	0,00			0,0						
		X-	A1 / 5	0,44	0,44	2000		12,2						
		Y+	A1 / 8	0,44	0,44	2000		10,9						
		Y-	A1 / 9	0,44	0,44	2000		12,1						
			A1 / 10	0,44	0,44	2000		17,3						
			A1 / 11	0,44	0,44	2000		17,4						
			A1 / 12	0,44	0,44	2000		17,3						
			A1 / 13	0,44	0,44	2000		17,4						
			A1 / 14	0,44	0,44	2000		18,1						
			A1 / 15	0,44	0,44	2000		17,5						
			A1 / 16	0,44	0,44	2000		18,0						
			A1 / 17	0,44	0,44	2000		17,5						
4	4		A1 / 1	0,62	0,62	2000		35,2						
		X+	A1 / 3	0,62	0,62	2000		21,2						
		X-	A1 / 5	0,62	0,62	2000		24,9						
		Y+	A1 / 6	0,62	0,62	2000		21,3						
		Y-	A1 / 7	0,62	0,62	2000		23,1						
			A1 / 10	0,62	0,62	2000		34,4						
			A1 / 11	0,62	0,62	2000		34,5						
			A1 / 12	0,62	0,62	2000		34,4						
			A1 / 13	0,62	0,62	2000		34,5						
			A1 / 14	0,62	0,62	2000		36,0						
			A1 / 15	0,62	0,62	2000		34,8						
			A1 / 16	0,62	0,62	2000		35,7						
			A1 / 17	0,62	0,62	2000		34,7						
5	5		A1 / 1	0,75	0,75	2000		51,7						
		X+	A1 / 3	0,75	0,75	2000		31,1						
		X-	A1 / 5	0,75	0,75	2000		36,5						
		Y+	A1 / 6	0,75	0,75	2000		30,9						
		Y-	A1 / 7	0,75	0,75	2000		34,0						
			A1 / 10	0,75	0,75	2000		50,5						
			A1 / 11	0,75	0,75	2000		50,7						
			A1 / 12	0,75	0,75	2000		50,5						
			A1 / 13	0,75	0,75	2000		50,6						
			A1 / 14	0,75	0,75	2000		52,8						
			A1 / 15	0,75	0,75	2000		51,1						
			A1 / 16	0,75	0,75	2000		52,5						
			A1 / 17	0,75	0,75	2000		50,9						
6	6		A1 / 1	0,75	0,75	2000		51,6						
		X+	A1 / 2	0,75	0,75	2000		30,0						
		X-	A1 / 4	0,75	0,75	2000		35,1						
		Y+	A1 / 8	0,75	0,75	2000		31,7						
		Y-	A1 / 9	0,75	0,75	2000		36,0						
			A1 / 10	0,75	0,75	2000		50,5						
			A1 / 11	0,75	0,75	2000		50,7						
			A1 / 12	0,75	0,75	2000		50,5						
			A1 / 13	0,75	0,75	2000		50,6						
			A1 / 14	0,75	0,75	2000		52,8						
			A1 / 15	0,75	0,75	2000		51,1						
			A1 / 16	0,75	0,75	2000		52,5						
			A1 / 17	0,75	0,75	2000		50,9						
7	7		A1 / 1	0,53	0,53	2000		26,0						
		X+	A1 / 2	0,00	0,00			0,0						
		X-	A1 / 5	0,53	0,53	2000		17,9						
		Y+	A1 / 8	0,53	0,53	2000		16,0						
		Y-	A1 / 9	0,53	0,53	2000		17,8						
			A1 / 10	0,53	0,53	2000		25,5						
			A1 / 11	0,53	0,53	2000		25,5						
			A1 / 12	0,53	0,53	2000		25,4						
			A1 / 13	0,53	0,53	2000		25,5						
			A1 / 14	0,53	0,53	2000		26,6						
			A1 / 15	0,53	0,53	2000		25,7						
			A1 / 16	0,53	0,53	2000		26,4						
			A1 / 17	0,53	0,53	2000		25,6						
8	8		A1 / 1	0,53	0,53	2000		26,0						
		X+	A1 / 3	0,00	0,00			0,0						
		X-	A1 / 4	0,53	0,53	2000		17,2						
		Y+	A1 / 8	0,53	0,53	2000		15,8						
		Y-	A1 / 9	0,53	0,53	2000		17,9						
			A1 / 10	0,53	0,53	2000		25,5						
			A1 / 11	0,53	0,53	2000		25,5						
			A1 / 12	0,53	0,53	2000		25,4						
			A1 / 13	0,53	0,53	2000		25,5						
			A1 / 14	0,53	0,53	2000		26,6						
			A1 / 15	0,53	0,53	2000		25,7						
			A1 / 16	0,53	0,53	2000		26,4						

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1 / 17	0,53	0,53	2000	25,6								
9	9	A1 / 1	0,57	0,57	2000	29,7								
		X+ A1 / 2	0,57	0,57	2000	17,3								
		X- A1 / 4	0,57	0,57	2000	20,2								
		Y+ A1 / 8	0,57	0,57	2000	18,2								
		Y- A1 / 9	0,57	0,57	2000	20,8								
		A1 / 10	0,57	0,57	2000	29,0								
		A1 / 11	0,57	0,57	2000	29,1								
		A1 / 12	0,57	0,57	2000	29,0								
		A1 / 13	0,57	0,57	2000	29,1								
		A1 / 14	0,57	0,57	2000	30,4								
		A1 / 15	0,57	0,57	2000	29,3								
		A1 / 16	0,57	0,57	2000	30,1								
		A1 / 17	0,57	0,57	2000	29,2								
10	10	A1 / 1	0,40	0,40	2000	14,9								
		X+ A1 / 3	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 4	0,40	0,40	2000	9,9								
		Y+ A1 / 8	0,40	0,40	2000	9,1								
		Y- A1 / 9	0,40	0,40	2000	10,3								
		A1 / 10	0,40	0,40	2000	14,6								
		A1 / 11	0,40	0,40	2000	14,6								
		A1 / 12	0,40	0,40	2000	14,6								
		A1 / 13	0,40	0,40	2000	14,6								
		A1 / 14	0,40	0,40	2000	15,3								
		A1 / 15	0,40	0,40	2000	14,8								
		A1 / 16	0,40	0,40	2000	15,2								
		A1 / 17	0,40	0,40	2000	14,7								
11	11	A1 / 1	0,78	0,78	2000	54,6								
		X+ A1 / 2	0,78	0,78	2000	31,6								
		X- A1 / 4	0,78	0,78	2000	36,9								
		Y+ A1 / 8	0,78	0,78	2000	33,2								
		Y- A1 / 9	0,78	0,78	2000	38,4								
		A1 / 10	0,78	0,78	2000	53,3								
		A1 / 11	0,78	0,78	2000	53,5								
		A1 / 12	0,78	0,78	2000	53,3								
		A1 / 13	0,78	0,78	2000	53,5								
		A1 / 14	0,78	0,78	2000	55,8								
		A1 / 15	0,78	0,78	2000	53,9								
		A1 / 16	0,78	0,78	2000	55,4								
		A1 / 17	0,78	0,78	2000	53,8								
12	12	A1 / 1	0,54	0,54	2000	26,7								
		X+ A1 / 2	0,54	0,54	2000	15,5								
		X- A1 / 4	0,54	0,54	2000	18,1								
		Y+ A1 / 6	0,54	0,54	2000	15,5								
		Y- A1 / 7	0,54	0,54	2000	18,2								
		A1 / 10	0,54	0,54	2000	26,1								
		A1 / 11	0,54	0,54	2000	26,2								
		A1 / 12	0,54	0,54	2000	26,2								
		A1 / 13	0,54	0,54	2000	26,3								
		A1 / 14	0,54	0,54	2000	27,3								
		A1 / 15	0,54	0,54	2000	26,4								
		A1 / 16	0,54	0,54	2000	27,2								
		A1 / 17	0,54	0,54	2000	26,3								
13	13	A1 / 1	0,55	0,55	2000	27,5								
		X+ A1 / 3	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 4	0,55	0,55	2000	18,1								
		Y+ A1 / 8	0,55	0,55	2000	16,6								
		Y- A1 / 9	0,55	0,55	2000	19,0								
		A1 / 10	0,55	0,55	2000	26,9								
		A1 / 11	0,55	0,55	2000	26,9								
		A1 / 12	0,55	0,55	2000	26,9								
		A1 / 13	0,55	0,55	2000	26,9								
		A1 / 14	0,55	0,55	2000	28,1								
		A1 / 15	0,55	0,55	2000	27,2								
		A1 / 16	0,55	0,55	2000	27,9								
		A1 / 17	0,55	0,55	2000	27,1								
14	14	A1 / 1	0,38	0,38	2000	13,4								
		X+ A1 / 3	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 4	0,38	0,38	2000	8,9								
		Y+ A1 / 8	0,38	0,38	2000	8,1								
		Y- A1 / 9	0,38	0,38	2000	9,4								
		A1 / 10	0,38	0,38	2000	13,1								
		A1 / 11	0,38	0,38	2000	13,1								
		A1 / 12	0,38	0,38	2000	13,2								
		A1 / 13	0,38	0,38	2000	13,2								
		A1 / 14	0,38	0,38	2000	13,7								
		A1 / 15	0,38	0,38	2000	13,3								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1 / 16	0,38	0,38	2000	13,6								
		A1 / 17	0,38	0,38	2000	13,3								
15	15	A1 / 1	0,57	0,57	2000	29,7								
		X+ A1 / 3	0,57	0,57	2000	17,9								
		X- A1 / 5	0,57	0,57	2000	21,0								
		Y+ A1 / 6	0,57	0,57	2000	17,9								
		Y- A1 / 7	0,57	0,57	2000	19,6								
		A1 / 10	0,57	0,57	2000	29,0								
		A1 / 11	0,57	0,57	2000	29,1								
		A1 / 12	0,57	0,57	2000	29,0								
		A1 / 13	0,57	0,57	2000	29,1								
		A1 / 14	0,57	0,57	2000	30,4								
		A1 / 15	0,57	0,57	2000	29,3								
		A1 / 16	0,57	0,57	2000	30,1								
		A1 / 17	0,57	0,57	2000	29,2								
16	16	A1 / 1	0,40	0,40	2000	14,9								
		X+ A1 / 2	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 5	0,40	0,40	2000	10,3								
		Y+ A1 / 8	0,40	0,40	2000	9,2								
		Y- A1 / 9	0,40	0,40	2000	10,2								
		A1 / 10	0,40	0,40	2000	14,6								
		A1 / 11	0,40	0,40	2000	14,7								
		A1 / 12	0,40	0,40	2000	14,6								
		A1 / 13	0,40	0,40	2000	14,6								
		A1 / 14	0,40	0,40	2000	15,3								
		A1 / 15	0,40	0,40	2000	14,8								
		A1 / 16	0,40	0,40	2000	15,2								
		A1 / 17	0,40	0,40	2000	14,7								
17	17	A1 / 1	0,69	0,69	2000	42,9								
		X+ A1 / 2	0,69	0,69	2000	24,9								
		X- A1 / 4	0,69	0,69	2000	29,1								
		Y+ A1 / 8	0,69	0,69	2000	26,2								
		Y- A1 / 9	0,69	0,69	2000	30,0								
		A1 / 10	0,69	0,69	2000	41,9								
		A1 / 11	0,69	0,69	2000	42,0								
		A1 / 12	0,69	0,69	2000	41,9								
		A1 / 13	0,69	0,69	2000	42,0								
		A1 / 14	0,69	0,69	2000	43,9								
		A1 / 15	0,69	0,69	2000	42,4								
		A1 / 16	0,69	0,69	2000	43,6								
		A1 / 17	0,69	0,69	2000	42,2								
18	18	A1 / 1	0,49	0,49	2000	21,6								
		X+ A1 / 3	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 4	0,49	0,49	2000	14,3								
		Y+ A1 / 8	0,49	0,49	2000	13,1								
		Y- A1 / 9	0,49	0,49	2000	14,9								
		A1 / 10	0,49	0,49	2000	21,1								
		A1 / 11	0,49	0,49	2000	21,2								
		A1 / 12	0,49	0,49	2000	21,1								
		A1 / 13	0,49	0,49	2000	21,1								
		A1 / 14	0,49	0,49	2000	22,1								
		A1 / 15	0,49	0,49	2000	21,3								
		A1 / 16	0,49	0,49	2000	21,9								
		A1 / 17	0,49	0,49	2000	21,3								
19	19	A1 / 1	0,33	0,33	2000	10,3								
		X+ A1 / 3	0,33	0,33	2000	5,9								
		X- A1 / 4	0,00	0,00		0,0								
		Y+ A1 / 6	0,33	0,33	2000	6,1								
		Y- A1 / 7	0,33	0,33	2000	6,6								
		A1 / 10	0,33	0,33	2000	10,0								
		A1 / 11	0,33	0,33	2000	10,1								
		A1 / 12	0,33	0,33	2000	10,1								
		A1 / 13	0,33	0,33	2000	10,1								
		A1 / 14	0,33	0,33	2000	10,5								
		A1 / 15	0,33	0,33	2000	10,2								
		A1 / 16	0,33	0,33	2000	10,4								
		A1 / 17	0,33	0,33	2000	10,1								
20	20	A1 / 1	0,44	0,44	2000	17,7								
		X+ A1 / 3	0,44	0,44	2000	10,2								
		X- A1 / 4	0,00	0,00		0,0								
		Y+ A1 / 6	0,44	0,44	2000	10,3								
		Y- A1 / 7	0,44	0,44	2000	11,4								
		A1 / 10	0,44	0,44	2000	17,3								
		A1 / 11	0,44	0,44	2000	17,3								
		A1 / 12	0,44	0,44	2000	17,3								
		A1 / 13	0,44	0,44	2000	17,3								
		A1 / 14	0,44	0,44	2000	18,1								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cm ²	QLim/Ar kg/cm ²	Status Verifica
		A1 / 15	0,44	0,44	2000	17,5								
		A1 / 16	0,44	0,44	2000	18,0								
		A1 / 17	0,44	0,44	2000	17,4								
21	21	A1 / 1	0,53	0,53	2000	26,0								
		X+ A1 / 3	0,53	0,53	2000	15,0								
		X- A1 / 4	0,00	0,00		0,0								
		Y+ A1 / 6	0,53	0,53	2000	15,0								
		Y- A1 / 7	0,53	0,53	2000	16,8								
		A1 / 10	0,53	0,53	2000	25,4								
		A1 / 11	0,53	0,53	2000	25,5								
		A1 / 12	0,53	0,53	2000	25,4								
		A1 / 13	0,53	0,53	2000	25,4								
		A1 / 14	0,53	0,53	2000	26,6								
		A1 / 15	0,53	0,53	2000	25,7								
		A1 / 16	0,53	0,53	2000	26,4								
		A1 / 17	0,53	0,53	2000	25,6								
22	22	A1 / 1	0,53	0,53	2000	26,0								
		X+ A1 / 2	0,53	0,53	2000	14,4								
		X- A1 / 5	0,00	0,00		0,0								
		Y+ A1 / 6	0,53	0,53	2000	14,9								
		Y- A1 / 7	0,53	0,53	2000	16,8								
		A1 / 10	0,53	0,53	2000	25,4								
		A1 / 11	0,53	0,53	2000	25,5								
		A1 / 12	0,53	0,53	2000	25,4								
		A1 / 13	0,53	0,53	2000	25,4								
		A1 / 14	0,53	0,53	2000	26,6								
		A1 / 15	0,53	0,53	2000	25,7								
		A1 / 16	0,53	0,53	2000	26,4								
		A1 / 17	0,53	0,53	2000	25,6								
23	23	A1 / 1	0,40	0,40	2000	14,9								
		X+ A1 / 2	0,40	0,40	2000	8,3								
		X- A1 / 5	0,00	0,00		0,0								
		Y+ A1 / 6	0,40	0,40	2000	8,5								
		Y- A1 / 7	0,40	0,40	2000	9,7								
		A1 / 10	0,40	0,40	2000	14,6								
		A1 / 11	0,40	0,40	2000	14,6								
		A1 / 12	0,40	0,40	2000	14,6								
		A1 / 13	0,40	0,40	2000	14,6								
		A1 / 14	0,40	0,40	2000	15,2								
		A1 / 15	0,40	0,40	2000	14,7								
		A1 / 16	0,40	0,40	2000	15,1								
		A1 / 17	0,40	0,40	2000	14,7								
24	24	A1 / 1	0,55	0,55	2000	27,4								
		X+ A1 / 2	0,55	0,55	2000	15,2								
		X- A1 / 5	0,00	0,00		0,0								
		Y+ A1 / 6	0,55	0,55	2000	15,7								
		Y- A1 / 7	0,55	0,55	2000	17,8								
		A1 / 10	0,55	0,55	2000	26,8								
		A1 / 11	0,55	0,55	2000	26,9								
		A1 / 12	0,55	0,55	2000	26,8								
		A1 / 13	0,55	0,55	2000	26,9								
		A1 / 14	0,55	0,55	2000	28,1								
		A1 / 15	0,55	0,55	2000	27,1								
		A1 / 16	0,55	0,55	2000	27,9								
		A1 / 17	0,55	0,55	2000	27,0								
25	25	A1 / 1	0,38	0,38	2000	13,4								
		X+ A1 / 2	0,38	0,38	2000	7,5								
		X- A1 / 5	0,00	0,00		0,0								
		Y+ A1 / 6	0,38	0,38	2000	7,6								
		Y- A1 / 7	0,38	0,38	2000	8,8								
		A1 / 10	0,38	0,38	2000	13,1								
		A1 / 11	0,38	0,38	2000	13,1								
		A1 / 12	0,38	0,38	2000	13,1								
		A1 / 13	0,38	0,38	2000	13,2								
		A1 / 14	0,38	0,38	2000	13,7								
		A1 / 15	0,38	0,38	2000	13,3								
		A1 / 16	0,38	0,38	2000	13,6								
		A1 / 17	0,38	0,38	2000	13,2								
26	26	A1 / 1	0,40	0,40	2000	14,9								
		X+ A1 / 3	0,40	0,40	2000	8,6								
		X- A1 / 4	0,00	0,00		0,0								
		Y+ A1 / 6	0,40	0,40	2000	8,6								
		Y- A1 / 7	0,40	0,40	2000	9,6								
		A1 / 10	0,40	0,40	2000	14,6								
		A1 / 11	0,40	0,40	2000	14,6								
		A1 / 12	0,40	0,40	2000	14,6								
		A1 / 13	0,40	0,40	2000	14,6								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1 / 14	0,40	0,40	2000	15,2								
		A1 / 15	0,40	0,40	2000	14,7								
		A1 / 16	0,40	0,40	2000	15,1								
		A1 / 17	0,40	0,40	2000	14,7								
27	27	A1 / 1	0,49	0,49	2000	21,6								
		X+ A1 / 2	0,49	0,49	2000	12,0								
		X- A1 / 5	0,00	0,00		0,0								
		Y+ A1 / 6	0,49	0,49	2000	12,3								
		Y- A1 / 7	0,49	0,49	2000	14,0								
		A1 / 10	0,49	0,49	2000	21,1								
		A1 / 11	0,49	0,49	2000	21,1								
		A1 / 12	0,49	0,49	2000	21,1								
		A1 / 13	0,49	0,49	2000	21,1								
		A1 / 14	0,49	0,49	2000	22,1								
		A1 / 15	0,49	0,49	2000	21,3								
		A1 / 16	0,49	0,49	2000	21,9								
		A1 / 17	0,49	0,49	2000	21,2								
28	59	A1 / 1	0,47	0,47	2000	20,5								
		X+ A1 / 3	0,47	0,47	2000	14,6								
		X- A1 / 5	0,47	0,47	2000	14,2								
		Y+ A1 / 8	0,47	0,47	2000	13,2								
		Y- A1 / 9	0,47	0,47	2000	14,0								
		A1 / 10	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 11	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 12	0,47	0,47	2000	20,1								
		A1 / 13	0,47	0,47	2000	20,2								
		A1 / 14	0,47	0,47	2000	20,9								
		A1 / 15	0,47	0,47	2000	20,3								
		A1 / 16	0,47	0,47	2000	20,8								
		A1 / 17	0,47	0,47	2000	20,2								
29	60	A1 / 1	0,47	0,47	2000	20,5								
		X+ A1 / 2	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 5	0,47	0,47	2000	14,1								
		Y+ A1 / 8	0,47	0,47	2000	12,9								
		Y- A1 / 9	0,47	0,47	2000	14,0								
		A1 / 10	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 11	0,47	0,47	2000	20,1								
		A1 / 12	0,47	0,47	2000	20,1								
		A1 / 13	0,47	0,47	2000	20,2								
		A1 / 14	0,47	0,47	2000	20,9								
		A1 / 15	0,47	0,47	2000	20,3								
		A1 / 16	0,47	0,47	2000	20,8								
		A1 / 17	0,47	0,47	2000	20,2								
30	61	A1 / 1	0,67	0,67	2000	40,7								
		X+ A1 / 3	0,67	0,67	2000	28,9								
		X- A1 / 5	0,67	0,67	2000	28,2								
		Y+ A1 / 8	0,67	0,67	2000	26,0								
		Y- A1 / 9	0,67	0,67	2000	27,9								
		A1 / 10	0,67	0,67	2000	39,8								
		A1 / 11	0,67	0,67	2000	39,9								
		A1 / 12	0,67	0,67	2000	39,9								
		A1 / 13	0,67	0,67	2000	40,0								
		A1 / 14	0,67	0,67	2000	41,6								
		A1 / 15	0,67	0,67	2000	40,3								
		A1 / 16	0,67	0,67	2000	41,4								
		A1 / 17	0,67	0,67	2000	40,1								
31	62	A1 / 1	0,67	0,67	2000	40,7								
		X+ A1 / 3	0,67	0,67	2000	24,5								
		X- A1 / 5	0,67	0,67	2000	28,8								
		Y+ A1 / 8	0,67	0,67	2000	26,4								
		Y- A1 / 9	0,67	0,67	2000	28,0								
		A1 / 10	0,67	0,67	2000	39,8								
		A1 / 11	0,67	0,67	2000	39,9								
		A1 / 12	0,67	0,67	2000	39,8								
		A1 / 13	0,67	0,67	2000	40,0								
		A1 / 14	0,67	0,67	2000	41,6								
		A1 / 15	0,67	0,67	2000	40,2								
		A1 / 16	0,67	0,67	2000	41,3								
		A1 / 17	0,67	0,67	2000	40,1								
32	63	A1 / 1	0,47	0,47	2000	20,5								
		X+ A1 / 2	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 5	0,47	0,47	2000	14,1								
		Y+ A1 / 8	0,47	0,47	2000	12,8								
		Y- A1 / 9	0,47	0,47	2000	14,0								
		A1 / 10	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 11	0,47	0,47	2000	20,1								
		A1 / 12	0,47	0,47	2000	20,1								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1 / 13	0,47	0,47	2000	20,1								
		A1 / 14	0,47	0,47	2000	20,9								
		A1 / 15	0,47	0,47	2000	20,3								
		A1 / 16	0,47	0,47	2000	20,8								
		A1 / 17	0,47	0,47	2000	20,2								
33	64	A1 / 1	0,67	0,67	2000	40,7								
		X+ A1 / 3	0,67	0,67	2000	28,8								
		X- A1 / 5	0,67	0,67	2000	28,2								
		Y+ A1 / 8	0,67	0,67	2000	25,7								
		Y- A1 / 9	0,67	0,67	2000	27,9								
		A1 / 10	0,67	0,67	2000	39,8								
		A1 / 11	0,67	0,67	2000	39,9								
		A1 / 12	0,67	0,67	2000	39,8								
		A1 / 13	0,67	0,67	2000	40,0								
		A1 / 14	0,67	0,67	2000	41,6								
		A1 / 15	0,67	0,67	2000	40,2								
		A1 / 16	0,67	0,67	2000	41,3								
		A1 / 17	0,67	0,67	2000	40,1								
34	65	A1 / 1	0,67	0,67	2000	40,7								
		X+ A1 / 3	0,67	0,67	2000	24,5								
		X- A1 / 5	0,67	0,67	2000	28,8								
		Y+ A1 / 6	0,67	0,67	2000	25,1								
		Y- A1 / 7	0,67	0,67	2000	26,7								
		A1 / 10	0,67	0,67	2000	39,8								
		A1 / 11	0,67	0,67	2000	39,9								
		A1 / 12	0,67	0,67	2000	39,8								
		A1 / 13	0,67	0,67	2000	39,9								
		A1 / 14	0,67	0,67	2000	41,6								
		A1 / 15	0,67	0,67	2000	40,2								
		A1 / 16	0,67	0,67	2000	41,3								
		A1 / 17	0,67	0,67	2000	40,1								
35	66	A1 / 1	0,47	0,47	2000	20,5								
		X+ A1 / 2	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 5	0,47	0,47	2000	14,1								
		Y+ A1 / 8	0,47	0,47	2000	12,7								
		Y- A1 / 9	0,47	0,47	2000	14,0								
		A1 / 10	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 11	0,47	0,47	2000	20,1								
		A1 / 12	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 13	0,47	0,47	2000	20,1								
		A1 / 14	0,47	0,47	2000	20,9								
		A1 / 15	0,47	0,47	2000	20,2								
		A1 / 16	0,47	0,47	2000	20,8								
		A1 / 17	0,47	0,47	2000	20,2								
36	67	A1 / 1	0,67	0,67	2000	40,7								
		X+ A1 / 3	0,67	0,67	2000	28,7								
		X- A1 / 5	0,67	0,67	2000	28,2								
		Y+ A1 / 8	0,67	0,67	2000	25,5								
		Y- A1 / 9	0,67	0,67	2000	28,0								
		A1 / 10	0,67	0,67	2000	39,8								
		A1 / 11	0,67	0,67	2000	39,9								
		A1 / 12	0,67	0,67	2000	39,8								
		A1 / 13	0,67	0,67	2000	39,9								
		A1 / 14	0,67	0,67	2000	41,6								
		A1 / 15	0,67	0,67	2000	40,2								
		A1 / 16	0,67	0,67	2000	41,3								
		A1 / 17	0,67	0,67	2000	40,1								
37	68	A1 / 1	0,67	0,67	2000	40,7								
		X+ A1 / 3	0,67	0,67	2000	24,5								
		X- A1 / 5	0,67	0,67	2000	28,8								
		Y+ A1 / 6	0,67	0,67	2000	24,8								
		Y- A1 / 7	0,67	0,67	2000	26,7								
		A1 / 10	0,67	0,67	2000	39,8								
		A1 / 11	0,67	0,67	2000	39,9								
		A1 / 12	0,67	0,67	2000	39,8								
		A1 / 13	0,67	0,67	2000	39,9								
		A1 / 14	0,67	0,67	2000	41,6								
		A1 / 15	0,67	0,67	2000	40,2								
		A1 / 16	0,67	0,67	2000	41,3								
		A1 / 17	0,67	0,67	2000	40,1								
38	69	A1 / 1	0,62	0,62	2000	35,2								
		X+ A1 / 3	0,62	0,62	2000	24,7								
		X- A1 / 5	0,62	0,62	2000	24,4								
		Y+ A1 / 8	0,62	0,62	2000	21,9								
		Y- A1 / 9	0,62	0,62	2000	24,2								
		A1 / 10	0,62	0,62	2000	34,4								
		A1 / 11	0,62	0,62	2000	34,5								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1 / 12	0,62	0,62	2000	34,4								
		A1 / 13	0,62	0,62	2000	34,5								
		A1 / 14	0,62	0,62	2000	36,0								
		A1 / 15	0,62	0,62	2000	34,8								
		A1 / 16	0,62	0,62	2000	35,8								
		A1 / 17	0,62	0,62	2000	34,7								
39	70	A1 / 1	0,90	0,90	2000	73,5								
		X+ A1 / 3	0,90	0,90	2000	44,2								
		X- A1 / 5	0,90	0,90	2000	51,9								
		Y+ A1 / 6	0,90	0,90	2000	43,4								
		Y- A1 / 7	0,90	0,90	2000	48,5								
		A1 / 10	0,90	0,90	2000	71,9								
		A1 / 11	0,90	0,90	2000	72,1								
		A1 / 12	0,90	0,90	2000	71,8								
		A1 / 13	0,90	0,90	2000	71,9								
		A1 / 14	0,90	0,90	2000	75,2								
		A1 / 15	0,90	0,90	2000	72,6								
		A1 / 16	0,90	0,90	2000	74,6								
		A1 / 17	0,90	0,90	2000	72,4								
40	71	A1 / 1	0,75	0,75	2000	51,7								
		X+ A1 / 3	0,75	0,75	2000	36,2								
		X- A1 / 5	0,75	0,75	2000	35,8								
		Y+ A1 / 8	0,75	0,75	2000	31,9								
		Y- A1 / 9	0,75	0,75	2000	35,6								
		A1 / 10	0,75	0,75	2000	50,6								
		A1 / 11	0,75	0,75	2000	50,7								
		A1 / 12	0,75	0,75	2000	50,5								
		A1 / 13	0,75	0,75	2000	50,6								
		A1 / 14	0,75	0,75	2000	52,8								
		A1 / 15	0,75	0,75	2000	51,1								
		A1 / 16	0,75	0,75	2000	52,5								
		A1 / 17	0,75	0,75	2000	50,9								
41	72	A1 / 1	0,90	0,90	2000	73,5								
		X+ A1 / 3	0,90	0,90	2000	51,4								
		X- A1 / 5	0,90	0,90	2000	50,9								
		Y+ A1 / 8	0,90	0,90	2000	45,0								
		Y- A1 / 9	0,90	0,90	2000	50,7								
		A1 / 10	0,90	0,90	2000	71,9								
		A1 / 11	0,90	0,90	2000	72,2								
		A1 / 12	0,90	0,90	2000	71,8								
		A1 / 13	0,90	0,90	2000	72,0								
		A1 / 14	0,90	0,90	2000	75,2								
		A1 / 15	0,90	0,90	2000	72,7								
		A1 / 16	0,90	0,90	2000	74,7								
		A1 / 17	0,90	0,90	2000	72,4								
42	73	A1 / 1	0,75	0,75	2000	51,7								
		X+ A1 / 2	0,75	0,75	2000	34,4								
		X- A1 / 4	0,75	0,75	2000	34,4								
		Y+ A1 / 8	0,75	0,75	2000	31,5								
		Y- A1 / 9	0,75	0,75	2000	35,8								
		A1 / 10	0,75	0,75	2000	50,5								
		A1 / 11	0,75	0,75	2000	50,7								
		A1 / 12	0,75	0,75	2000	50,5								
		A1 / 13	0,75	0,75	2000	50,6								
		A1 / 14	0,75	0,75	2000	52,8								
		A1 / 15	0,75	0,75	2000	51,1								
		A1 / 16	0,75	0,75	2000	52,5								
		A1 / 17	0,75	0,75	2000	50,9								
43	74	A1 / 1	0,64	0,64	2000	37,0								
		X+ A1 / 2	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 5	0,64	0,64	2000	25,5								
		Y+ A1 / 8	0,64	0,64	2000	22,6								
		Y- A1 / 9	0,64	0,64	2000	25,4								
		A1 / 10	0,64	0,64	2000	36,3								
		A1 / 11	0,64	0,64	2000	36,4								
		A1 / 12	0,64	0,64	2000	36,2								
		A1 / 13	0,64	0,64	2000	36,3								
		A1 / 14	0,64	0,64	2000	37,9								
		A1 / 15	0,64	0,64	2000	36,6								
		A1 / 16	0,64	0,64	2000	37,6								
		A1 / 17	0,64	0,64	2000	36,5								
44	75	A1 / 1	0,57	0,57	2000	29,7								
		X+ A1 / 2	0,57	0,57	2000	19,6								
		X- A1 / 4	0,57	0,57	2000	19,8								
		Y+ A1 / 8	0,57	0,57	2000	18,1								
		Y- A1 / 9	0,57	0,57	2000	20,6								
		A1 / 10	0,57	0,57	2000	29,0								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1 / 11	0,57	0,57	2000	29,1								
		A1 / 12	0,57	0,57	2000	29,0								
		A1 / 13	0,57	0,57	2000	29,1								
		A1 / 14	0,57	0,57	2000	30,4								
		A1 / 15	0,57	0,57	2000	29,3								
		A1 / 16	0,57	0,57	2000	30,1								
		A1 / 17	0,57	0,57	2000	29,3								
45	76	X+ A1 / 1	0,76	0,76	2000	53,1								
		X+ A1 / 2	0,76	0,76	2000	30,7								
		X- A1 / 4	0,76	0,76	2000	35,9								
		Y+ A1 / 6	0,76	0,76	2000	30,8								
		Y- A1 / 7	0,76	0,76	2000	35,8								
		A1 / 10	0,76	0,76	2000	51,9								
		A1 / 11	0,76	0,76	2000	52,0								
		A1 / 12	0,76	0,76	2000	51,9								
		A1 / 13	0,76	0,76	2000	52,1								
		A1 / 14	0,76	0,76	2000	54,3								
		A1 / 15	0,76	0,76	2000	52,5								
		A1 / 16	0,76	0,76	2000	53,9								
		A1 / 17	0,76	0,76	2000	52,3								
46	77	X+ A1 / 1	0,78	0,78	2000	54,6								
		X+ A1 / 2	0,78	0,78	2000	35,3								
		X- A1 / 4	0,78	0,78	2000	36,3								
		Y+ A1 / 8	0,78	0,78	2000	33,0								
		Y- A1 / 9	0,78	0,78	2000	38,0								
		A1 / 10	0,78	0,78	2000	53,3								
		A1 / 11	0,78	0,78	2000	53,5								
		A1 / 12	0,78	0,78	2000	53,4								
		A1 / 13	0,78	0,78	2000	53,5								
		A1 / 14	0,78	0,78	2000	55,8								
		A1 / 15	0,78	0,78	2000	53,9								
		A1 / 16	0,78	0,78	2000	55,4								
		A1 / 17	0,78	0,78	2000	53,8								
47	78	X+ A1 / 1	0,76	0,76	2000	53,1								
		X+ A1 / 2	0,76	0,76	2000	34,0								
		X- A1 / 4	0,76	0,76	2000	35,3								
		Y+ A1 / 8	0,76	0,76	2000	32,1								
		Y- A1 / 9	0,76	0,76	2000	37,2								
		A1 / 10	0,76	0,76	2000	51,9								
		A1 / 11	0,76	0,76	2000	52,0								
		A1 / 12	0,76	0,76	2000	52,0								
		A1 / 13	0,76	0,76	2000	52,1								
		A1 / 14	0,76	0,76	2000	54,3								
		A1 / 15	0,76	0,76	2000	52,5								
		A1 / 16	0,76	0,76	2000	54,0								
		A1 / 17	0,76	0,76	2000	52,3								
48	79	X+ A1 / 1	0,54	0,54	2000	26,7								
		X+ A1 / 2	0,54	0,54	2000	17,0								
		X- A1 / 4	0,54	0,54	2000	17,8								
		Y+ A1 / 8	0,54	0,54	2000	16,2								
		Y- A1 / 9	0,54	0,54	2000	18,8								
		A1 / 10	0,54	0,54	2000	26,1								
		A1 / 11	0,54	0,54	2000	26,2								
		A1 / 12	0,54	0,54	2000	26,2								
		A1 / 13	0,54	0,54	2000	26,3								
		A1 / 14	0,54	0,54	2000	27,3								
		A1 / 15	0,54	0,54	2000	26,4								
		A1 / 16	0,54	0,54	2000	27,2								
		A1 / 17	0,54	0,54	2000	26,4								
49	80	X+ A1 / 1	0,54	0,54	2000	26,7								
		X+ A1 / 3	0,00	0,00		0,0								
		X- A1 / 4	0,54	0,54	2000	17,6								
		Y+ A1 / 8	0,54	0,54	2000	16,1								
		Y- A1 / 9	0,54	0,54	2000	18,6								
		A1 / 10	0,54	0,54	2000	26,1								
		A1 / 11	0,54	0,54	2000	26,2								
		A1 / 12	0,54	0,54	2000	26,2								
		A1 / 13	0,54	0,54	2000	26,3								
		A1 / 14	0,54	0,54	2000	27,3								
		A1 / 15	0,54	0,54	2000	26,4								
		A1 / 16	0,54	0,54	2000	27,2								
		A1 / 17	0,54	0,54	2000	26,4								
50	81	X+ A1 / 1	0,57	0,57	2000	29,7								
		X+ A1 / 3	0,57	0,57	2000	20,8								
		X- A1 / 5	0,57	0,57	2000	20,6								
		Y+ A1 / 8	0,57	0,57	2000	18,4								
		Y- A1 / 9	0,57	0,57	2000	20,5								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1 / 10	0,57	0,57	2000	29,1								
		A1 / 11	0,57	0,57	2000	29,1								
		A1 / 12	0,57	0,57	2000	29,0								
		A1 / 13	0,57	0,57	2000	29,1								
		A1 / 14	0,57	0,57	2000	30,4								
		A1 / 15	0,57	0,57	2000	29,4								
		A1 / 16	0,57	0,57	2000	30,2								
		A1 / 17	0,57	0,57	2000	29,3								
51	82	A1 / 1	0,69	0,69	2000	42,9								
		X+ A1 / 2	0,69	0,69	2000	28,1								
		X- A1 / 4	0,69	0,69	2000	28,6								
		Y+ A1 / 8	0,69	0,69	2000	26,1								
		Y- A1 / 9	0,69	0,69	2000	29,8								
		A1 / 10	0,69	0,69	2000	41,9								
		A1 / 11	0,69	0,69	2000	42,1								
		A1 / 12	0,69	0,69	2000	41,9								
		A1 / 13	0,69	0,69	2000	42,0								
		A1 / 14	0,69	0,69	2000	43,9								
		A1 / 15	0,69	0,69	2000	42,4								
		A1 / 16	0,69	0,69	2000	43,6								
		A1 / 17	0,69	0,69	2000	42,3								
52	83	A1 / 1	0,47	0,47	2000	20,5								
		X+ A1 / 3	0,47	0,47	2000	11,8								
		X- A1 / 4	0,00	0,00		0,0								
		Y+ A1 / 6	0,47	0,47	2000	12,0								
		Y- A1 / 7	0,47	0,47	2000	13,2								
		A1 / 10	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 11	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 12	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 13	0,47	0,47	2000	20,1								
		A1 / 14	0,47	0,47	2000	20,9								
		A1 / 15	0,47	0,47	2000	20,2								
		A1 / 16	0,47	0,47	2000	20,8								
		A1 / 17	0,47	0,47	2000	20,1								
53	84	A1 / 1	0,47	0,47	2000	20,5								
		X+ A1 / 3	0,47	0,47	2000	11,8								
		X- A1 / 4	0,00	0,00		0,0								
		Y+ A1 / 6	0,47	0,47	2000	11,9								
		Y- A1 / 7	0,47	0,47	2000	13,2								
		A1 / 10	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 11	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 12	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 13	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 14	0,47	0,47	2000	20,9								
		A1 / 15	0,47	0,47	2000	20,2								
		A1 / 16	0,47	0,47	2000	20,8								
		A1 / 17	0,47	0,47	2000	20,1								
54	85	A1 / 1	0,47	0,47	2000	20,4								
		X+ A1 / 3	0,47	0,47	2000	11,8								
		X- A1 / 4	0,00	0,00		0,0								
		Y+ A1 / 6	0,47	0,47	2000	11,9								
		Y- A1 / 7	0,47	0,47	2000	13,2								
		A1 / 10	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 11	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 12	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 13	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 14	0,47	0,47	2000	20,9								
		A1 / 15	0,47	0,47	2000	20,2								
		A1 / 16	0,47	0,47	2000	20,8								
		A1 / 17	0,47	0,47	2000	20,1								
55	86	A1 / 1	0,47	0,47	2000	20,5								
		X+ A1 / 3	0,47	0,47	2000	12,0								
		X- A1 / 5	0,47	0,47	2000	15,3								
		Y+ A1 / 6	0,47	0,47	2000	12,4								
		Y- A1 / 7	0,47	0,47	2000	13,3								
		A1 / 10	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 11	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 12	0,47	0,47	2000	20,0								
		A1 / 13	0,47	0,47	2000	20,1								
		A1 / 14	0,47	0,47	2000	20,9								
		A1 / 15	0,47	0,47	2000	20,2								
		A1 / 16	0,47	0,47	2000	20,8								
		A1 / 17	0,47	0,47	2000	20,2								
56	87	A1 / 1	0,67	0,67	2000	40,7								
		X+ A1 / 3	0,67	0,67	2000	23,7								
		X- A1 / 5	0,67	0,67	2000	30,3								
		Y+ A1 / 6	0,67	0,67	2000	24,3								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A1 / 7	0,67	0,67	2000		26,3						
			A1 / 10	0,67	0,67	2000		39,7						
			A1 / 11	0,67	0,67	2000		39,8						
			A1 / 12	0,67	0,67	2000		39,8						
			A1 / 13	0,67	0,67	2000		39,9						
			A1 / 14	0,67	0,67	2000		41,6						
			A1 / 15	0,67	0,67	2000		40,2						
			A1 / 16	0,67	0,67	2000		41,3						
57	88		A1 / 17	0,67	0,67	2000		40,1						
			A1 / 1	0,67	0,67	2000		40,7						
		X+	A1 / 3	0,67	0,67	2000		23,7						
		X-	A1 / 5	0,67	0,67	2000		30,3						
		Y+	A1 / 6	0,67	0,67	2000		24,2						
		Y-	A1 / 7	0,67	0,67	2000		26,4						
			A1 / 10	0,67	0,67	2000		39,7						
			A1 / 11	0,67	0,67	2000		39,8						
58	89		A1 / 12	0,67	0,67	2000		39,8						
			A1 / 13	0,67	0,67	2000		39,9						
			A1 / 14	0,67	0,67	2000		41,6						
			A1 / 15	0,67	0,67	2000		40,2						
			A1 / 16	0,67	0,67	2000		41,3						
			A1 / 17	0,67	0,67	2000		40,1						
			A1 / 1	0,62	0,62	2000		35,2						
		X+	A1 / 3	0,62	0,62	2000		20,5						
59	90	X-	A1 / 5	0,62	0,62	2000		26,2						
		Y+	A1 / 6	0,62	0,62	2000		20,7						
		Y-	A1 / 7	0,62	0,62	2000		22,9						
			A1 / 10	0,62	0,62	2000		34,4						
			A1 / 11	0,62	0,62	2000		34,5						
			A1 / 12	0,62	0,62	2000		34,4						
			A1 / 13	0,62	0,62	2000		34,5						
			A1 / 14	0,62	0,62	2000		36,0						
60	91		A1 / 15	0,62	0,62	2000		34,8						
			A1 / 16	0,62	0,62	2000		35,7						
			A1 / 17	0,62	0,62	2000		34,6						
			A1 / 1	0,64	0,64	2000		37,0						
		X+	A1 / 3	0,64	0,64	2000		21,3						
		X-	A1 / 4	0,00	0,00			0,0						
		Y+	A1 / 6	0,64	0,64	2000		21,2						
		Y-	A1 / 7	0,64	0,64	2000		23,9						
61	92		A1 / 10	0,64	0,64	2000		36,1						
			A1 / 11	0,64	0,64	2000		36,3						
			A1 / 12	0,64	0,64	2000		36,1						
			A1 / 13	0,64	0,64	2000		36,2						
			A1 / 14	0,64	0,64	2000		37,8						
			A1 / 15	0,64	0,64	2000		36,5						
			A1 / 16	0,64	0,64	2000		37,6						
			A1 / 17	0,64	0,64	2000		36,4						
62	93		A1 / 1	0,75	0,75	2000		51,6						
		X+	A1 / 3	0,75	0,75	2000		30,1						
		X-	A1 / 5	0,75	0,75	2000		38,4						
		Y+	A1 / 6	0,75	0,75	2000		30,2						
		Y-	A1 / 7	0,75	0,75	2000		33,6						
			A1 / 10	0,75	0,75	2000		50,5						
			A1 / 11	0,75	0,75	2000		50,6						
			A1 / 12	0,75	0,75	2000		50,4						
62	93		A1 / 13	0,75	0,75	2000		50,6						
			A1 / 14	0,75	0,75	2000		52,8						
			A1 / 15	0,75	0,75	2000		51,0						
62	93		A1 / 16	0,75	0,75	2000		52,4						
			A1 / 17	0,75	0,75	2000		50,8						
		X+	A1 / 3	0,90	0,90	2000		73,4						
62	93	X-	A1 / 5	0,90	0,90	2000		42,7						
			A1 / 5	0,90	0,90	2000		54,6						

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A1 / 6	0,90	0,90	2000	42,6								
		Y- A1 / 7	0,90	0,90	2000	47,8								
		A1 / 10	0,90	0,90	2000	71,8								
		A1 / 11	0,90	0,90	2000	72,0								
		A1 / 12	0,90	0,90	2000	71,7								
		A1 / 13	0,90	0,90	2000	71,9								
		A1 / 14	0,90	0,90	2000	75,2								
		A1 / 15	0,90	0,90	2000	72,6								
		A1 / 16	0,90	0,90	2000	74,6								
		A1 / 17	0,90	0,90	2000	72,3								
63	94	A1 / 1	0,75	0,75	2000	51,6								
		A1 / 2	0,75	0,75	2000	29,0								
		X- A1 / 4	0,75	0,75	2000	36,8								
		Y+ A1 / 6	0,75	0,75	2000	29,8								
		Y- A1 / 7	0,75	0,75	2000	33,7								
		A1 / 10	0,75	0,75	2000	50,5								
		A1 / 11	0,75	0,75	2000	50,6								
		A1 / 12	0,75	0,75	2000	50,4								
		A1 / 13	0,75	0,75	2000	50,5								
		A1 / 14	0,75	0,75	2000	52,8								
		A1 / 15	0,75	0,75	2000	51,0								
		A1 / 16	0,75	0,75	2000	52,4								
		A1 / 17	0,75	0,75	2000	50,8								
64	95	A1 / 1	0,57	0,57	2000	29,7								
		X+ A1 / 2	0,57	0,57	2000	16,7								
		X- A1 / 4	0,57	0,57	2000	21,1								
		Y+ A1 / 6	0,57	0,57	2000	17,2								
		Y- A1 / 7	0,57	0,57	2000	19,4								
		A1 / 10	0,57	0,57	2000	29,0								
		A1 / 11	0,57	0,57	2000	29,1								
		A1 / 12	0,57	0,57	2000	29,0								
		A1 / 13	0,57	0,57	2000	29,0								
		A1 / 14	0,57	0,57	2000	30,3								
		A1 / 15	0,57	0,57	2000	29,3								
		A1 / 16	0,57	0,57	2000	30,1								
		A1 / 17	0,57	0,57	2000	29,2								
65	96	A1 / 1	0,54	0,54	2000	26,7								
		X+ A1 / 2	0,54	0,54	2000	14,8								
		X- A1 / 5	0,00	0,00		0,0								
		Y+ A1 / 6	0,54	0,54	2000	15,2								
		Y- A1 / 7	0,54	0,54	2000	17,4								
		A1 / 10	0,54	0,54	2000	26,1								
		A1 / 11	0,54	0,54	2000	26,1								
		A1 / 12	0,54	0,54	2000	26,1								
		A1 / 13	0,54	0,54	2000	26,2								
		A1 / 14	0,54	0,54	2000	27,3								
		A1 / 15	0,54	0,54	2000	26,4								
		A1 / 16	0,54	0,54	2000	27,1								
		A1 / 17	0,54	0,54	2000	26,3								
66	97	A1 / 1	0,78	0,78	2000	54,5								
		X+ A1 / 2	0,78	0,78	2000	30,6								
		X- A1 / 4	0,78	0,78	2000	38,5								
		Y+ A1 / 6	0,78	0,78	2000	31,3								
		Y- A1 / 7	0,78	0,78	2000	35,8								
		A1 / 10	0,78	0,78	2000	53,3								
		A1 / 11	0,78	0,78	2000	53,4								
		A1 / 12	0,78	0,78	2000	53,3								
		A1 / 13	0,78	0,78	2000	53,4								
		A1 / 14	0,78	0,78	2000	55,8								
		A1 / 15	0,78	0,78	2000	53,9								
		A1 / 16	0,78	0,78	2000	55,4								
		A1 / 17	0,78	0,78	2000	53,7								
67	98	A1 / 1	0,76	0,76	2000	53,1								
		X+ A1 / 2	0,76	0,76	2000	29,8								
		X- A1 / 4	0,76	0,76	2000	37,3								
		Y+ A1 / 6	0,76	0,76	2000	30,4								
		Y- A1 / 7	0,76	0,76	2000	35,0								
		A1 / 10	0,76	0,76	2000	51,8								
		A1 / 11	0,76	0,76	2000	52,0								
		A1 / 12	0,76	0,76	2000	51,9								
		A1 / 13	0,76	0,76	2000	52,0								
		A1 / 14	0,76	0,76	2000	54,3								
		A1 / 15	0,76	0,76	2000	52,5								
		A1 / 16	0,76	0,76	2000	53,9								
		A1 / 17	0,76	0,76	2000	52,3								
68	99	A1 / 1	0,54	0,54	2000	26,7								
		X+ A1 / 2	0,54	0,54	2000	15,0								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X- A1 / 4	0,54	0,54	2000	18,8								
		Y+ A1 / 6	0,54	0,54	2000	15,3								
		Y- A1 / 7	0,54	0,54	2000	17,7								
		A1 / 10	0,54	0,54	2000	26,1								
		A1 / 11	0,54	0,54	2000	26,1								
		A1 / 12	0,54	0,54	2000	26,1								
		A1 / 13	0,54	0,54	2000	26,2								
		A1 / 14	0,54	0,54	2000	27,3								
		A1 / 15	0,54	0,54	2000	26,4								
		A1 / 16	0,54	0,54	2000	27,1								
		A1 / 17	0,54	0,54	2000	26,3								
69	100	A1 / 1	0,57	0,57	2000	29,7								
		X+ A1 / 3	0,57	0,57	2000	17,3								
		X- A1 / 5	0,57	0,57	2000	22,1								
		Y+ A1 / 6	0,57	0,57	2000	17,4								
		Y- A1 / 7	0,57	0,57	2000	19,3								
		A1 / 10	0,57	0,57	2000	29,0								
		A1 / 11	0,57	0,57	2000	29,1								
		A1 / 12	0,57	0,57	2000	29,0								
		A1 / 13	0,57	0,57	2000	29,1								
		A1 / 14	0,57	0,57	2000	30,3								
		A1 / 15	0,57	0,57	2000	29,3								
		A1 / 16	0,57	0,57	2000	30,1								
		A1 / 17	0,57	0,57	2000	29,2								
70	101	A1 / 1	0,69	0,69	2000	42,9								
		X+ A1 / 2	0,69	0,69	2000	24,1								
		X- A1 / 4	0,69	0,69	2000	30,4								
		Y+ A1 / 6	0,69	0,69	2000	24,7								
		Y- A1 / 7	0,69	0,69	2000	28,1								
		A1 / 10	0,69	0,69	2000	41,9								
		A1 / 11	0,69	0,69	2000	42,0								
		A1 / 12	0,69	0,69	2000	41,9								
		A1 / 13	0,69	0,69	2000	42,0								
		A1 / 14	0,69	0,69	2000	43,8								
		A1 / 15	0,69	0,69	2000	42,4								
		A1 / 16	0,69	0,69	2000	43,5								
		A1 / 17	0,69	0,69	2000	42,2								

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A1 / 2	PIASTRA	1	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	0,00	0,00		
	PIASTRA	2	2,24	0,483	0,73	0,223	1,24	0,80	OK	1,24	0,80		
	PIASTRA	3	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	1,24	0,80		
	PIASTRA	4	4,64	0,483	0,73	0,386	2,52	1,65	OK	3,77	2,45		
	PIASTRA	5	7,20	0,483	0,73	0,569	3,89	2,57	OK	7,66	5,02		
	PIASTRA	6	7,99	0,483	0,73	0,569	4,27	2,85	OK	11,93	7,87		
	PIASTRA	7	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	11,93	7,87		
	PIASTRA	8	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	11,93	7,87		
	PIASTRA	9	4,65	0,483	0,73	0,325	2,48	1,66	OK	14,42	9,52		
	PIASTRA	10	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	14,42	9,52		
	PIASTRA	11	9,02	0,483	0,73	0,601	4,80	3,22	OK	19,21	12,74		
	PIASTRA	12	4,62	0,483	0,73	0,292	2,44	1,65	OK	21,66	14,39		
	PIASTRA	13	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	21,66	14,39		
	PIASTRA	14	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	21,66	14,39		
	PIASTRA	15	4,01	0,483	0,73	0,325	2,18	1,43	OK	23,83	15,82		
	PIASTRA	16	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	23,83	15,82		
	PIASTRA	17	6,86	0,483	0,73	0,471	3,66	2,44	OK	27,49	18,26		
	PIASTRA	18	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	27,49	18,26		
	PIASTRA	19	3,70	0,483	0,73	0,112	1,87	1,32	OK	29,36	19,58		
	PIASTRA	20	6,77	0,483	0,73	0,193	3,41	2,41	OK	32,77	21,99		
	PIASTRA	21	10,17	0,483	0,73	0,284	5,12	3,63	OK	37,89	25,62		
	PIASTRA	22	10,62	0,483	0,73	0,284	5,34	3,79	OK	43,23	29,41		
	PIASTRA	23	6,11	0,483	0,73	0,162	3,07	2,18	OK	46,31	31,59		
	PIASTRA	24	11,54	0,483	0,73	0,301	5,80	4,12	OK	52,10	35,70		
	PIASTRA	25	5,76	0,483	0,73	0,146	2,89	2,05	OK	54,99	37,76		
	PIASTRA	26	5,76	0,483	0,73	0,162	2,90	2,05	OK	57,90	39,81		
	PIASTRA	27	8,93	0,483	0,73	0,236	4,49	3,18	OK	62,38	42,99		
	PIASTRA	59	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	62,38	42,99		
	PIASTRA	60	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	62,38	42,99		
	PIASTRA	61	0,14	0,483	0,73	0,447	0,39	0,05	OK	62,78	43,04		
	PIASTRA	62	4,72	0,483	0,73	0,447	2,61	1,68	OK	65,38	44,73		
	PIASTRA	63	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	65,38	44,73		
	PIASTRA	64	0,39	0,483	0,73	0,447	0,51	0,14	OK	65,90	44,87		
	PIASTRA	65	4,95	0,483	0,73	0,447	2,72	1,76	OK	68,61	46,63		
	PIASTRA	66	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	68,61	46,63		
	PIASTRA	67	0,63	0,483	0,73	0,447	0,63	0,22	OK	69,24	46,85		
	PIASTRA	68	5,16	0,483	0,73	0,447	2,82	1,84	OK	72,06	48,69		
	PIASTRA	69	0,74	0,483	0,73	0,386	0,64	0,26	OK	72,70	48,96		

RELAZIONE DI CALCOLO

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	70	10,86	0,483	0,73	0,813	5,84	3,87	OK	78,54	52,83	
	PIASTRA	71	1,49	0,483	0,73	0,569	1,13	0,53	OK	79,68	53,36	
	PIASTRA	72	2,75	0,483	0,73	0,813	1,92	0,98	OK	81,60	54,34	
	PIASTRA	73	2,33	0,483	0,73	0,569	1,54	0,83	OK	83,13	55,17	
	PIASTRA	74	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	83,13	55,17	
	PIASTRA	75	1,41	0,483	0,73	0,325	0,92	0,50	OK	84,05	55,68	
	PIASTRA	76	9,03	0,483	0,73	0,585	4,79	3,22	OK	88,84	58,89	
	PIASTRA	77	3,03	0,483	0,73	0,601	1,90	1,08	OK	90,74	59,97	
	PIASTRA	78	3,18	0,483	0,73	0,585	1,96	1,14	OK	92,71	61,11	
	PIASTRA	79	1,71	0,483	0,73	0,292	1,04	0,61	OK	93,75	61,72	
	PIASTRA	80	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	93,75	61,72	
	PIASTRA	81	0,74	0,483	0,73	0,325	0,59	0,26	OK	94,34	61,98	
	PIASTRA	82	2,17	0,483	0,73	0,471	1,39	0,77	OK	95,73	62,76	
	PIASTRA	83	7,50	0,483	0,73	0,223	3,79	2,68	OK	99,52	65,43	
	PIASTRA	84	7,61	0,483	0,73	0,223	3,84	2,71	OK	103,36	68,15	
	PIASTRA	85	7,73	0,483	0,73	0,223	3,90	2,76	OK	107,26	70,90	
	PIASTRA	86	4,68	0,483	0,73	0,223	2,43	1,67	OK	109,68	72,57	
	PIASTRA	87	9,61	0,483	0,73	0,447	4,97	3,43	OK	114,65	76,00	
	PIASTRA	88	9,82	0,483	0,73	0,447	5,07	3,50	OK	119,73	79,50	
	PIASTRA	89	10,03	0,483	0,73	0,447	5,17	3,58	OK	124,90	83,08	
	PIASTRA	90	8,84	0,483	0,73	0,386	4,55	3,15	OK	129,46	86,23	
	PIASTRA	91	14,85	0,483	0,73	0,406	7,47	5,30	OK	136,93	91,52	
	PIASTRA	92	13,39	0,483	0,73	0,569	6,89	4,78	OK	143,82	96,30	
	PIASTRA	93	19,72	0,483	0,73	0,813	10,12	7,03	OK	153,94	103,33	
	PIASTRA	94	14,21	0,483	0,73	0,569	7,28	5,07	OK	161,22	108,40	
	PIASTRA	95	8,21	0,483	0,73	0,325	4,20	2,93	OK	165,42	111,33	
	PIASTRA	96	11,37	0,483	0,73	0,293	5,71	4,06	OK	171,14	115,38	
	PIASTRA	97	15,63	0,483	0,73	0,601	7,99	5,57	OK	179,13	120,96	
	PIASTRA	98	15,48	0,483	0,73	0,585	7,91	5,52	OK	187,04	126,48	
	PIASTRA	99	7,86	0,483	0,73	0,292	4,01	2,80	OK	191,05	129,28	
	PIASTRA	100	7,55	0,483	0,73	0,325	3,89	2,69	OK	194,93	131,97	
	PIASTRA	101	12,02	0,483	0,73	0,471	6,15	4,29	OK	201,09	136,26	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO											
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI		
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)	
A1 / 1	499	499	1,000	0					1,000	OK	
A1 / 2	359	359	1,000	0						OK	
A1 / 3	359	359	1,000	0						OK	
A1 / 4	359	359	1,000	0						OK	
A1 / 5	359	359	1,000	0						OK	
A1 / 6	359	359	1,000	0						OK	
A1 / 7	359	359	1,000	0						OK	
A1 / 8	359	359	1,000	0						OK	
A1 / 9	359	359	1,000	0						OK	
A1 / 10	530	530	1,000	0						OK	
A1 / 11	528	528	1,000	0						OK	
A1 / 12	530	530	1,000	0						OK	
A1 / 13	528	528	1,000	0						OK	
A1 / 14	522	522	1,000	0						OK	
A1 / 15	418	418	1,000	0						OK	
A1 / 16	440	440	1,000	0						OK	
A1 / 17	499	499	1,000	0						OK	

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1															
Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro	DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	
1	-0,192	ELAST.			2	-0,224	ELAST.			3	-0,204	ELAST.			
4	-0,236	ELAST.			5	-0,239	ELAST.			6	-0,244	ELAST.			
7	-0,208	ELAST.			8	-0,213	ELAST.			9	-0,245	ELAST.			
10	-0,213	ELAST.			11	-0,245	ELAST.			12	-0,245	ELAST.			
13	-0,214	ELAST.			14	-0,214	ELAST.			15	-0,238	ELAST.			
16	-0,206	ELAST.			17	-0,245	ELAST.			18	-0,214	ELAST.			
19	-0,258	ELAST.			20	-0,270	ELAST.			21	-0,274	ELAST.			
22	-0,279	ELAST.			23	-0,279	ELAST.			24	-0,280	ELAST.			
25	-0,280	ELAST.			26	-0,272	ELAST.			27	-0,280	ELAST.			
59	-0,208	ELAST.			60	-0,195	ELAST.			61	-0,211	ELAST.			
62	-0,227	ELAST.			63	-0,198	ELAST.			64	-0,214	ELAST.			
65	-0,230	ELAST.			66	-0,201	ELAST.			67	-0,217	ELAST.			
68	-0,233	ELAST.			69	-0,220	ELAST.			70	-0,242	ELAST.			
71	-0,223	ELAST.			72	-0,226	ELAST.			73	-0,228	ELAST.			
74	-0,211	ELAST.			75	-0,229	ELAST.			76	-0,245	ELAST.			
77	-0,229	ELAST.			78	-0,229	ELAST.			79	-0,229	ELAST.			

RELAZIONE DI CALCOLO

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1														
DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE			DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
80	-0,214	ELAST.				81	-0,222	ELAST.				82	-0,229	ELAST.
83	-0,262	ELAST.				84	-0,265	ELAST.				85	-0,268	ELAST.
86	-0,241	ELAST.				87	-0,244	ELAST.				88	-0,247	ELAST.
89	-0,250	ELAST.				90	-0,253	ELAST.				91	-0,277	ELAST.
92	-0,256	ELAST.				93	-0,259	ELAST.				94	-0,261	ELAST.
95	-0,262	ELAST.				96	-0,280	ELAST.				97	-0,262	ELAST.
98	-0,262	ELAST.				99	-0,262	ELAST.				100	-0,255	ELAST.
101	-0,262	ELAST.												

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI																		
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,61	0,45		2	Rare 1	0,81	0,60		3	Rare 1	0,74	0,55		4	Rare 1	0,95	0,70
	Rare 2	0,72	0,53			Rare 2	0,92	0,68			Rare 2	0,86	0,63			Rare 2	1,07	0,79
	Rare 3	0,80	0,59			Rare 3	0,99	0,73			Rare 3	0,94	0,69			Rare 3	1,13	0,84
	Rare 4	0,50	0,37			Rare 4	0,70	0,52			Rare 4	0,63	0,46			Rare 4	0,83	0,62
	Rare 5	0,42	0,31			Rare 5	0,62	0,46			Rare 5	0,55	0,41			Rare 5	0,75	0,55
	Freq 1	0,61	0,45			Freq 1	0,80	0,59			Freq 1	0,75	0,55			Freq 1	0,93	0,69
	Freq 2	0,71	0,52			Freq 2	0,88	0,65			Freq 2	0,84	0,62			Freq 2	1,03	0,76
	Freq 3	0,52	0,38			Freq 3	0,70	0,52			Freq 3	0,65	0,48			Freq 3	0,83	0,62
	Perm 1	0,61	0,45			Perm 1	0,79	0,59			Perm 1	0,75	0,55			Perm 1	0,93	0,69
	MAX.	0,80	0,59			MAX.	0,99	0,73			MAX.	0,94	0,69			MAX.	1,13	0,84
5	Rare 1	1,05	0,78		6	Rare 1	1,37	1,01		7	Rare 1	1,11	0,82		8	Rare 1	1,43	1,06
	Rare 2	0,97	0,72			Rare 2	1,29	0,96			Rare 2	1,03	0,76			Rare 2	1,35	1,00
	Rare 3	0,92	0,68			Rare 3	1,23	0,91			Rare 3	0,98	0,73			Rare 3	1,29	0,96
	Rare 4	1,12	0,83			Rare 4	1,44	1,07			Rare 4	1,18	0,88			Rare 4	1,51	1,12
	Rare 5	1,18	0,87			Rare 5	1,48	1,10			Rare 5	1,24	0,92			Rare 5	1,55	1,14
	Freq 1	1,05	0,78			Freq 1	1,35	1,00			Freq 1	1,11	0,83			Freq 1	1,41	1,04
	Freq 2	0,99	0,73			Freq 2	1,27	0,94			Freq 2	1,05	0,78			Freq 2	1,34	0,99
	Freq 3	1,12	0,83			Freq 3	1,40	1,04			Freq 3	1,18	0,87			Freq 3	1,46	1,08
	Perm 1	1,05	0,78			Perm 1	1,34	0,99			Perm 1	1,11	0,83			Perm 1	1,40	1,04
	MAX.	1,18	0,87			MAX.	1,48	1,10			MAX.	1,24	0,92			MAX.	1,55	1,14
9	Rare 1	1,07	0,80		10	Rare 1	1,38	1,02		11	Rare 1	0,97	0,72		12	Rare 1	1,27	0,94
	Rare 2	1,04	0,77			Rare 2	1,34	0,99			Rare 2	0,94	0,69			Rare 2	1,24	0,92
	Rare 3	1,01	0,75			Rare 3	1,30	0,96			Rare 3	0,91	0,68			Rare 3	1,20	0,89
	Rare 4	1,11	0,82			Rare 4	1,42	1,05			Rare 4	1,01	0,75			Rare 4	1,31	0,97
	Rare 5	1,14	0,85			Rare 5	1,43	1,06			Rare 5	1,04	0,77			Rare 5	1,32	0,98
	Freq 1	1,08	0,80			Freq 1	1,36	1,00			Freq 1	0,98	0,73			Freq 1	1,25	0,93
	Freq 2	1,05	0,78			Freq 2	1,32	0,98			Freq 2	0,95	0,70			Freq 2	1,21	0,90
	Freq 3	1,11	0,82			Freq 3	1,38	1,02			Freq 3	1,01	0,75			Freq 3	1,27	0,94
	Perm 1	1,08	0,80			Perm 1	1,35	1,00			Perm 1	0,98	0,73			Perm 1	1,24	0,92
	MAX.	1,14	0,85			MAX.	1,43	1,06			MAX.	1,04	0,77			MAX.	1,32	0,98
13	Rare 1	1,10	0,81		14	Rare 1	1,41	1,05		15	Rare 1	1,01	0,75		16	Rare 1	1,33	0,98
	Rare 2	1,04	0,77			Rare 2	1,35	1,00			Rare 2	0,96	0,71			Rare 2	1,27	0,94
	Rare 3	1,00	0,74			Rare 3	1,30	0,96			Rare 3	0,92	0,68			Rare 3	1,21	0,90
	Rare 4	1,16	0,86			Rare 4	1,47	1,09			Rare 4	1,07	0,80			Rare 4	1,38	1,03
	Rare 5	1,20	0,89			Rare 5	1,50	1,11			Rare 5	1,12	0,83			Rare 5	1,41	1,05
	Freq 1	1,10	0,82			Freq 1	1,39	1,03			Freq 1	1,02	0,76			Freq 1	1,30	0,96
	Freq 2	1,05	0,78			Freq 2	1,33	0,98			Freq 2	0,97	0,72			Freq 2	1,25	0,92
	Freq 3	1,16	0,86			Freq 3	1,43	1,06			Freq 3	1,07	0,79			Freq 3	1,34	1,00
	Perm 1	1,10	0,82			Perm 1	1,38	1,02			Perm 1	1,02	0,76			Perm 1	1,29	0,96
	MAX.	1,20	0,89			MAX.	1,50	1,11			MAX.	1,12	0,83			MAX.	1,41	1,05
17	Rare 1	0,90	0,67		18	Rare 1	1,12	0,83		19	Rare 1	1,58	1,17		20	Rare 1	1,66	1,23
	Rare 2	1,04	0,77			Rare 2	1,27	0,94			Rare 2	1,47	1,09			Rare 2	1,55	1,15
	Rare 3	1,13	0,84			Rare 3	1,37	1,01			Rare 3	1,39	1,03			Rare 3	1,47	1,09
	Rare 4	0,76	0,56			Rare 4	0,97	0,71			Rare 4	1,69	1,25			Rare 4	1,77	1,31
	Rare 5	0,66	0,49			Rare 5	0,86	0,64			Rare 5	1,75	1,30			Rare 5	1,84	1,36
	Freq 1	0,89	0,66			Freq 1	1,11	0,82			Freq 1	1,57	1,16			Freq 1	1,65	1,22
	Freq 2	1,01	0,75			Freq 2	1,23	0,91			Freq 2	1,47	1,09			Freq 2	1,55	1,15
	Freq 3	0,77	0,57			Freq 3	0,98	0,73			Freq 3	1,65	1,22			Freq 3	1,74	1,29
	Perm 1	0,89	0,66			Perm 1	1,11	0,82			Perm 1	1,56	1,16			Perm 1	1,65	1,22
	MAX.	1,13	0,84			MAX.	1,37	1,01										

RELAZIONE DI CALCOLO

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
33	Rare 1	0,80	0,59	34	Rare 1	1,10	0,81	35	Rare 1	1,26	0,93	36	Rare 1	0,88	0,65
	Rare 2	0,89	0,66		Rare 2	1,22	0,91		Rare 2	1,39	1,03		Rare 2	0,92	0,68
	Rare 3	0,95	0,71		Rare 3	1,31	0,97		Rare 3	1,47	1,09		Rare 3	0,96	0,71
	Rare 4	0,70	0,52		Rare 4	0,97	0,72		Rare 4	1,13	0,83		Rare 4	0,83	0,61
	Rare 5	0,64	0,48		Rare 5	0,89	0,66		Rare 5	1,03	0,77		Rare 5	0,80	0,59
	Freq 1	0,80	0,59		Freq 1	1,10	0,81		Freq 1	1,25	0,93		Freq 1	0,88	0,65
	Freq 2	0,88	0,65		Freq 2	1,20	0,89		Freq 2	1,35	1,00		Freq 2	0,92	0,68
	Freq 3	0,72	0,54		Freq 3	0,99	0,74		Freq 3	1,14	0,84		Freq 3	0,84	0,62
	Perm 1	0,80	0,59		Perm 1	1,10	0,81		Perm 1	1,24	0,92		Perm 1	0,88	0,65
	MAX.	0,95	0,71		MAX.	1,31	0,97		MAX.	1,47	1,09		MAX.	0,96	0,71
37	Rare 1	1,22	0,90	38	Rare 1	1,40	1,04	39	Rare 1	0,92	0,68	40	Rare 1	1,27	0,94
	Rare 2	1,28	0,95		Rare 2	1,46	1,08		Rare 2	0,92	0,68		Rare 2	1,27	0,94
	Rare 3	1,32	0,98		Rare 3	1,50	1,11		Rare 3	0,93	0,69		Rare 3	1,27	0,94
	Rare 4	1,16	0,86		Rare 4	1,33	0,99		Rare 4	0,92	0,68		Rare 4	1,27	0,94
	Rare 5	1,11	0,82		Rare 5	1,28	0,95		Rare 5	0,92	0,68		Rare 5	1,27	0,94
	Freq 1	1,22	0,90		Freq 1	1,39	1,03		Freq 1	0,92	0,68		Freq 1	1,27	0,94
	Freq 2	1,27	0,94		Freq 2	1,44	1,07		Freq 2	0,93	0,69		Freq 2	1,27	0,94
	Freq 3	1,17	0,86		Freq 3	1,33	0,98		Freq 3	0,92	0,68		Freq 3	1,27	0,94
	Perm 1	1,22	0,90		Perm 1	1,38	1,02		Perm 1	0,92	0,69		Perm 1	1,27	0,94
	MAX.	1,32	0,98		MAX.	1,50	1,11		MAX.	0,93	0,69		MAX.	1,27	0,94
41	Rare 1	1,45	1,07	42	Rare 1	1,35	1,00	43	Rare 1	1,59	1,18	44	Rare 1	1,39	1,03
	Rare 2	1,45	1,07		Rare 2	1,29	0,96		Rare 2	1,46	1,08		Rare 2	1,29	0,95
	Rare 3	1,44	1,07		Rare 3	1,25	0,93		Rare 3	1,36	1,01		Rare 3	1,22	0,90
	Rare 4	1,45	1,08		Rare 4	1,40	1,04		Rare 4	1,73	1,28		Rare 4	1,49	1,11
	Rare 5	1,45	1,07		Rare 5	1,44	1,06		Rare 5	1,81	1,34		Rare 5	1,56	1,16
	Freq 1	1,44	1,07		Freq 1	1,35	1,00		Freq 1	1,58	1,17		Freq 1	1,39	1,03
	Freq 2	1,43	1,06		Freq 2	1,30	0,96		Freq 2	1,46	1,08		Freq 2	1,30	0,97
	Freq 3	1,44	1,06		Freq 3	1,39	1,03		Freq 3	1,69	1,25		Freq 3	1,47	1,09
	Perm 1	1,43	1,06		Perm 1	1,34	1,00		Perm 1	1,58	1,17		Perm 1	1,39	1,03
	MAX.	1,45	1,08		MAX.	1,44	1,06		MAX.	1,81	1,34		MAX.	1,56	1,16
45	Rare 1	1,41	1,04	46	Rare 1	1,47	1,09	47	Rare 1	1,07	0,79	48	Rare 1	1,54	1,14
	Rare 2	1,28	0,95		Rare 2	1,37	1,01		Rare 2	0,98	0,72		Rare 2	1,45	1,07
	Rare 3	1,20	0,89		Rare 3	1,30	0,96		Rare 3	0,91	0,68		Rare 3	1,39	1,03
	Rare 4	1,54	1,14		Rare 4	1,58	1,17		Rare 4	1,17	0,86		Rare 4	1,63	1,21
	Rare 5	1,62	1,20		Rare 5	1,64	1,22		Rare 5	1,23	0,91		Rare 5	1,69	1,25
	Freq 1	1,41	1,04		Freq 1	1,47	1,09		Freq 1	1,08	0,80		Freq 1	1,54	1,14
	Freq 2	1,30	0,96		Freq 2	1,38	1,02		Freq 2	1,00	0,74		Freq 2	1,46	1,08
	Freq 3	1,51	1,12		Freq 3	1,56	1,15		Freq 3	1,16	0,86		Freq 3	1,61	1,20
	Perm 1	1,41	1,04		Perm 1	1,47	1,09		Perm 1	1,08	0,80		Perm 1	1,54	1,14
	MAX.	1,62	1,20		MAX.	1,64	1,22		MAX.	1,23	0,91		MAX.	1,69	1,25
49	Rare 1	1,52	1,13	50	Rare 1	1,41	1,05	51	Rare 1	1,34	1,00	52	Rare 1	1,00	0,74
	Rare 2	1,63	1,21		Rare 2	1,44	1,06		Rare 2	1,45	1,07		Rare 2	1,15	0,86
	Rare 3	1,70	1,26		Rare 3	1,45	1,07		Rare 3	1,52	1,12		Rare 3	1,25	0,93
	Rare 4	1,41	1,05		Rare 4	1,39	1,03		Rare 4	1,24	0,92		Rare 4	0,85	0,63
	Rare 5	1,33	0,99		Rare 5	1,38	1,02		Rare 5	1,17	0,87		Rare 5	0,75	0,56
	Freq 1	1,51	1,12		Freq 1	1,41	1,05		Freq 1	1,34	1,00		Freq 1	1,00	0,74
	Freq 2	1,60	1,19		Freq 2	1,43	1,06		Freq 2	1,43	1,06		Freq 2	1,13	0,84
	Freq 3	1,42	1,05		Freq 3	1,39	1,03		Freq 3	1,26	0,93		Freq 3	0,88	0,65
	Perm 1	1,51	1,12		Perm 1	1,41	1,05		Perm 1	1,34	0,99		Perm 1	1,00	0,74
	MAX.	1,70	1,26		MAX.	1,45	1,07		MAX.	1,52	1,12		MAX.	1,25	0,93
53	Rare 1	1,02	0,75	54	Rare 1	1,42	1,05	55	Rare 1	1,49	1,10	56	Rare 1	1,07	0,79
	Rare 2	1,10	0,81		Rare 2	1,33	0,99		Rare 2	1,43	1,06		Rare 2	1,16	0,86
	Rare 3	1,16	0,86		Rare 3	1,27	0,94		Rare 3	1,39	1,03		Rare 3	1,21	0,90
	Rare 4	0,93	0,69		Rare 4	1,51	1,12		Rare 4	1,55	1,15		Rare 4	0,98	0,72
	Rare 5	0,88	0,65		Rare 5	1,57	1,16		Rare 5	1,59	1,17		Rare 5	0,90	0,67
	Freq 1	1,02	0,76		Freq 1	1,42	1,05		Freq 1	1,49	1,10		Freq 1	1,05	0,78
	Freq 2	1,09	0,81		Freq 2	1,35	1,00		Freq 2	1,44	1,06		Freq 2	1,12	0,83
	Freq 3	0,95	0,71		Freq 3	1,49	1,11		Freq 3	1,54	1,14		Freq 3	0,97	0,72
	Perm 1	1,02	0,76		Perm 1	1,42	1,05		Perm 1	1,49	1,10		Perm 1	1,04	0,77
	MAX.	1,16	0,86		MAX.	1,57	1,16		MAX.	1,59	1,17		MAX.	1,21	0,90
57	Rare 1	1,17	0,86	58	Rare 1	1,21	0,90	59	Rare 1	0,94	0,70	60	Rare 1	1,30	0,96
	Rare 2	1,22	0,90		Rare 2	1,21	0,90		Rare 2	1,08	0,80		Rare 2	1,43	1,06
	Rare 3	1,24	0,92		Rare 3	1,20	0,89		Rare 3	1,16	0,86		Rare 3	1,50	1,11
	Rare 4	1,12	0,83		Rare 4	1,21	0,89		Rare 4	0,80	0,59		Rare 4	1,17	0,87
	Rare 5	1,08	0,80		Rare 5	1,19	0,88		Rare 5	0,70	0,52		Rare 5	1,08	0,80
	Freq 1	1,15	0,85		Freq 1	1,19	0,88		Freq 1	0,93	0,69		Freq 1	1,28	0,95
	Freq 2	1,18	0,87		Freq 2	1,18	0,88		Freq 2	1,04	0,77		Freq 2	1,38	1,02
	Freq 3	1,10	0,81		Freq 3	1,18	0,87		Freq 3	0,81	0,60		Freq 3	1,17	0,87
	Perm 1	1,14	0,84		Perm 1	1,18	0,88		Perm 1	0,92	0,68		Perm 1	1,28	0,94
	MAX.	1,24	0,92		MAX.	1,21	0,90		MAX.	1,16	0,86		MAX.	1,50	1,11
61	Rare 1	1,43	1,06	62	Rare 1	1,49	1,10	63	Rare 1	1,57	1,16	64	Rare 1	1,39	1,03
	Rare 2	1,50	1,11		Rare 2	1,49	1,10		Rare 2	1,51	1,12		Rare 2	1,29	0,96
	Rare 3	1,53	1,13		Rare 3	1,47	1,09		Rare 3	1,46	1,08		Rare 3	1,22	0,90
	Rare 4	1,37	1,02		Rare 4	1,49	1,10		Rare 4	1,62	1,20		Rare 4	1,48	1,10
	Rare 5	1,32	0,98		Rare 5	1,48	1,09		Rare 5	1,65	1,22		Rare 5	1,53	1,14
	Freq 1	1,41	1,05		Freq 1	1,47	1,09		Freq 1	1,55	1,15		Freq 1	1,36	1,01
	Freq 2	1,46	1,08		Freq 2	1,46	1,08		Freq 2	1,49	1,11		Freq 2	1,28	0,95
	Freq 3	1,36	1,00		Freq 3	1,46	1,08		Freq 3	1,59	1,17		Freq 3	1,44	1,06
	Perm 1	1,41	1,04		Perm 1	1,46	1,08		Perm 1	1,54	1,14		Perm 1	1,36	1,01
	MAX.	1,53	1,13		MAX.	1,49	1,10		MAX.	1,65	1,22		MAX.	1,53	1,14
65	Rare 1	1,61	1,19	66	Rare 1	1,62	1,20	67	Rare 1	1,69	1,26	68	Rare 1	1,78	1,32
	Rare 2	1,51	1,12		Rare 2	1,50	1,11		Rare 2	1,59	1,18		Rare 2	1,69	1,25

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 18809

RELAZIONE DI CALCOLO

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
	Rare 3	1,43	1,06		Rare 3	1,40	1,04		Rare 3	1,51	1,12		Rare 3	1,61	1,19
	Rare 4	1,72	1,27		Rare 4	1,75	1,30		Rare 4	1,80	1,33		Rare 4	1,87	1,38
	Rare 5	1,77	1,31		Rare 5	1,83	1,35		Rare 5	1,86	1,37		Rare 5	1,92	1,42
	Freq 1	1,59	1,18		Freq 1	1,60	1,19		Freq 1	1,67	1,24		Freq 1	1,75	1,30
	Freq 2	1,50	1,11		Freq 2	1,49	1,10		Freq 2	1,58	1,17		Freq 2	1,67	1,24
	Freq 3	1,67	1,24		Freq 3	1,70	1,26		Freq 3	1,75	1,30		Freq 3	1,82	1,35
	Perm 1	1,58	1,17		Perm 1	1,60	1,18		Perm 1	1,67	1,23		Perm 1	1,75	1,29
	MAX.	1,77	1,31		MAX.	1,83	1,35		MAX.	1,86	1,37		MAX.	1,92	1,42
69	Rare 1	1,32	0,98	70	Rare 1	1,63	1,21	71	Rare 1	1,55	1,15	72	Rare 1	1,16	0,86
	Rare 2	1,40	1,04		Rare 2	1,65	1,22		Rare 2	1,66	1,23		Rare 2	1,31	0,97
	Rare 3	1,45	1,07		Rare 3	1,65	1,22		Rare 3	1,71	1,27		Rare 3	1,40	1,04
	Rare 4	1,24	0,92		Rare 4	1,61	1,19		Rare 4	1,45	1,07		Rare 4	1,01	0,75
	Rare 5	1,17	0,87		Rare 5	1,58	1,17		Rare 5	1,37	1,01		Rare 5	0,90	0,67
	Freq 1	1,30	0,96		Freq 1	1,61	1,19		Freq 1	1,53	1,13		Freq 1	1,14	0,85
	Freq 2	1,36	1,01		Freq 2	1,62	1,20		Freq 2	1,61	1,19		Freq 2	1,26	0,93
	Freq 3	1,22	0,91		Freq 3	1,58	1,17		Freq 3	1,44	1,06		Freq 3	1,01	0,75
	Perm 1	1,29	0,96		Perm 1	1,60	1,19		Perm 1	1,52	1,13		Perm 1	1,14	0,84
	MAX.	1,45	1,07		MAX.	1,65	1,22		MAX.	1,71	1,27		MAX.	1,40	1,04
73	Rare 1	1,66	1,23	74	Rare 1	1,71	1,27								
	Rare 2	1,57	1,16		Rare 2	1,66	1,23								
	Rare 3	1,50	1,11		Rare 3	1,60	1,19								
	Rare 4	1,74	1,29		Rare 4	1,77	1,31								
	Rare 5	1,79	1,33		Rare 5	1,80	1,33								
	Freq 1	1,63	1,21		Freq 1	1,69	1,25								
	Freq 2	1,55	1,15		Freq 2	1,64	1,21								
	Freq 3	1,70	1,26		Freq 3	1,73	1,28								
	Perm 1	1,63	1,20		Perm 1	1,69	1,25								
	MAX.	1,79	1,33		MAX.	1,80	1,33								

➤ **PRESENTAZIONE SINTETICA DEI RISULTATI**

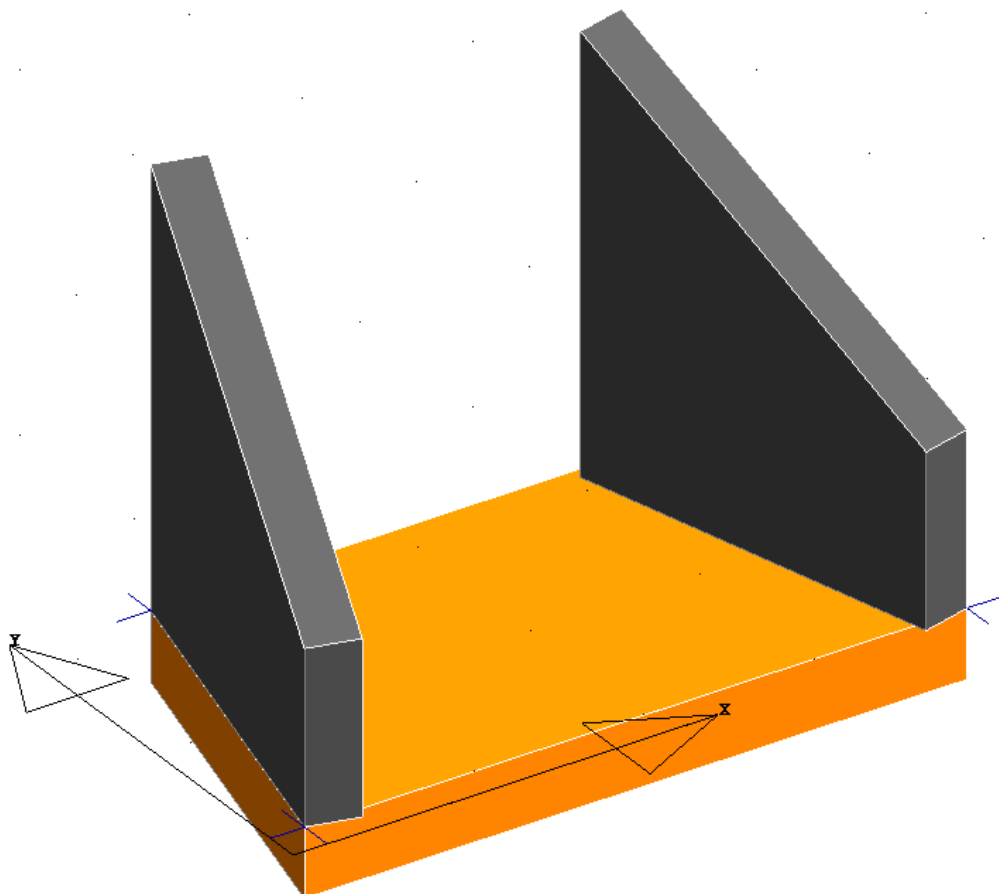
Una sintesi del comportamento della struttura e' consegnata nelle tabelle di sintesi dei risultati, riportate in appresso, e nelle rappresentazioni grafiche allegate in coda alla presente relazione in cui sono rappresentate le principali grandezze (deformate, sollecitazioni, etc..) per le parti piu' sollecitate della struttura in esame.

ATTRaversamento N.9

Tabellina riassuntiva della portanza

	VALORE	STATUS
Sigma Terreno Massima (kg/cm ^q)	3.94	
Coeff. di Sicurezza Portanza Globale	1	VERIFICATO
Coeff. di Sicurezza Scorrimento	1.47	VERIFICATO
Cedimento Elastico Massimo (cm)	1.91	
Cedimento Edometrico Massimo (cm)	1.41	
Cedimento Residuo Massimo (cm)	NON CALCOLATO	

MURI DI SOSTEGNO



RELAZIONE DI CALCOLO

➤ INPUT E RISULTATI VERIFICHE

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

		TABELLA M1		TABELLA M2	
Tangente Resist. Taglio		1,00			
Peso Specifico		1,00			
Coesione Efficace (c'k)		1,00			
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00			
Tipo Approccio		Combinazione Unica: (A1+M1+R3)			
Tipo di fondazione		Superficiale			
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3		
Capacita' Portante			2,30		
Scorrimento			1,10		

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro
1	1	2	4	3	1																		

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq
1	-2,10	-2,20		0	8	1		2000	28,00	0,08	0,80	200,00	0,30	1	270,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Peso Strutturale	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30
Perm.Non Strutturale	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50
acqua	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Masse conc. dir. 0	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00	-1,00	0,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
acqua	1,00
Masse conc. dir. 0	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
acqua	1,00
Masse conc. dir. 0	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
acqua	1,00
Masse conc. dir. 0	0,00
Masse conc. dir. 90	0,00

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.		Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	201,98	57,40			
2	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	201,98	57,40			
3	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	200,84	57,40			

RELAZIONE DI CALCOLO

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
4	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	200,84	57,40		
5	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	195,98	57,40		
6	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	195,98	57,40		
7	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	196,77	57,40		
8	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	196,77	57,40		
9	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	196,77	57,40		
10	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	188,81	57,40		
11	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	188,81	57,40		
12	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	188,81	57,40		
13	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	195,24	57,40		
14	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	195,24	57,40		
15	2,60	M1	2000	28,00	0,08	200,00	0,30	0,52	195,24	57,40		

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	Coeffincl.Car.			Affondamento			Sc	Forma		Sg	Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg		Sq	Psic		Psig	Psig	
1	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	0,99	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/2	1,00	0,95	0,95	0,92	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/4	1,00	0,95	0,95	0,92	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/6	1,00	0,94	0,95	0,91	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/10	1,00	0,85	0,86	0,78	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
2	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	0,99	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/2	1,00	0,95	0,95	0,93	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/4	1,00	0,94	0,95	0,92	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,94	0,95	0,91	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	0,95	0,96	0,93	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/10	1,00	0,85	0,86	0,78	1,45	1,42	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
3	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	0,99	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,95	0,95	0,92	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,95	0,95	0,92	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/6	1,00	0,95	0,95	0,92	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/7	1,00	0,95	0,95	0,92	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/10	1,00	0,82	0,83	0,73	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
4	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	0,99	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,95	0,95	0,92	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,95	0,95	0,92	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,95	0,95	0,92	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	0,95	0,95	0,92	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/10	1,00	0,82	0,83	0,73	1,44	1,41	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
5	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,95	0,95	0,92	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/4	1,00	0,95	0,95	0,92	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/6	1,00	0,94	0,95	0,91	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/7	1,00	0,95	0,95	0,93	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/10	1,00	0,83	0,84	0,75	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
6	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/2	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/4	1,00	0,95	0,95	0,92	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,94	0,95	0,91	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	0,95	0,95	0,93	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/10	1,00	0,83	0,84	0,75	1,42	1,39	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
7	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	0,99	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/2	1,00	0,95	0,95	0,92	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00

RELAZIONE DI CALCOLO

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Piast Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	A1/4	1,00	0,95	0,95	0,92	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/6	1,00	0,94	0,95	0,91	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/10	1,00	0,82	0,83	0,73	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60	1,00	1,00	1,00
8	25,80	14,72	16,72	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	0,99	1,43	1,40	1,00	1,57	1,53	0,60</			

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
4	4	A1 / 1	0,50	0,50	2000	23,4								
		X+ A1 / 3	0,50	0,50	2000	22,4								
		X- A1 / 5	0,50	0,50	2000	22,3								
		Y+ A1 / 8	0,50	0,50	2000	22,3								
		Y- A1 / 9	0,50	0,50	2000	22,4								
		A1 / 10	0,50	0,50	2000	19,4								
5	5	A1 / 1	0,68	0,68	2000	42,9								
		X+ A1 / 3	0,68	0,68	2000	40,9								
		X- A1 / 4	0,68	0,68	2000	41,0								
		Y+ A1 / 6	0,68	0,68	2000	40,8								
		Y- A1 / 7	0,68	0,68	2000	41,1								
		A1 / 10	0,68	0,68	2000	36,2								
6	9	A1 / 1	0,68	0,68	2000	42,9								
		X+ A1 / 2	0,68	0,68	2000	41,2								
		X- A1 / 4	0,68	0,68	2000	40,8								
		Y+ A1 / 8	0,68	0,68	2000	40,8								
		Y- A1 / 9	0,68	0,68	2000	41,1								
		A1 / 10	0,68	0,68	2000	36,2								
7	13	A1 / 1	0,65	0,65	2000	39,3								
		X+ A1 / 2	0,65	0,65	2000	37,6								
		X- A1 / 4	0,65	0,65	2000	37,5								
		Y+ A1 / 6	0,65	0,65	2000	37,3								
		Y- A1 / 7	0,65	0,65	2000	37,8								
		A1 / 10	0,65	0,65	2000	32,6								
8	14	A1 / 1	0,65	0,65	2000	39,3								
		X+ A1 / 2	0,65	0,65	2000	37,7								
		X- A1 / 4	0,65	0,65	2000	37,5								
		Y+ A1 / 6	0,65	0,65	2000	37,3								
		Y- A1 / 7	0,65	0,65	2000	37,8								
		A1 / 10	0,65	0,65	2000	32,3								
9	15	A1 / 1	0,65	0,65	2000	39,3								
		X+ A1 / 2	0,65	0,65	2000	37,7								
		X- A1 / 4	0,65	0,65	2000	37,4								
		Y+ A1 / 8	0,65	0,65	2000	37,3								
		Y- A1 / 9	0,65	0,65	2000	37,8								
		A1 / 10	0,65	0,65	2000	32,6								
10	16	A1 / 1	0,96	0,96	2000	85,2								
		X+ A1 / 3	0,96	0,96	2000	81,4								
		X- A1 / 4	0,96	0,96	2000	81,3								
		Y+ A1 / 6	0,96	0,96	2000	81,0								
		Y- A1 / 7	0,96	0,96	2000	81,7								
		A1 / 10	0,96	0,96	2000	68,9								
11	17	A1 / 1	0,96	0,96	2000	85,2								
		X+ A1 / 2	0,96	0,96	2000	81,7								
		X- A1 / 4	0,96	0,96	2000	81,3								
		Y+ A1 / 6	0,96	0,96	2000	81,1								
		Y- A1 / 7	0,96	0,96	2000	81,7								
		A1 / 10	0,96	0,96	2000	68,3								
12	18	A1 / 1	0,96	0,96	2000	85,2								
		X+ A1 / 2	0,96	0,96	2000	81,7								
		X- A1 / 4	0,96	0,96	2000	81,2								
		Y+ A1 / 8	0,96	0,96	2000	81,0								
		Y- A1 / 9	0,96	0,96	2000	81,7								
		A1 / 10	0,96	0,96	2000	68,9								
13	19	A1 / 1	0,71	0,71	2000	46,5								
		X+ A1 / 3	0,71	0,71	2000	44,5								
		X- A1 / 5	0,71	0,71	2000	44,5								
		Y+ A1 / 6	0,71	0,71	2000	44,4								
		Y- A1 / 7	0,71	0,71	2000	44,6								
		A1 / 10	0,71	0,71	2000	37,0								
14	20	A1 / 1	0,71	0,71	2000	46,5								
		X+ A1 / 3	0,71	0,71	2000	44,5								
		X- A1 / 5	0,71	0,71	2000	44,5								
		Y+ A1 / 6	0,71	0,71	2000	44,5								
		Y- A1 / 7	0,71	0,71	2000	44,6								
		A1 / 10	0,71	0,71	2000	36,7								
15	21	A1 / 1	0,71	0,71	2000	46,5								
		X+ A1 / 3	0,71	0,71	2000	44,5								
		X- A1 / 5	0,71	0,71	2000	44,5								
		Y+ A1 / 8	0,71	0,71	2000	44,4								
		Y- A1 / 9	0,71	0,71	2000	44,6								

RELAZIONE DI CALCOLO

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
A1 / 10			0,71	0,71	2000	37,0								

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gf/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A1 / 10	PIASTRA	1	0,26	0,483	0,73	0,210	0,28	0,05	OK	0,28	0,05		
	PIASTRA	2	0,26	0,483	0,73	0,210	0,28	0,05	OK	0,55	0,11		
	PIASTRA	3	0,49	0,483	0,73	0,249	0,42	0,10	OK	0,97	0,21		
	PIASTRA	4	0,49	0,483	0,73	0,249	0,42	0,10	OK	1,39	0,31		
	PIASTRA	5	0,73	0,483	0,73	0,459	0,69	0,15	OK	2,08	0,46		
	PIASTRA	9	0,73	0,483	0,73	0,459	0,69	0,15	OK	2,76	0,61		
	PIASTRA	13	0,80	0,483	0,73	0,420	0,69	0,17	OK	3,46	0,78		
	PIASTRA	14	0,89	0,483	0,73	0,420	0,73	0,18	OK	4,19	0,97		
	PIASTRA	15	0,80	0,483	0,73	0,420	0,69	0,17	OK	4,89	1,13		
	PIASTRA	16	2,28	0,483	0,73	0,917	1,77	0,47	OK	6,65	1,61		
	PIASTRA	17	2,50	0,483	0,73	0,917	1,88	0,52	OK	8,53	2,12		
	PIASTRA	18	2,28	0,483	0,73	0,917	1,77	0,47	OK	10,30	2,60		
	PIASTRA	19	1,54	0,483	0,73	0,497	1,11	0,32	OK	11,41	2,92		
	PIASTRA	20	1,69	0,483	0,73	0,497	1,18	0,35	OK	12,58	3,27		
	PIASTRA	21	1,54	0,483	0,73	0,497	1,11	0,32	OK	13,69	3,59	OK	

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO											
		DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
Comb N.ro		Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	45	45	1,000	0						1,000	OK
A1 / 2	32	32	1,000	0							OK
A1 / 3	32	32	1,000	0							OK
A1 / 4	32	32	1,000	0							OK
A1 / 5	32	32	1,000	0							OK
A1 / 6	32	32	1,000	0							OK
A1 / 7	32	32	1,000	0							OK
A1 / 8	32	32	1,000	0							OK
A1 / 9	32	32	1,000	0							OK
A1 / 10	17	17	1,000	0							OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1													
		DRENATE		NON DRENATE				DRENATE		NON DRENATE			
Nodo3d N.ro		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	
1	-0,081	ELAST.				2	-0,081	ELAST.				3	-0,074
4	-0,074	ELAST.				5	-0,078	ELAST.				9	-0,078
13	-0,081	ELAST.				14	-0,080	ELAST.				15	-0,081
16	-0,077	ELAST.				17	-0,077	ELAST.				18	-0,077
19	-0,073	ELAST.				20	-0,073	ELAST.				21	-0,073

CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI																		
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,21	0,16		2	Rare 1	0,21	0,15		3	Rare 1	0,24	0,17		4	Rare 1	0,24	0,18
	Freq 1	0,21	0,16			Freq 1	0,21	0,15			Freq 1	0,24	0,17			Freq 1	0,24	0,18
	Perm 1	0,21	0,16			Perm 1	0,21	0,15			Perm 1	0,24	0,17			Perm 1	0,24	0,18
	MAX.	0,21	0,16			MAX.	0,21	0,15			MAX.	0,24	0,17			MAX.	0,24	0,18
5	Rare 1	0,30	0,22		6	Rare 1	0,30	0,22		7	Rare 1	0,31	0,23		8	Rare 1	0,31	0,23
	Freq 1	0,30	0,22			Freq 1	0,30	0,22			Freq 1	0,31	0,23			Freq 1	0,31	0,23
	Perm 1	0,30	0,22			Perm 1	0,30	0,22			Perm 1	0,31	0,23			Perm 1	0,31	0,23
	MAX.	0,30	0,22			MAX.	0,30	0,22			MAX.	0,31	0,23			MAX.	0,31	0,23
9	Rare 1	0,31	0,23		10	Rare 1	0,38	0,28		11	Rare 1	0,39	0,29		12	Rare 1	0,38	0,28
	Freq 1	0,31	0,23			Freq 1	0,38	0,28			Freq 1	0,39	0,29			Freq 1	0,38	0,28
	Perm 1	0,31	0,23			Perm 1	0,38	0,28			Perm 1	0,39	0,29			Perm 1	0,38	0,28
	MAX.	0,31	0,23			MAX.	0,38	0,28			MAX.	0,39	0,29			MAX.	0,38	0,28
13	Rare 1	0,27	0,20		14	Rare 1	0,27	0,20		15	Rare 1	0,27	0,20					
	Freq 1	0,27	0,20			Freq 1	0,27	0,20			Freq 1	0,27	0,20					
	Perm 1	0,27	0,20			Perm 1	0,27	0,20			Perm 1	0,27	0,20					
	MAX.	0,27	0,20			MAX.	0,27	0,20			MAX.	0,27	0,20					

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																		
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq		Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq		Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq		Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq		Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0.4	0.45		2	0.6	0.45		3	0.6	0.49		4	0.4	0.48		5	0.7	0.46

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 18809

RELAZIONE DI CALCOLO

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	0,5	0,44		0,7	0,34		0,7	0,33		0,5	0,48		0,8	0,46		0,8	0,46
	0,6	0,43		0,8	0,23		0,8	0,23		0,6	0,47		0,9	0,46		0,9	0,46
	0,7	0,42		0,9	0,17		0,9	0,18		0,7	0,47		1,0	0,27		1,0	0,27
	0,8	0,23		1,0	0,14		1,0	0,16		0,8	0,23		1,1	0,23		1,1	0,23
	0,9	0,17		1,1	0,12		1,1	0,15		0,9	0,18		1,2	0,21		1,2	0,21
	1,0	0,14		1,2	0,11		1,2	0,14		1,0	0,16		1,3	0,19		1,3	0,19
	1,1	0,12		1,3	0,10		1,3	0,13		1,1	0,15		1,4	0,18		1,4	0,18
	1,2	0,11		1,4	0,09		1,4	0,13		1,2	0,14		1,5	0,17		1,5	0,17
	1,3	0,10		1,5	0,09		1,5	0,12		1,3	0,13		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,4	0,09		1,6	0,09		1,6	0,12		1,4	0,13		1,7	0,15		1,7	0,15
	1,5	0,09		1,7	0,09		1,7	0,12		1,5	0,12		1,8	0,14		1,8	0,14
	1,6	0,09		1,8	0,08		1,8	0,11		1,6	0,12		1,9	0,14		1,9	0,14
	1,7	0,09		1,9	0,08		1,9	0,11		1,7	0,12		2,0	0,13		2,0	0,13
	1,8	0,08		2,0	0,08		2,0	0,11		1,8	0,11		2,1	0,13		2,1	0,13
	1,9	0,08		2,1	0,08		2,1	0,11		1,9	0,11		2,2	0,12		2,2	0,12
	2,0	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09		2,0	0,11		2,3	0,11		2,3	0,11
	2,1	0,08		2,3	0,08		2,3	0,09		2,1	0,11		2,4	0,10		2,4	0,10
	2,2	0,08		2,4	0,06		2,4	0,09		2,2	0,09		2,5	0,08		2,5	0,08
	2,3	0,08		2,5	0,06		2,5	0,09		2,3	0,09		2,6	0,08		2,6	0,08
	2,4	0,06		2,6	0,06		2,6	0,07		2,4	0,09		2,7	0,07		2,7	0,07
	2,5	0,06		2,7	0,06		2,7	0,05		2,5	0,09		2,8	0,07		2,8	0,07
	2,6	0,06		2,8	0,05		2,8	0,05		2,6	0,07		2,9	0,05		2,9	0,05
	2,7	0,06		2,9	0,04		2,9	0,04		2,7	0,05		3,0	0,05		3,0	0,05
	2,8	0,05		3,0	0,04		3,0	0,04		2,8	0,05		3,1	0,05		3,1	0,05
	2,9	0,04		3,1	0,03		3,1	0,03		2,9	0,04		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,0	0,04		3,2	0,02		3,2	0,03		3,0	0,04		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,1	0,03		3,3	0,02		3,3	0,02		3,1	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02
	3,2	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,2	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00
	3,3	0,02		0,0	0,00		0,0	0,00		3,3	0,02		0,0	0,00		0,0	0,00
7	0,9	0,47	8	0,9	0,48	9	0,9	0,47	10	1,0	0,48	11	1,1	0,49	12	1,0	0,48
	1,0	0,27		1,0	0,29		1,0	0,27		1,1	0,47		1,2	0,38		1,1	0,47
	1,1	0,24		1,1	0,26		1,1	0,24		1,2	0,36		1,3	0,35		1,2	0,36
	1,2	0,22		1,2	0,24		1,2	0,22		1,3	0,32		1,4	0,32		1,3	0,32
	1,3	0,20		1,3	0,22		1,3	0,20		1,4	0,29		1,5	0,30		1,4	0,29
	1,4	0,19		1,4	0,21		1,4	0,19		1,5	0,27		1,6	0,28		1,5	0,27
	1,5	0,18		1,5	0,20		1,5	0,18		1,6	0,25		1,7	0,26		1,6	0,25
	1,6	0,17		1,6	0,19		1,6	0,17		1,7	0,24		1,8	0,25		1,7	0,24
	1,7	0,17		1,7	0,18		1,7	0,17		1,8	0,22		1,9	0,24		1,8	0,22
	1,8	0,16		1,8	0,18		1,8	0,16		1,9	0,21		2,0	0,22		1,9	0,21
	1,9	0,15		1,9	0,17		1,9	0,15		2,0	0,20		2,1	0,21		2,0	0,20
	2,0	0,15		2,0	0,16		2,0	0,15		2,1	0,19		2,2	0,20		2,1	0,19
	2,1	0,14		2,1	0,16		2,1	0,14		2,2	0,16		2,3	0,17		2,2	0,16
	2,2	0,13		2,2	0,10		2,2	0,13		2,3	0,15		2,4	0,15		2,3	0,15
	2,3	0,11		2,3	0,10		2,3	0,11		2,4	0,14		2,5	0,12		2,4	0,14
	2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09		2,5	0,12		2,6	0,12		2,5	0,12
	2,5	0,09		2,5	0,09		2,5	0,09		2,6	0,11		2,7	0,10		2,6	0,11
	2,6	0,08		2,6	0,09		2,6	0,08		2,7	0,10		2,8	0,10		2,7	0,10
	2,7	0,08		2,7	0,08		2,7	0,08		2,8	0,09		2,9	0,07		2,8	0,09
	2,8	0,07		2,8	0,08		2,8	0,07		2,9	0,07		3,0	0,07		2,9	0,07
	2,9	0,05		2,9	0,05		2,9	0,05		3,0	0,07		3,1	0,07		3,0	0,07
	3,0	0,04		3,0	0,05		3,0	0,04		3,1	0,06		3,2	0,02		3,1	0,06
	3,1	0,04		3,1	0,04		3,1	0,04		3,2	0,03		3,3	0,02		3,2	0,03
	3,2	0,04		3,2	0,04		3,2	0,04		3,3	0,03		3,4	0,02		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,1	0,05		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,02		2,9	0,04		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,0	0,04		3,2	0,02		3,2	0,03		3,0	0,04		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,1	0,03		3,3	0,02		3,3	0,02		3,1	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02
	3,2	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,2	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00
	3,3	0,02		0,0	0,00		0,0	0,00		3,3	0,02		0,0	0,00		0,0	0,00
13	0,4	0,40	14	0,9	0,39	15	0,4	0,40									
	0,5	0,40		1,0	0,25		0,5	0,40									
	0,6	0,40		1,1	0,22		0,6	0,40									
	0,7	0,40		1,2	0,20		0,7	0,40									
	0,8	0,40		1,3	0,19		0,8	0,40									
	0,9	0,40		1,4	0,18		0,9	0,40									
	1,0	0,25		1,5	0,17		1,0	0,25									
	1,1	0,21		1,6	0,17		1,1	0,21									
	1,2	0,19		1,7	0,16		1,2	0,19									
	1,3	0,18		1,8	0,16		1,3	0,18									
	1,4	0,17		1,9	0,15		1,4	0,17									
	1,5	0,16		2,0	0,15		1,5	0,16									
	1,6	0,15		2,1	0,14		1,6	0,15									
	1,7	0,15		2,2	0,10		1,7	0,15									
	1,8	0,14		2,3	0,10		1,8	0,14									
	1,9	0,14		2,4	0,10		1,9	0,14									
	2,0	0,13		2,5	0,09		2,0	0,13									
	2,1	0,13		2,6	0,09		2,1	0,13									
	2,2	0,12		2,7	0,09		2,2	0,12									
	2,3	0,10		2,8	0,08		2,3	0,10									
	2,4	0,09		2,9	0,05		2,4	0,09									
	2,5	0,09		3,0	0,04		2,5	0,09									
	2,6	0,08		3,1	0,02		2,6	0,08									
	2,7	0,08		3,2	0,02		2,7	0,08									

RELAZIONE DI CALCOLO

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,8	0,08		3,3	0,01		2,8	0,08									
	2,9	0,05		3,4	0,01		2,9	0,05									
	3,0	0,05		3,2	0,02		3,0	0,05									
	3,1	0,03		3,3	0,02		3,1	0,03									
	3,2	0,02		3,4	0,02		3,2	0,02									
	3,3	0,02		0,0	0,00		3,3	0,02									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,4	0,45	2	0,6	0,45	3	0,6	0,49	4	0,4	0,48	5	0,7	0,46	6	0,7	0,46
	0,5	0,44		0,7	0,34		0,7	0,33		0,5	0,48		0,8	0,46		0,8	0,46
	0,6	0,43		0,8	0,23		0,8	0,23		0,6	0,47		0,9	0,46		0,9	0,46
	0,7	0,42		0,9	0,17		0,9	0,18		0,7	0,47		1,0	0,27		1,0	0,27
	0,8	0,23		1,0	0,14		1,0	0,16		0,8	0,23		1,1	0,23		1,1	0,23
	0,9	0,17		1,1	0,12		1,1	0,15		0,9	0,18		1,2	0,21		1,2	0,21
	1,0	0,14		1,2	0,11		1,2	0,14		1,0	0,16		1,3	0,19		1,3	0,19
	1,1	0,12		1,3	0,10		1,3	0,13		1,1	0,15		1,4	0,18		1,4	0,18
	1,2	0,11		1,4	0,09		1,4	0,13		1,2	0,14		1,5	0,17		1,5	0,17
	1,3	0,10		1,5	0,09		1,5	0,12		1,3	0,13		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,4	0,09		1,6	0,09		1,6	0,12		1,4	0,13		1,7	0,15		1,7	0,15
	1,5	0,09		1,7	0,09		1,7	0,12		1,5	0,12		1,8	0,14		1,8	0,14
	1,6	0,09		1,8	0,08		1,8	0,11		1,6	0,12		1,9	0,14		1,9	0,14
	1,7	0,09		1,9	0,08		1,9	0,11		1,7	0,12		2,0	0,13		2,0	0,13
	1,8	0,08		2,0	0,08		2,0	0,11		1,8	0,11		2,1	0,13		2,1	0,13
	1,9	0,08		2,1	0,08		2,1	0,11		1,9	0,11		2,2	0,12		2,2	0,12
	2,0	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09		2,0	0,11		2,3	0,11		2,3	0,11
	2,1	0,08		2,3	0,08		2,3	0,09		2,1	0,11		2,4	0,10		2,4	0,10
	2,2	0,08		2,4	0,06		2,4	0,09		2,2	0,09		2,5	0,08		2,5	0,08
	2,3	0,08		2,5	0,06		2,5	0,09		2,3	0,09		2,6	0,08		2,6	0,08
	2,4	0,06		2,6	0,06		2,6	0,07		2,4	0,09		2,7	0,07		2,7	0,07
	2,5	0,06		2,7	0,06		2,7	0,05		2,5	0,09		2,8	0,07		2,8	0,07
	2,6	0,06		2,8	0,05		2,8	0,05		2,6	0,07		2,9	0,05		2,9	0,05
	2,7	0,06		2,9	0,04		2,9	0,04		2,7	0,05		3,0	0,05		3,0	0,05
	2,8	0,05		3,0	0,04		3,0	0,04		2,8	0,05		3,1	0,05		3,1	0,05
	2,9	0,04		3,1	0,03		3,1	0,03		2,9	0,04		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,0	0,04		3,2	0,02		3,2	0,03		3,0	0,04		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,1	0,03		3,3	0,02		3,3	0,02		3,1	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02
	3,2	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,2	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00
	3,3	0,02		0,0	0,00		0,0	0,00		3,3	0,02		0,0	0,00		0,0	0,00
7	0,9	0,47	8	0,9	0,48	9	0,9	0,47	10	1,0	0,48	11	1,1	0,49	12	1,0	0,48
	1,0	0,27		1,0	0,29		1,0	0,27		1,1	0,47		1,2	0,38		1,1	0,47
	1,1	0,24		1,1	0,26		1,1	0,24		1,2	0,36		1,3	0,35		1,2	0,36
	1,2	0,22		1,2	0,24		1,2	0,22		1,3	0,32		1,4	0,32		1,3	0,32
	1,3	0,20		1,3	0,22		1,3	0,20		1,4	0,29		1,5	0,30		1,4	0,29
	1,4	0,19		1,4	0,21		1,4	0,19		1,5	0,27		1,6	0,28		1,5	0,27
	1,5	0,18		1,5	0,20		1,5	0,18		1,6	0,25		1,7	0,26		1,6	0,25
	1,6	0,17		1,6	0,19		1,6	0,17		1,7	0,24		1,8	0,25		1,7	0,24
	1,7	0,17		1,7	0,18		1,7	0,17		1,8	0,22		1,9	0,24		1,8	0,22
	1,8	0,16		1,8	0,18		1,8	0,16		1,9	0,21		2,0	0,22		1,9	0,21
	1,9	0,15		1,9	0,17		1,9	0,15		2,0	0,20		2,1	0,21		2,0	0,20
	2,0	0,15		2,0	0,16		2,0	0,15		2,1	0,19		2,2	0,20		2,1	0,19
	2,1	0,14		2,1	0,16		2,1	0,14		2,2	0,16		2,3	0,17		2,2	0,16
	2,2	0,13		2,2	0,10		2,2	0,13		2,3	0,15		2,4	0,15		2,3	0,15
	2,3	0,11		2,3	0,10		2,3	0,11		2,4	0,14		2,5	0,12		2,4	0,14
	2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09		2,5	0,12		2,6	0,12		2,5	0,12
	2,5	0,09		2,5	0,09		2,5	0,09		2,6	0,11		2,7	0,10		2,6	0,11
	2,6	0,08		2,6	0,09		2,6	0,08		2,7	0,10		2,8	0,10		2,7	0,10
	2,7	0,08		2,7	0,08		2,7	0,08		2,8	0,09		2,9	0,07		2,8	0,09
	2,8	0,07		2,8	0,08		2,8	0,07		2,9	0,07		3,0	0,07		2,9	0,07
	2,9	0,05		2,9	0,05		2,9	0,05		3,0	0,07		3,1	0,07		3,0	0,07
	3,0	0,04		3,0	0,05		3,0	0,04		3,1	0,06		3,2	0,02		3,1	0,06
	3,1	0,04		3,1	0,04		3,1	0,04		3,2	0,03		3,3	0,02		3,2	0,03
	3,2	0,04		3,2	0,04		3,2	0,04		3,3	0,03		3,4	0,02		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,1	0,05		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,02		2,9	0,04		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,0	0,04		3,2	0,02		3,2	0,03		3,0	0,04		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,1	0,03		3,3	0,02		3,3	0,02		3,1	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02
	3,2	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,2	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00
	3,3	0,02		0,0	0,00		0,0	0,00		3,3	0,02		0,0	0,00		0,0	0,00
13	0,4	0,40	14	0,9	0,39	15	0,4	0,40									
	0,5	0,40		1,0	0,25		0,5	0,40									
	0,6	0,40		1,1	0,22		0,6	0,40									
	0,7	0,40		1,2	0,20		0,7	0,40									
	0,8	0,40		1,3	0,19		0,8	0,40									
	0,9	0,40		1,4	0,18		0,9	0,40									
	1,0	0,25		1,5	0,17		1,0	0,25									
	1,1	0,21		1,6	0,17		1,1	0,21									
	1,2	0,19		1,7	0,16		1,2	0,19									
	1,3	0,18		1,8	0,16		1,3	0,18									
	1,4	0,17		1,9	0,15		1,4	0,17									
	1,5	0,16		2,0	0,15		1,5	0,16									

RELAZIONE DI CALCOLO

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,6	0,15		2,1	0,14		1,6	0,15									
	1,7	0,15		2,2	0,10		1,7	0,15									
	1,8	0,14		2,3	0,10		1,8	0,14									
	1,9	0,14		2,4	0,10		1,9	0,14									
	2,0	0,13		2,5	0,09		2,0	0,13									
	2,1	0,13		2,6	0,09		2,1	0,13									
	2,2	0,12		2,7	0,09		2,2	0,12									
	2,3	0,10		2,8	0,08		2,3	0,10									
	2,4	0,09		2,9	0,05		2,4	0,09									
	2,5	0,09		3,0	0,04		2,5	0,09									
	2,6	0,08		3,1	0,02		2,6	0,08									
	2,7	0,08		3,2	0,02		2,7	0,08									
	2,8	0,08		3,3	0,01		2,8	0,08									
	2,9	0,05		3,4	0,01		2,9	0,05									
	3,0	0,05		3,2	0,02		3,0	0,05									
	3,1	0,03		3,3	0,02		3,1	0,03									
	3,2	0,02		3,4	0,02		3,2	0,02									
	3,3	0,02		0,0	0,00		3,3	0,02									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,4	0,45	2	0,6	0,45	3	0,6	0,49	4	0,4	0,48	5	0,7	0,46	6	0,7	0,46
	0,5	0,44		0,7	0,34		0,7	0,33		0,5	0,48		0,8	0,46		0,8	0,46
	0,6	0,43		0,8	0,23		0,8	0,23		0,6	0,47		0,9	0,46		0,9	0,46
	0,7	0,42		0,9	0,17		0,9	0,18		0,7	0,47		1,0	0,27		1,0	0,27
	0,8	0,23		1,0	0,14		1,0	0,16		0,8	0,23		1,1	0,23		1,1	0,23
	0,9	0,17		1,1	0,12		1,1	0,15		0,9	0,18		1,2	0,21		1,2	0,21
	1,0	0,14		1,2	0,11		1,2	0,14		1,0	0,16		1,3	0,19		1,3	0,19
	1,1	0,12		1,3	0,10		1,3	0,13		1,1	0,15		1,4	0,18		1,4	0,18
	1,2	0,11		1,4	0,09		1,4	0,13		1,2	0,14		1,5	0,17		1,5	0,17
	1,3	0,10		1,5	0,09		1,5	0,12		1,3	0,13		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,4	0,09		1,6	0,09		1,6	0,12		1,4	0,13		1,7	0,15		1,7	0,15
	1,5	0,09		1,7	0,09		1,7	0,12		1,5	0,12		1,8	0,14		1,8	0,14
	1,6	0,09		1,8	0,08		1,8	0,11		1,6	0,12		1,9	0,14		1,9	0,14
	1,7	0,09		1,9	0,08		1,9	0,11		1,7	0,12		2,0	0,13		2,0	0,13
	1,8	0,08		2,0	0,08		2,0	0,11		1,8	0,11		2,1	0,13		2,1	0,13
	1,9	0,08		2,1	0,08		2,1	0,11		1,9	0,11		2,2	0,12		2,2	0,12
	2,0	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09		2,0	0,11		2,3	0,11		2,3	0,11
	2,1	0,08		2,3	0,08		2,3	0,09		2,1	0,11		2,4	0,10		2,4	0,10
	2,2	0,08		2,4	0,06		2,4	0,09		2,2	0,09		2,5	0,08		2,5	0,08
	2,3	0,08		2,5	0,06		2,5	0,09		2,3	0,09		2,6	0,08		2,6	0,08
	2,4	0,06		2,6	0,06		2,6	0,07		2,4	0,09		2,7	0,07		2,7	0,07
	2,5	0,06		2,7	0,06		2,7	0,05		2,5	0,09		2,8	0,07		2,8	0,07
	2,6	0,06		2,8	0,05		2,8	0,05		2,6	0,07		2,9	0,05		2,9	0,05
	2,7	0,06		2,9	0,04		2,9	0,04		2,7	0,05		3,0	0,05		3,0	0,05
	2,8	0,05		3,0	0,04		3,0	0,04		2,8	0,05		3,1	0,05		3,1	0,05
	2,9	0,04		3,1	0,03		3,1	0,03		2,9	0,04		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,0	0,04		3,2	0,02		3,2	0,03		3,0	0,04		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,1	0,03		3,3	0,02		3,3	0,02		3,1	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02
	3,2	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,2	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00
	3,3	0,02		0,0	0,00		0,0	0,00		3,3	0,02		0,0	0,00		0,0	0,00
7	0,9	0,47	8	0,9	0,48	9	0,9	0,47	10	1,0	0,48	11	1,1	0,49	12	1,0	0,48
	1,0	0,27		1,0	0,29		1,0	0,27		1,1	0,47		1,2	0,38		1,1	0,47
	1,1	0,24		1,1	0,26		1,1	0,24		1,2	0,36		1,3	0,35		1,2	0,36
	1,2	0,22		1,2	0,24		1,2	0,22		1,3	0,32		1,4	0,32		1,3	0,32
	1,3	0,20		1,3	0,22		1,3	0,20		1,4	0,29		1,5	0,30		1,4	0,29
	1,4	0,19		1,4	0,21		1,4	0,19		1,5	0,27		1,6	0,28		1,5	0,27
	1,5	0,18		1,5	0,20		1,5	0,18		1,6	0,25		1,7	0,26		1,6	0,25
	1,6	0,17		1,6	0,19		1,6	0,17		1,7	0,24		1,8	0,25		1,7	0,24
	1,7	0,17		1,7	0,18		1,7	0,17		1,8	0,22		1,9	0,24		1,8	0,22
	1,8	0,16		1,8	0,18		1,8	0,16		1,9	0,21		2,0	0,22		1,9	0,21
	1,9	0,15		1,9	0,17		1,9	0,15		2,0	0,20		2,1	0,21		2,0	0,20
	2,0	0,15		2,0	0,16		2,0	0,15		2,1	0,19		2,2	0,20		2,1	0,19
	2,1	0,14		2,1	0,16		2,1	0,14		2,2	0,16		2,3	0,17		2,2	0,16
	2,2	0,13		2,2	0,10		2,2	0,13		2,3	0,15		2,4	0,15		2,3	0,15
	2,3	0,11		2,3	0,10		2,3	0,11		2,4	0,14		2,5	0,12		2,4	0,14
	2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09		2,5	0,12		2,6	0,12		2,5	0,12
	2,5	0,09		2,5	0,09		2,5	0,09		2,6	0,11		2,7	0,10		2,6	0,11
	2,6	0,08		2,6	0,09		2,6	0,08		2,7	0,10		2,8	0,10		2,7	0,10
	2,7	0,08		2,7	0,08		2,7	0,08		2,8	0,09		2,9	0,07		2,8	0,09
	2,8	0,07		2,8	0,08		2,8	0,07		2,9	0,07		3,0	0,07		2,9	0,07
	2,9	0,05		2,9	0,05		2,9	0,05		3,0	0,07		3,1	0,07		3,0	0,07
	3,0	0,04		3,0	0,05		3,0	0,04		3,1	0,06		3,2	0,02		3,1	0,06
	3,1	0,04		3,1	0,04		3,1	0,04		3,2	0,03		3,3	0,02		3,2	0,03
	3,2	0,04		3,2	0,04		3,2	0,04		3,3	0,03		3,4	0,02		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,1	0,05		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,02		2,9	0,04		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,0	0,04		3,2	0,02		3,2	0,03		3,0	0,04		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,1	0,03		3,3	0,02		3,3	0,02		3,1	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02
	3,2	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,2	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00
	3,3	0,02		0,0	0,00		0,0	0,00		3,3	0,02		0,0	0,00		0,0	0,00

RELAZIONE DI CALCOLO

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
13	0,4	0,40	14	0,9	0,39	15	0,4	0,40									
	0,5	0,40		1,0	0,25		0,5	0,40									
	0,6	0,40		1,1	0,22		0,6	0,40									
	0,7	0,40		1,2	0,20		0,7	0,40									
	0,8	0,40		1,3	0,19		0,8	0,40									
	0,9	0,40		1,4	0,18		0,9	0,40									
	1,0	0,25		1,5	0,17		1,0	0,25									
	1,1	0,21		1,6	0,17		1,1	0,21									
	1,2	0,19		1,7	0,16		1,2	0,19									
	1,3	0,18		1,8	0,16		1,3	0,18									
	1,4	0,17		1,9	0,15		1,4	0,17									
	1,5	0,16		2,0	0,15		1,5	0,16									
	1,6	0,15		2,1	0,14		1,6	0,15									
	1,7	0,15		2,2	0,10		1,7	0,15									
	1,8	0,14		2,3	0,10		1,8	0,14									
	1,9	0,14		2,4	0,10		1,9	0,14									
	2,0	0,13		2,5	0,09		2,0	0,13									
	2,1	0,13		2,6	0,09		2,1	0,13									
	2,2	0,12		2,7	0,09		2,2	0,12									
	2,3	0,10		2,8	0,08		2,3	0,10									
	2,4	0,09		2,9	0,05		2,4	0,09									
	2,5	0,09		3,0	0,04		2,5	0,09									
	2,6	0,08		3,1	0,02		2,6	0,08									
	2,7	0,08		3,2	0,02		2,7	0,08									
	2,8	0,08		3,3	0,01		2,8	0,08									
	2,9	0,05		3,4	0,01		2,9	0,05									
	3,0	0,05		3,2	0,02		3,0	0,05									
	3,1	0,03		3,3	0,02		3,1	0,03									
	3,2	0,02		3,4	0,02		3,2	0,02									
	3,3	0,02		0,0	0,00		3,3	0,02									

➤ PRESENTAZIONE SINTETICA DEI RISULTATI

Una sintesi del comportamento della struttura e' consegnata nelle tabelle di sintesi dei risultati, riportate in appresso, e nelle rappresentazioni grafiche allegate in coda alla presente relazione in cui sono rappresentate le principali grandezze (deformate, sollecitazioni, etc..) per le parti piu' sollecitate della struttura in esame.

Tabellina riassuntiva della portanza

	VALORE	STATUS
Sigma Terreno Massima (kg/cmq)	.56	
Coeff. di Sicurezza Portanza Globale	.22	NON VERIFICATO
Coeff. di Sicurezza Scorrimento	1.3	VERIFICATO
Cedimento Elastico Massimo (cm)	1.71	
Cedimento Edometrico Massimo (cm)	1.27	
Cedimento Residuo Massimo (cm)	NON CALCOLATO	