

Studio di Progettazione

via G.Beduschi, 29/c 00126 Roma cell. 347159745 E-mail: giulia.malafronte@gmail.com



Città di Pompei
"Patrimonio dell'Umanità"
(Provincia di Napoli)

OGGETTO: Lavori di Riquilificazione ed Adeguamento alle vigenti Normative di Sicurezza del campo "Vittorio Bellucci" - Progetto delle Fondazioni in Legno per Blocchi Servizi Igienici Prefabbricati

COMMITTENTE: Comune Di Pompei

**TABULATI DI CALCOLO PORTANZA
FONDAZIONI BLOCCO SERVIZI IGIENICI**

TAV. N.
RG08_SI

Materiali: Legno Lamellare GL24h

IL TECNICO

Arch. Giulia Malafronte

ARCHITETTO

GIULIA

MALAFRONTE

N° 1000

SEZ. "A"

ORDINE DEGLI ARCHITETTI

RELAZIONE GEOTECNICA

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. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 *Istruzioni per l'applicazione 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
 $F_h B$ = forza orizzontale lungo B
 $F_h L$ = forza orizzontale lungo L

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:

$$N_q = \tan^2\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2}\right) \exp(\pi \cdot \tan \phi) \quad (\text{Prandtl-Cauchy-Meyerhof})$$
$$N_g = 2(N_q + 1) \tan \phi \quad (\text{Vesic})$$

$$Nc = \frac{Nq - 1}{\tan \phi} \quad \text{in condizioni D} \quad (Reissner-Meyerhof)$$

$$Nc = 5,14 \quad \text{in condizioni U}$$

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

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

essendo:

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

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

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

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

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):

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

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 Khi e Igk, 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 Khi 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 Igk modifica invece il solo coefficiente Ng; il fattore Ng 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

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

$$Q_{punta} = (\mu \times \sigma'_v \times N_q + c' \times N_c) \times A_p$$

essendo

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

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

Irr = indice di rigidezza ridotta

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

G = modulo elastico di taglio

σ'_v = tensione verticale efficace in punta

$$N_c = (N_q - 1) \cot \phi'$$

- In terreni incoerenti (secondo *Berezantzev*):

$$Q_{punta} = \sigma'_v \times \alpha q \times N_q \times A_p$$

essendo

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

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

$$\phi^* = \phi' \text{ ó } 3^\circ$$

trivellati

$$\phi^* = (\phi' + 40^\circ) / 2$$

per pali infissi

per pali

L = lunghezza del palo

Qlater: RESISTENZA LATERALE

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{later} = \alpha \times C_{um} \times A_s$$

essendo

C_{um} = coesione non drenata media lungo lo strato

A_s = area della superficie laterale del palo

α = coeff. riduttivo in funzione delle modalità esecutive:

- per pali infissi:

$$\alpha = 1 \quad \text{per } C_u \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)}$$

$$\alpha = 1-0,011(C_u-25) \quad \text{per } 25 < C_u < 70 \text{ kPa}$$

$$\alpha = 0,5 \quad \text{per } C_u \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)}$$

- per pali trivellati:

$$\alpha = 0,7 \quad \text{per } C_u \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)}$$

$$\alpha = 0,7-0,008(C_u-25) \quad \text{per } 25 < C_u < 70 \text{ kPa}$$

$$\alpha = 0,35$$

$$\text{per } C_u \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)}$$

- In terreni coesivi in condizioni drenate:

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

essendo

$\sigma'_v(z)$ = 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

$$Patr_{neg} = 0$$

in terreni coesivi in condizioni non drenate

$$Patr_{neg} = A_s \times \beta \times \sigma'_m$$

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

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:

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

• 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:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

• CALCOLO NON LINEARE DELLE FONDAZIONI

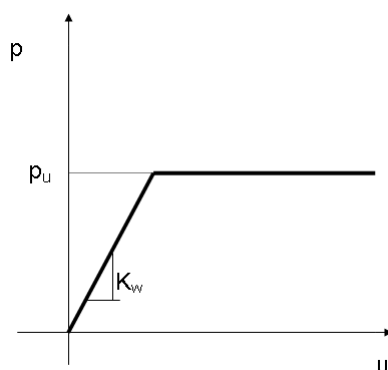
Con le nuove norme tecniche sulle costruzioni la verifica agli S.L.U. delle fondazioni risulta particolarmente onerosa, in particolare nel caso di azioni sismiche rilevanti.

Questo rende difficoltosa l'applicazione in forma automatica del classico modello rigido plastico in quanto non risulta spesso chiaro a quale porzione dell'intero sistema fondale ci si debba riferire nella scrittura dell'equilibrio limite. Tale metodo, inoltre, non è applicabile nel caso di platee di forma generica.

Tale impostazione risulta infatti chiaramente legata ad un approccio di calcolo '*manuale*' che necessita di valutazioni di tipo ingegneristico che mal si adattano ad un approccio di tipo numerico.

Per potere ovviare a tale limite si è implementato un tipo di verifica in cui la modellazione agli elementi finiti dell'intera struttura di fondazione può essere costituita, nella forma più generale, da travi rovesce, plinti, pali e platee e quindi dal terreno.

In particolare gli elementi strutturali vengono modellati in campo elastico lineare mentre il terreno viene modellato come un letto di molle non lineari e non reagenti a trazione il cui legame costitutivo, per una area di impronta unitaria, è rappresentato dal diagramma seguente:



Il legame di tipo elastoplastico reagente a sola compressione è ottenuto utilizzando come rigidità all'origine la costante di *Winkler* del terreno e come resistenza il valore della capacità portante ultima calcolata con le normali teorie di *Brinch-Hansen* e *Vesic*. Il modello così ottenuto è in grado di tenere in conto dell'eterogeneità del terreno in maniera puntuale.

A questo punto viene condotta un'analisi non lineare a controllo di forza incrementando le azioni agenti fino ad ottenere il collasso della fondazione.

Al fine di verificare la compatibilità delle deformazioni del terreno, che in campo plastico possono diventare molto elevate, con la effettiva capacità di redistribuzione della fondazione, durante l'analisi viene limitata la rotazione tra i vari punti della stessa. Il raggiungimento di una prefissata rotazione ultima individua il criterio per la determinazione del moltiplicatore di collasso.

Tale modalità di analisi risulta descritta anche nel codice *FEMA 356*, codice di indubbio valore internazionale, a cui può farsi riferimento come previsto dal Cap. 12 delle NTC 2018.

• 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: rigidezza 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
- pu: 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, etcí

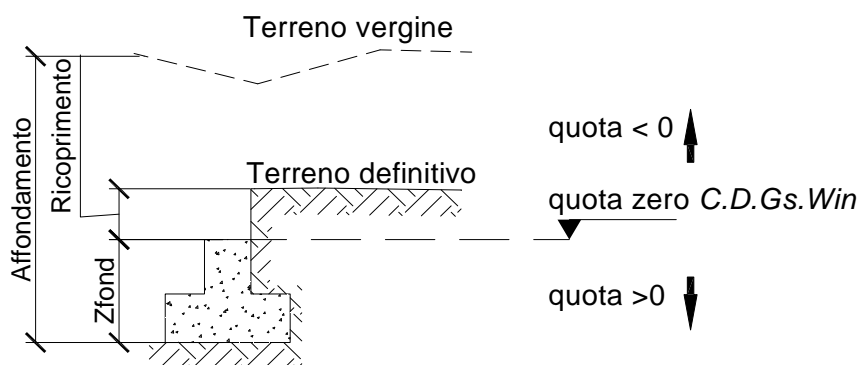
- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei dati geometrici delle travi *Winkler*.

| | |
|-------------------|---|
| Trave | : <i>numero sequenziale della trave</i> |
| Asta3d | : <i>numero asta tipo in C.D.S. Win (spaziale)</i> |
| Filo Iniz | : <i>primo filo fisso</i> |
| Filo Fin. | : <i>secondo filo fisso</i> |
| Nodo3d In. | : <i>numero Nodo3d primo filo fisso</i> |
| Nodo3d Fin | : <i>numero Nodo3d secondo filo fisso</i> |
| X3d In. | : <i>ascissa Nodo3d Iniziale</i> |
| Y3d In. | : <i>ordinata Nodo3d Iniziale</i> |
| Z3d In. | : <i>quota Nodo3d Iniziale</i> |
| X3d Fin | : <i>ascissa Nodo3d finale</i> |
| Y3d Fin | : <i>ordinata Nodo3d finale</i> |
| Z3d Fin | : <i>quota Nodo3d finale</i> |
| Xfond | : <i>ascissa baricentro fondazione</i> |
| Yfond | : <i>ordinata baricentro fondazione</i> |
| Zfond | : <i>quota baricentro base di fondazione nel riferimento di C.D.Gs. Win</i> |
| Bfond | : <i>dimensione trasversale trave Winkler</i> |
| Lfond | : <i>dimensione longitudinale trave Winkler</i> |

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della stratigrafia del terreno sottostante le travi *Winkler*.

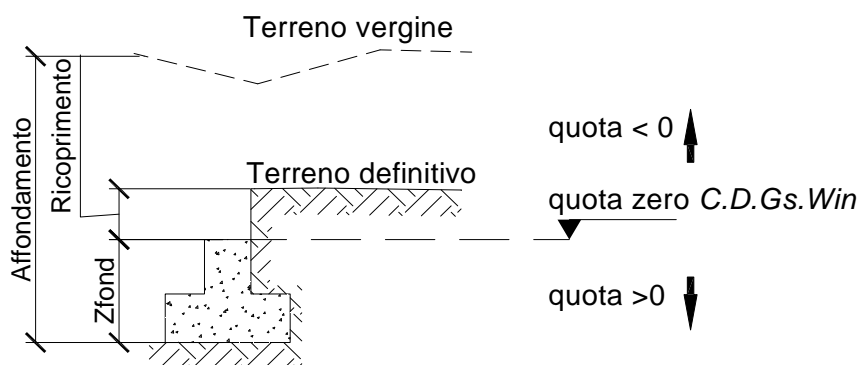


NOTA: La quota zero di *C.D.Gs. Win* coincide con la quota numero zero dell'alberello quote di *C.D.S. Win* ma cambia la convenzione nel segno: infatti in *C. D. Gs.* le quote sono positive crescenti procedendo verso il basso, mentre in *C. D. S.* le quote sono positive crescenti verso l'alto.

| | |
|----------------------|--|
| Trave | : <i>numero di trave</i> |
| Q.t.v. | : <i>quota terreno vergine</i> |
| Q.t.d. | : <i>quota definitiva terreno</i> |
| Q.falda | : <i>quota falda</i> |
| InclTer | : <i>inclinazione terreno</i> |
| Numero strato | : <i>Numero dello strato a cui si riferiscono i dati che seguono</i> |
| Sp.str. | : <i>Spessore strato. L'ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato</i> |
| Peso Sp | : <i>peso specifico</i> |
| Fi | : <i>angolo di attrito interno in gradi</i> |
| C' | : <i>coesione drenata</i> |
| Cu | : <i>coesione non drenata</i> |
| Mod.El. | : <i>modulo elastico</i> |
| Poisson | : <i>coefficiente di Poisson</i> |
| Gr.Sovr | : <i>grado di sovraconsolidazione</i> |
| Mod.Ed | : <i>modulo edometrico</i> |

• **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 |

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle risultanti delle sollecitazioni agenti sull'area d'impronta delle travi *Winkler*, nel sistema di riferimento locale (y =asse trave).

| | |
|--------------|--|
| Trave | : <i>numero di trave sequenziale</i> |
| Comb. | : <i>Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono</i> |
| Rv | : <i>Risultante delle pressioni verticali</i> |
| Vx | : <i>Risultante delle sollecitazioni agenti parallelamente all'asse x locale dell'asta</i> |
| Vy | : <i>Risultante delle sollecitazioni agenti parallelamente all'asse y locale dell'asta</i> |
| Mrx | : <i>Momento risultante di asse vettore x nel sistema di riferimento locale dell'asta (momento flettente)</i> |
| Mry | : <i>Momento risultante di asse vettore y nel sistema di riferimento locale dell'asta (momento torcente)</i> |

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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 dalla quota di terreno definitivo (Zfond+Ricoprimento) |
| 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 |
| Phase | : 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 ($Q_{limV/N}$) 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 eccentricità 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
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 $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricità 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.

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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 dalla quota di terreno definitivo (Zfond+Ricoprimento) |
| 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 |
| Phase | : 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 ($Q_{limV/N}$) 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 eccentricità 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
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 $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricità 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.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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:

γ_φ, γ_C : Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (NTC Tabella 6.2.II)

γ_r : Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (NTC Tabella 6.4.I)

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 (Asta Winkler/Plinto/Platea)

N : Scarico verticale

$tg \varphi / \gamma_\varphi / \gamma_r$: Coefficiente attrito di progetto

$C / \gamma_C / \gamma_r$: 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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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 |
| Moltipl.Collasso | : Valore del moltiplicatore dei carichi con cui è stato eseguito il calcolo. Poiché 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 $\ddot{O}l$; 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'

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei cedimenti elastici ed edometrici:

| | |
|----------------|---|
| Filo | : <i>numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato deformativo</i> |
| Comb. | : <i>numero di combinazione di carico</i> |
| Ced.El. | : <i>cedimento elastico</i> |
| Ced.Ed. | : <i>cedimento edometrico</i> |

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei cedimenti residui SLD:

| | |
|-----------------|---|
| Filo | : <i>numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato deformativo</i> |
| Comb. | : <i>numero di combinazione di carico</i> |
| Ced.El. | : <i>cedimento elastico SLD</i> |
| Kw | : <i>costante di Winkler (SigTer/CedElSLD)</i> |
| Ced.Res. | : <i>cedimento residuo SLD. Il valore 69999 indica la mancata convergenza del calcolo non lineare per la relativa combinazione di carico.</i> |

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella dello stato tensionale.

| | |
|--------------|---|
| Filo | : <i>numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato tensionale</i> |
| Quot | : <i>quota dalla superficie in corrispondenza della quale viene calcolato lo stato tensionale</i> |
| Tens. | : <i>tensione verticale indotta dai carichi esterni</i> |

| 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 TRAVI WINKLER | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|------------|------------|----------------|---------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| IDENTIFICATIVO | | | | | | COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER | | | | | | DATI IMPRONTA | | | | |
| Trave N.ro | Ast3d N.ro | Fil In. | Fil Fin | Nod3d Iniz. | Nod3d Fin. | X3dIn. (m) | Y3dIn. (m) | Z3dIn. (m) | X3dFin (m) | Y3dFin (m) | Z3dFin (m) | Xfond (m) | Yfond (m) | Zfond (m) | Bfond (m) | Lfond (m) |
| 1 | 1 | 6 | 7 | 1 | 7 | 2,00 | 2,32 | 0,00 | 1,00 | 2,32 | 0,00 | 1,50 | 2,32 | 0,30 | 0,30 | 1,00 |
| 2 | 2 | 5 | 9 | 2 | 9 | 0,00 | 2,32 | 0,00 | 0,00 | 1,16 | 0,00 | 0,00 | 1,74 | 0,30 | 0,30 | 1,16 |
| 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | 0,60 |
| 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | 0,80 |
| 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 6 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 1,70 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | 0,60 |
| 6 | 6 | 2 | 10 | 6 | 10 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 1,16 | 0,00 | 2,00 | 0,58 | 0,30 | 0,30 | 1,16 |
| 7 | 7 | 7 | 5 | 7 | 2 | 1,00 | 2,32 | 0,00 | 0,00 | 2,32 | 0,00 | 0,50 | 2,32 | 0,30 | 0,30 | 1,00 |
| 8 | 8 | 9 | 1 | 9 | 3 | 0,00 | 1,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 0,30 | 0,30 | 1,16 |
| 9 | 9 | 10 | 6 | 10 | 1 | 2,00 | 1,16 | 0,00 | 2,00 | 2,32 | 0,00 | 2,00 | 1,74 | 0,30 | 0,30 | 1,16 |

| STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|---------------|----------------|-------------|--------------|------------------|----------------|------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|---------|---------|-------------------|--|
| Trave N.ro | Q.t.v. (m) | Q.t.d. (m) | Q.falda (m) | Incl Grd | Kw kg/cmc | Numero Strato | 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 | 0,30 | 0,00 | 3,30 | 0 | 100,00 | 1 | 2,00 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 1,00 | 35,67 | |
| | | | | | | 2 | 3,00 | 1348 | 30,06 | 4,30 | 0,00 | 21658,00 | 0,22 | 1,00 | 57,02 | |
| | | | | | | 3 | | 1055 | 32,33 | 0,00 | 0,00 | 42664,90 | 0,23 | 1,00 | 72,50 | |
| 2 | 0,30 | 0,00 | 3,30 | 0 | 100,00 | 1 | 2,00 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 1,00 | 35,67 | |
| | | | | | | 2 | 3,00 | 1348 | 30,06 | 4,30 | 0,00 | 21658,00 | 0,22 | 1,00 | 57,02 | |
| | | | | | | 3 | | 1055 | 32,33 | 0,00 | 0,00 | 42664,90 | 0,23 | 1,00 | 72,50 | |
| 3 | 0,30 | 0,00 | 3,30 | 0 | 100,00 | 1 | 2,00 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 1,00 | 35,67 | |
| | | | | | | 2 | 3,00 | 1348 | 30,06 | 4,30 | 0,00 | 21658,00 | 0,22 | 1,00 | 57,02 | |
| | | | | | | 3 | | 1055 | 32,33 | 0,00 | 0,00 | 42664,90 | 0,23 | 1,00 | 72,50 | |
| 4 | 0,30 | 0,00 | 3,30 | 0 | 100,00 | 1 | 2,00 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 1,00 | 35,67 | |
| | | | | | | 2 | 3,00 | 1348 | 30,06 | 4,30 | 0,00 | 21658,00 | 0,22 | 1,00 | 57,02 | |
| | | | | | | 3 | | 1055 | 32,33 | 0,00 | 0,00 | 42664,90 | 0,23 | 1,00 | 72,50 | |
| 5 | 0,30 | 0,00 | 3,30 | 0 | 100,00 | 1 | 2,00 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 1,00 | 35,67 | |
| | | | | | | 2 | 3,00 | 1348 | 30,06 | 4,30 | 0,00 | 21658,00 | 0,22 | 1,00 | 57,02 | |
| | | | | | | 3 | | 1055 | 32,33 | 0,00 | 0,00 | 42664,90 | 0,23 | 1,00 | 72,50 | |
| 6 | 0,30 | 0,00 | 3,30 | 0 | 100,00 | 1 | 2,00 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 1,00 | 35,67 | |
| | | | | | | 2 | 3,00 | 1348 | 30,06 | 4,30 | 0,00 | 21658,00 | 0,22 | 1,00 | 57,02 | |
| | | | | | | 3 | | 1055 | 32,33 | 0,00 | 0,00 | 42664,90 | 0,23 | 1,00 | 72,50 | |
| 7 | 0,30 | 0,00 | 3,30 | 0 | 100,00 | 1 | 2,00 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 1,00 | 35,67 | |
| | | | | | | 2 | 3,00 | 1348 | 30,06 | 4,30 | 0,00 | 21658,00 | 0,22 | 1,00 | 57,02 | |
| | | | | | | 3 | | 1055 | 32,33 | 0,00 | 0,00 | 42664,90 | 0,23 | 1,00 | 72,50 | |
| 8 | 0,30 | 0,00 | 3,30 | 0 | 100,00 | 1 | 2,00 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 1,00 | 35,67 | |
| | | | | | | 2 | 3,00 | 1348 | 30,06 | 4,30 | 0,00 | 21658,00 | 0,22 | 1,00 | 57,02 | |
| | | | | | | 3 | | 1055 | 32,33 | 0,00 | 0,00 | 42664,90 | 0,23 | 1,00 | 72,50 | |
| 9 | 0,30 | 0,00 | 3,30 | 0 | 100,00 | 1 | 2,00 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 1,00 | 35,67 | |
| | | | | | | 2 | 3,00 | 1348 | 30,06 | 4,30 | 0,00 | 21658,00 | 0,22 | 1,00 | 57,02 | |
| | | | | | | 3 | | 1055 | 32,33 | 0,00 | 0,00 | 42664,90 | 0,23 | 1,00 | 72,50 | |

| GEOMETRIA PLATEA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--|
| Shell N.ro | Nodo 1 | Nodo 2 | Nodo 3 | Nodo 4 | Sez Nro | Shell N.ro | Nodo 1 | Nodo 2 | Nodo 3 | Nodo 4 | Sez Nro | Shell N.ro | Nodo 1 | Nodo 2 | Nodo 3 | Nodo 4 | Sez Nro | Shell N.ro | Nodo 1 | Nodo 2 | Nodo 3 | Nodo 4 | Sez Nro | |
| 1 | 1 | 7 | 8 | 10 | 1 | 2 | 7 | 2 | 9 | 8 | 1 | 3 | 10 | 8 | 5 | 6 | 1 | 4 | 8 | 9 | 3 | 4 | 1 | |
| 5 | 8 | 4 | 5 | 5 | 1 | 16 | 22 | 24 | 25 | 27 | 1 | 17 | 24 | 23 | 26 | 25 | 1 | 18 | 27 | 25 | 16 | 21 | 1 | |

| GEOMETRIA PLATEA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--|
| Shell N.ro | Nodo 1 | Nodo 2 | Nodo 3 | Nodo 4 | Sez Nro | Shell N.ro | Nodo 1 | Nodo 2 | Nodo 3 | Nodo 4 | Sez Nro | Shell N.ro | Nodo 1 | Nodo 2 | Nodo 3 | Nodo 4 | Sez Nro | Shell N.ro | Nodo 1 | Nodo 2 | Nodo 3 | Nodo 4 | Sez Nro | |
| 19 | 25 | 26 | 15 | 16 | 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 | -2,69 | -2,75 | 0,31 | 0 | 100,00 | 1 | 2,00 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 1 | 35,67 |
| | | | | | | 2 | 3,00 | 1348 | 30,06 | 4,30 | 0,00 | 21658,00 | 0,22 | 1 | 57,02 |
| | | | | | | 3 | | 1055 | 32,33 | 0,00 | 0,00 | 42664,90 | 0,23 | 1 | 72,50 |

| COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DESCRIZIONI | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Peso Strutturale | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,00 |
| Perm.Non Strutturale | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,00 |
| Var.Abitazioni | 1,50 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 0,30 |
| Var.Neve h<=1000 | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 0,75 | 1,50 | 0,75 | 0,00 |
| Var.Coperture | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| Vento dir. 0 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,90 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento dir. 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,90 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento dir. 180 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,90 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento dir. 270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,90 | 1,50 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| Sisma direz. grd 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 |
| Sisma verticale | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 |

| COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DESCRIZIONI | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Peso Strutturale | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Perm.Non Strutturale | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Var.Abitazioni | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| Var.Neve h<=1000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Var.Coperture | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento dir. 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento dir. 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento dir. 180 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento dir. 270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 0 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 |
| Sisma direz. grd 90 | 0,30 | -0,30 | -0,30 | 0,30 | 0,30 | -0,30 | -0,30 | 1,00 | 1,00 | -1,00 | -1,00 | 1,00 | 1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Sisma verticale | -0,30 | 0,30 | -0,30 | 0,30 | -0,30 | 0,30 | -0,30 | 0,30 | -0,30 | 0,30 | -0,30 | 0,30 | -0,30 | 0,30 | -0,30 |

| COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1 | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| DESCRIZIONI | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | | | |
| Peso Strutturale | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | |
| Perm.Non Strutturale | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | |
| Var.Abitazioni | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | | | |
| Var.Neve h<=1000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| Var.Coperture | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| Vento dir. 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| Vento dir. 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| Vento dir. 180 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| Vento dir. 270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| Sisma direz. grd 0 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | | | |
| Sisma direz. grd 90 | 0,30 | 0,30 | -0,30 | -0,30 | 0,30 | 0,30 | -0,30 | -0,30 | | | |
| Sisma verticale | 1,00 | -1,00 | 1,00 | -1,00 | 1,00 | -1,00 | 1,00 | -1,00 | | | |

| COMBINAZIONI RARE - S.L.E. | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DESCRIZIONI | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Peso Strutturale | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Perm.Non Strutturale | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Var.Abitazioni | 1,00 | 0,70 | 1,00 | 0,70 | 0,70 | 1,00 | 0,70 | 0,70 | 1,00 | 0,70 | 0,70 | 1,00 | 0,70 | 0,70 |
| Var.Neve h<=1000 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |
| Var.Coperture | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento dir. 0 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento dir. 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento dir. 180 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Vento dir. 270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | 1,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sisma verticale | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E. | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|
| DESCRIZIONI | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| Peso Strutturale | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| Perm.Non Strutturale | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| Var.Abitazioni | 0,50 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | |
| Var.Neve h<=1000 | 0,00 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Var.Coperture | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Vento dir. 0 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Vento dir. 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | |
| Vento dir. 180 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,00 | |
| Vento dir. 270 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | |

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

| DESCRIZIONI | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| Sisma direz. grd 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sisma verticale | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

| DESCRIZIONI | 1 |
|----------------------|------|
| Peso Strutturale | 1,00 |
| Perm.Non Strutturale | 1,00 |
| Var.Abitazioni | 0,30 |
| Var.Neve h<=1000 | 0,00 |
| Var.Coperture | 0,00 |
| Vento dir. 0 | 0,00 |
| Vento dir. 90 | 0,00 |
| Vento dir. 180 | 0,00 |
| Vento dir. 270 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 0 | 0,00 |
| Sisma direz. grd 90 | 0,00 |
| Sisma verticale | 0,00 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

| Trave N.ro | Combinazione N.ro | Rv (kg) | Vx (kg) | Vy (kg) | Mrx kg*cm | Mry kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | A1/1 | 536 | 0 | 2 | 4101 | 173 |
| | A1/2 | 523 | 0 | 2 | 4115 | 173 |
| | A1/3 | 543 | 0 | 27 | 4213 | 188 |
| | A1/4 | 529 | 0 | 28 | 4228 | 188 |
| | A1/5 | 531 | 0 | 48 | 4299 | 198 |
| | A1/6 | 543 | 28 | 2 | 4158 | 426 |
| | A1/7 | 530 | 28 | 2 | 4172 | 425 |
| | A1/8 | 531 | 48 | 2 | 4206 | 594 |
| | A1/9 | 531 | 0 | 30 | 3978 | 183 |
| | A1/10 | 517 | 0 | 30 | 3992 | 183 |
| | A1/11 | 510 | 0 | 49 | 3906 | 190 |
| | A1/12 | 530 | 24 | 2 | 4051 | 80 |
| | A1/13 | 517 | 25 | 2 | 4065 | 80 |
| | A1/14 | 510 | 41 | 2 | 4028 | 248 |
| | X+ A1/16 | 381 | 8 | 27 | 3403 | 201 |
| | X- A1/20 | 346 | 7 | 26 | 2207 | 192 |
| | Y+ A1/24 | 382 | 26 | 7 | 3047 | 386 |
| | Y- A1/26 | 346 | 24 | 6 | 2868 | 151 |
| | A1/31 | 357 | 8 | 7 | 2967 | 198 |
| | A1/32 | 376 | 7 | 7 | 2994 | 198 |
| | A1/33 | 346 | 7 | 7 | 2913 | 37 |
| | A1/34 | 365 | 7 | 7 | 2940 | 37 |
| | A1/35 | 346 | 8 | 9 | 2608 | 195 |
| | A1/36 | 366 | 7 | 9 | 2635 | 195 |
| | A1/37 | 335 | 7 | 9 | 2555 | 34 |
| | A1/38 | 355 | 7 | 9 | 2581 | 34 |
| 2 | A1/1 | 440 | 1 | 0 | 2688 | 86 |
| | A1/2 | 426 | 1 | 0 | 2705 | 86 |
| | A1/3 | 432 | 22 | 0 | 2540 | 225 |
| | A1/4 | 417 | 22 | 0 | 2557 | 224 |
| | A1/5 | 409 | 37 | 0 | 2454 | 432 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

| Trave N.ro | Combinazione N.ro | Rv (kg) | Vx (kg) | Vy (kg) | Mrx kg*cm | Mry kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | A1/6 | 445 | 1 | 23 | 2792 | 63 |
| | A1/7 | 430 | 1 | 23 | 2809 | 64 |
| | A1/8 | 430 | 1 | 39 | 2874 | 49 |
| | A1/9 | 449 | 25 | 0 | 2836 | 308 |
| | A1/10 | 434 | 25 | 0 | 2853 | 308 |
| | A1/11 | 437 | 42 | 0 | 2947 | 456 |
| | A1/12 | 437 | 1 | 20 | 2587 | 115 |
| | A1/13 | 422 | 1 | 20 | 2604 | 115 |
| | A1/14 | 417 | 1 | 34 | 2532 | 134 |
| | X+ A1/16 | 273 | 19 | 6 | 2030 | 220 |
| | X- A1/20 | 327 | 25 | 7 | 1782 | 399 |
| | Y+ A1/28 | 318 | 8 | 22 | 2009 | 253 |
| | Y- A1/30 | 290 | 7 | 20 | 1609 | 52 |
| | A1/31 | 277 | 5 | 6 | 1925 | 4 |
| | A1/32 | 300 | 5 | 6 | 1953 | 3 |
| | A1/33 | 269 | 5 | 6 | 1805 | 64 |
| | A1/34 | 291 | 5 | 6 | 1833 | 64 |
| | A1/35 | 294 | 8 | 6 | 1851 | 182 |
| | A1/36 | 316 | 8 | 6 | 1879 | 183 |
| | A1/37 | 285 | 7 | 6 | 1731 | 121 |
| | A1/38 | 308 | 7 | 6 | 1759 | 122 |
| 3 | A1/1 | 266 | 0 | 1 | 1081 | 126 |
| | A1/2 | 257 | 0 | 1 | 1086 | 125 |
| | A1/3 | 270 | 0 | 14 | 978 | 154 |
| | A1/4 | 261 | 0 | 14 | 983 | 153 |
| | A1/5 | 263 | 0 | 24 | 909 | 172 |
| | A1/6 | 261 | 13 | 1 | 1048 | 77 |
| | A1/7 | 252 | 13 | 1 | 1052 | 76 |
| | A1/8 | 248 | 22 | 1 | 1025 | 43 |
| | A1/9 | 262 | 0 | 15 | 1159 | 107 |
| | A1/10 | 253 | 0 | 15 | 1164 | 106 |
| | A1/11 | 249 | 0 | 24 | 1211 | 93 |
| | A1/12 | 269 | 12 | 1 | 1111 | 162 |
| | A1/13 | 260 | 12 | 1 | 1115 | 161 |
| | A1/14 | 262 | 21 | 1 | 1130 | 185 |
| | X+ A1/18 | 183 | 4 | 13 | 601 | 145 |
| | X- A1/22 | 174 | 4 | 13 | 892 | 31 |
| | Y+ A1/24 | 165 | 11 | 3 | 693 | 192 |
| | Y- A1/26 | 188 | 13 | 4 | 708 | 25 |
| | A1/31 | 165 | 4 | 3 | 694 | 135 |
| | A1/32 | 177 | 4 | 3 | 701 | 133 |
| | A1/33 | 172 | 4 | 3 | 699 | 85 |
| | A1/34 | 184 | 4 | 3 | 705 | 82 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

| Trave N.ro | Combinazione N.ro | Rv (kg) | Vx (kg) | Vy (kg) | Mrx kg*cm | Mry kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | A1/35 | 162 | 4 | 4 | 782 | 83 |
| | A1/36 | 174 | 3 | 4 | 788 | 80 |
| | A1/37 | 169 | 4 | 4 | 786 | 32 |
| | A1/38 | 181 | 4 | 4 | 792 | 30 |
| 4 | A1/1 | 175 | 0 | 1 | 195 | 95 |
| | A1/2 | 162 | 0 | 1 | 195 | 95 |
| | A1/3 | 177 | 0 | 9 | 61 | 106 |
| | A1/4 | 165 | 0 | 9 | 61 | 106 |
| | A1/5 | 166 | 0 | 15 | 232 | 113 |
| | A1/6 | 175 | 9 | 1 | 195 | 8 |
| | A1/7 | 162 | 9 | 0 | 195 | 7 |
| | A1/8 | 161 | 15 | 1 | 195 | 75 |
| | A1/9 | 177 | 0 | 10 | 452 | 106 |
| | A1/10 | 165 | 0 | 10 | 452 | 106 |
| | A1/11 | 166 | 0 | 16 | 623 | 113 |
| | A1/12 | 175 | 8 | 1 | 195 | 166 |
| | A1/13 | 163 | 8 | 1 | 195 | 167 |
| | A1/14 | 162 | 13 | 1 | 195 | 214 |
| | X+ A1/18 | 112 | 2 | 8 | 246 | 9 |
| | X- A1/22 | 112 | 2 | 9 | 507 | 9 |
| | Y+ A1/28 | 101 | 7 | 3 | 243 | 248 |
| | Y- A1/30 | 118 | 8 | 3 | 243 | 120 |
| | A1/31 | 98 | 2 | 2 | 17 | 119 |
| | A1/32 | 112 | 2 | 2 | 17 | 120 |
| | A1/33 | 104 | 2 | 2 | 17 | 8 |
| | A1/34 | 117 | 2 | 2 | 17 | 9 |
| | A1/35 | 98 | 2 | 3 | 243 | 119 |
| | A1/36 | 112 | 2 | 3 | 243 | 120 |
| | A1/37 | 104 | 2 | 3 | 243 | 8 |
| | A1/38 | 117 | 2 | 3 | 243 | 9 |
| 5 | A1/1 | 370 | 0 | 1 | 1933 | 212 |
| | A1/2 | 361 | 0 | 1 | 1938 | 211 |
| | A1/3 | 366 | 0 | 18 | 2012 | 192 |
| | A1/4 | 357 | 0 | 19 | 2016 | 191 |
| | A1/5 | 352 | 0 | 32 | 2064 | 178 |
| | A1/6 | 365 | 19 | 1 | 1900 | 162 |
| | A1/7 | 356 | 19 | 1 | 1905 | 161 |
| | A1/8 | 352 | 32 | 1 | 1878 | 128 |
| | A1/9 | 374 | 0 | 21 | 1830 | 240 |
| | A1/10 | 365 | 0 | 21 | 1835 | 239 |
| | A1/11 | 367 | 0 | 35 | 1761 | 257 |
| | A1/12 | 373 | 17 | 1 | 1963 | 248 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

| Trave N.ro | Combinazione N.ro | Rv (kg) | Vx (kg) | Vy (kg) | Mrx kg*cm | Mry kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | A1/13 | 364 | 17 | 1 | 1968 | 247 |
| | A1/14 | 365 | 29 | 1 | 1983 | 270 |
| X+ | A1/18 | 243 | 5 | 17 | 1460 | 26 |
| X- | A1/22 | 252 | 5 | 19 | 1169 | 202 |
| Y+ | A1/28 | 234 | 16 | 6 | 1262 | 249 |
| Y- | A1/30 | 257 | 18 | 6 | 1276 | 82 |
| | A1/31 | 232 | 5 | 5 | 1350 | 140 |
| | A1/32 | 244 | 5 | 4 | 1356 | 137 |
| | A1/33 | 239 | 5 | 5 | 1354 | 89 |
| | A1/34 | 251 | 5 | 5 | 1360 | 87 |
| | A1/35 | 234 | 5 | 6 | 1263 | 192 |
| | A1/36 | 246 | 5 | 6 | 1269 | 190 |
| | A1/37 | 241 | 5 | 6 | 1267 | 142 |
| | A1/38 | 253 | 5 | 6 | 1273 | 139 |
| | | | | | | |
| 6 | A1/1 | 628 | 2 | 0 | 5914 | 305 |
| | A1/2 | 613 | 2 | 0 | 5934 | 307 |
| | A1/3 | 632 | 32 | 0 | 5934 | 530 |
| | A1/4 | 618 | 32 | 0 | 5953 | 532 |
| | A1/5 | 618 | 56 | 0 | 5958 | 682 |
| | A1/6 | 622 | 2 | 32 | 5813 | 275 |
| | A1/7 | 607 | 2 | 32 | 5833 | 277 |
| | A1/8 | 600 | 2 | 54 | 5758 | 256 |
| | A1/9 | 622 | 35 | 0 | 5872 | 12 |
| | A1/10 | 607 | 35 | 0 | 5891 | 10 |
| | A1/11 | 600 | 58 | 0 | 5855 | 222 |
| | A1/12 | 633 | 2 | 29 | 5999 | 341 |
| | A1/13 | 619 | 2 | 30 | 6019 | 342 |
| | A1/14 | 619 | 2 | 50 | 6068 | 365 |
| X+ | A1/18 | 443 | 31 | 9 | 4540 | 488 |
| X- | A1/22 | 405 | 31 | 8 | 3547 | 122 |
| Y+ | A1/24 | 411 | 8 | 28 | 3932 | 390 |
| Y- | A1/26 | 439 | 8 | 30 | 4332 | 213 |
| | A1/31 | 407 | 8 | 9 | 4054 | 325 |
| | A1/32 | 429 | 8 | 9 | 4082 | 330 |
| | A1/33 | 415 | 8 | 9 | 4173 | 272 |
| | A1/34 | 437 | 8 | 9 | 4202 | 276 |
| | A1/35 | 396 | 10 | 9 | 3756 | 142 |
| | A1/36 | 418 | 10 | 8 | 3784 | 147 |
| | A1/37 | 404 | 11 | 9 | 3876 | 89 |
| | A1/38 | 426 | 10 | 9 | 3904 | 93 |
| | | | | | | |
| 7 | A1/1 | 424 | 0 | 1 | 1664 | 99 |
| | A1/2 | 410 | 0 | 1 | 1679 | 99 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

| Trave N.ro | Combinazione N.ro | Rv (kg) | Vx (kg) | Vy (kg) | Mrx kg*cm | Mry kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | A1/3 | 418 | 0 | 21 | 1541 | 110 |
| | A1/4 | 404 | 0 | 21 | 1556 | 110 |
| | A1/5 | 398 | 0 | 36 | 1470 | 117 |
| | A1/6 | 431 | 22 | 1 | 1721 | 352 |
| | A1/7 | 417 | 22 | 1 | 1736 | 352 |
| | A1/8 | 419 | 38 | 1 | 1770 | 521 |
| | A1/9 | 431 | 0 | 24 | 1777 | 115 |
| | A1/10 | 417 | 0 | 24 | 1791 | 114 |
| | A1/11 | 419 | 0 | 40 | 1862 | 124 |
| | A1/12 | 418 | 19 | 1 | 1614 | 153 |
| | A1/13 | 404 | 19 | 1 | 1629 | 153 |
| | A1/14 | 398 | 32 | 1 | 1591 | 321 |
| X+ | A1/16 | 271 | 6 | 19 | 583 | 143 |
| X- | A1/20 | 307 | 6 | 23 | 1779 | 152 |
| Y+ | A1/28 | 307 | 21 | 8 | 1423 | 337 |
| Y- | A1/30 | 271 | 19 | 7 | 1244 | 200 |
| | A1/31 | 271 | 6 | 5 | 984 | 146 |
| | A1/32 | 291 | 6 | 5 | 1011 | 146 |
| | A1/33 | 260 | 6 | 5 | 930 | 15 |
| | A1/34 | 280 | 6 | 5 | 957 | 15 |
| | A1/35 | 282 | 6 | 7 | 1343 | 149 |
| | A1/36 | 301 | 6 | 7 | 1369 | 149 |
| | A1/37 | 271 | 6 | 7 | 1289 | 12 |
| | A1/38 | 290 | 6 | 7 | 1316 | 12 |
| 8 | A1/1 | 452 | 1 | 0 | 3309 | 165 |
| | A1/2 | 438 | 1 | 0 | 3328 | 167 |
| | A1/3 | 446 | 22 | 0 | 3266 | 151 |
| | A1/4 | 432 | 23 | 0 | 3285 | 150 |
| | A1/5 | 425 | 38 | 0 | 3249 | 362 |
| | A1/6 | 446 | 1 | 23 | 3208 | 135 |
| | A1/7 | 432 | 1 | 23 | 3227 | 137 |
| | A1/8 | 425 | 1 | 38 | 3152 | 116 |
| | A1/9 | 457 | 26 | 0 | 3328 | 391 |
| | A1/10 | 442 | 26 | 0 | 3347 | 393 |
| | A1/11 | 442 | 43 | 0 | 3352 | 542 |
| | A1/12 | 458 | 1 | 21 | 3394 | 201 |
| | A1/13 | 443 | 1 | 21 | 3413 | 203 |
| | A1/14 | 444 | 1 | 36 | 3462 | 226 |
| X+ | A1/18 | 288 | 20 | 6 | 1809 | 215 |
| X- | A1/22 | 326 | 25 | 7 | 2803 | 395 |
| Y+ | A1/28 | 294 | 7 | 20 | 2195 | 297 |
| Y- | A1/30 | 322 | 8 | 22 | 2595 | 120 |
| | A1/31 | 279 | 5 | 6 | 2018 | 49 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

| Trave N.ro | Combinazione N.ro | Rv (kg) | Vx (kg) | Vy (kg) | Mrx kg*cm | Mry kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | A1/32 | 301 | 6 | 6 | 2047 | 53 |
| | A1/33 | 287 | 6 | 6 | 2138 | 4 |
| | A1/34 | 309 | 6 | 6 | 2167 | 0 |
| | A1/35 | 290 | 8 | 6 | 2316 | 232 |
| | A1/36 | 312 | 8 | 6 | 2345 | 237 |
| | A1/37 | 298 | 8 | 6 | 2436 | 179 |
| | A1/38 | 320 | 8 | 6 | 2465 | 183 |
| 9 | A1/1 | 607 | 2 | 0 | 4973 | 211 |
| | A1/2 | 593 | 2 | 0 | 4990 | 211 |
| | A1/3 | 615 | 31 | 0 | 5121 | 433 |
| | A1/4 | 601 | 31 | 0 | 5137 | 433 |
| | A1/5 | 603 | 54 | 0 | 5232 | 581 |
| | A1/6 | 611 | 2 | 31 | 5077 | 188 |
| | A1/7 | 597 | 2 | 32 | 5094 | 189 |
| | A1/8 | 597 | 2 | 54 | 5159 | 174 |
| | A1/9 | 599 | 34 | 0 | 4825 | 100 |
| | A1/10 | 584 | 34 | 0 | 4842 | 99 |
| | A1/11 | 576 | 55 | 0 | 4739 | 307 |
| | A1/12 | 604 | 2 | 28 | 4871 | 240 |
| | A1/13 | 589 | 2 | 28 | 4888 | 240 |
| | A1/14 | 584 | 2 | 47 | 4816 | 259 |
| X+ | A1/16 | 438 | 31 | 9 | 3305 | 483 |
| X- | A1/20 | 384 | 29 | 8 | 3553 | 137 |
| Y+ | A1/24 | 429 | 8 | 29 | 3532 | 336 |
| Y- | A1/26 | 401 | 8 | 28 | 3132 | 135 |
| | A1/31 | 405 | 8 | 9 | 3374 | 265 |
| | A1/32 | 427 | 8 | 8 | 3402 | 266 |
| | A1/33 | 397 | 8 | 8 | 3254 | 205 |
| | A1/34 | 419 | 8 | 8 | 3282 | 206 |
| | A1/35 | 389 | 10 | 8 | 3448 | 79 |
| | A1/36 | 411 | 10 | 8 | 3476 | 80 |
| | A1/37 | 380 | 10 | 8 | 3329 | 19 |
| | A1/38 | 403 | 10 | 8 | 3356 | 20 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

| Trave N.ro | Combinazione N.ro | Rv (kg) | Vx (kg) | Vy (kg) | Mrx kg*cm | Mry kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | SLD/1 | 536 | 0 | 2 | 4101 | 173 |
| | SLD/2 | 523 | 0 | 2 | 4115 | 173 |
| | SLD/3 | 543 | 0 | 27 | 4213 | 188 |
| | SLD/4 | 529 | 0 | 28 | 4228 | 188 |
| | SLD/5 | 531 | 0 | 48 | 4299 | 198 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

| Trave N.ro | Combinazione N.ro | Rv (kg) | Vx (kg) | Vy (kg) | Mrx kg*cm | Mry kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | SLD/6 | 543 | 28 | 2 | 4158 | 426 |
| | SLD/7 | 530 | 28 | 2 | 4172 | 425 |
| | SLD/8 | 531 | 48 | 2 | 4206 | 594 |
| | SLD/9 | 531 | 0 | 30 | 3978 | 183 |
| | SLD/10 | 517 | 0 | 30 | 3992 | 183 |
| | SLD/11 | 510 | 0 | 49 | 3906 | 190 |
| | SLD/12 | 530 | 24 | 2 | 4051 | 80 |
| | SLD/13 | 517 | 25 | 2 | 4065 | 80 |
| | SLD/14 | 510 | 41 | 2 | 4028 | 248 |
| | X+ SLD/16 | 368 | 3 | 11 | 3079 | 157 |
| | X- SLD/20 | 351 | 3 | 12 | 2499 | 153 |
| | Y+ SLD/24 | 368 | 11 | 2 | 2906 | 247 |
| | Y- SLD/26 | 351 | 11 | 2 | 2819 | 13 |
| | SLD/31 | 357 | 3 | 2 | 2869 | 156 |
| | SLD/32 | 364 | 3 | 2 | 2879 | 156 |
| | SLD/33 | 352 | 3 | 2 | 2843 | 78 |
| | SLD/34 | 359 | 3 | 2 | 2853 | 78 |
| | SLD/35 | 352 | 3 | 5 | 2695 | 154 |
| | SLD/36 | 359 | 3 | 5 | 2705 | 154 |
| | SLD/37 | 347 | 3 | 4 | 2669 | 76 |
| | SLD/38 | 354 | 3 | 4 | 2679 | 76 |
| | | | | | | |
| 2 | SLD/1 | 440 | 1 | 0 | 2688 | 86 |
| | SLD/2 | 426 | 1 | 0 | 2705 | 86 |
| | SLD/3 | 432 | 22 | 0 | 2540 | 225 |
| | SLD/4 | 417 | 22 | 0 | 2557 | 224 |
| | SLD/5 | 409 | 37 | 0 | 2454 | 432 |
| | SLD/6 | 445 | 1 | 23 | 2792 | 63 |
| | SLD/7 | 430 | 1 | 23 | 2809 | 64 |
| | SLD/8 | 430 | 1 | 39 | 2874 | 49 |
| | SLD/9 | 449 | 25 | 0 | 2836 | 308 |
| | SLD/10 | 434 | 25 | 0 | 2853 | 308 |
| | SLD/11 | 437 | 42 | 0 | 2947 | 456 |
| | SLD/12 | 437 | 1 | 20 | 2587 | 115 |
| | SLD/13 | 422 | 1 | 20 | 2604 | 115 |
| | SLD/14 | 417 | 1 | 34 | 2532 | 134 |
| | X+ SLD/16 | 283 | 8 | 3 | 1933 | 76 |
| | X- SLD/20 | 309 | 11 | 3 | 1813 | 224 |
| | Y+ SLD/28 | 304 | 4 | 9 | 1923 | 153 |
| | Y- SLD/30 | 291 | 4 | 9 | 1729 | 55 |
| | SLD/31 | 286 | 2 | 3 | 1884 | 29 |
| | SLD/32 | 295 | 2 | 3 | 1895 | 29 |
| | SLD/33 | 282 | 2 | 3 | 1826 | 1 |
| | SLD/34 | 291 | 2 | 3 | 1836 | 0 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

| Trave N.ro | Combinazione N.ro | Rv (kg) | Vx (kg) | Vy (kg) | Mrx kg*cm | Mry kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | SLD/35 | 294 | 4 | 3 | 1848 | 119 |
| | SLD/36 | 303 | 4 | 3 | 1858 | 119 |
| | SLD/37 | 290 | 4 | 3 | 1790 | 89 |
| | SLD/38 | 299 | 4 | 3 | 1800 | 90 |
| 3 | SLD/1 | 266 | 0 | 1 | 1081 | 126 |
| | SLD/2 | 257 | 0 | 1 | 1086 | 125 |
| | SLD/3 | 270 | 0 | 14 | 978 | 154 |
| | SLD/4 | 261 | 0 | 14 | 983 | 153 |
| | SLD/5 | 263 | 0 | 24 | 909 | 172 |
| | SLD/6 | 261 | 13 | 1 | 1048 | 77 |
| | SLD/7 | 252 | 13 | 1 | 1052 | 76 |
| | SLD/8 | 248 | 22 | 1 | 1025 | 43 |
| | SLD/9 | 262 | 0 | 15 | 1159 | 107 |
| | SLD/10 | 253 | 0 | 15 | 1164 | 106 |
| | SLD/11 | 249 | 0 | 24 | 1211 | 93 |
| | SLD/12 | 269 | 12 | 1 | 1111 | 162 |
| | SLD/13 | 260 | 12 | 1 | 1115 | 161 |
| | SLD/14 | 262 | 21 | 1 | 1130 | 185 |
| | X+ SLD/18 | 178 | 2 | 5 | 674 | 113 |
| | X- SLD/22 | 173 | 2 | 6 | 815 | 28 |
| | Y+ SLD/24 | 169 | 5 | 1 | 719 | 136 |
| | Y- SLD/26 | 180 | 5 | 1 | 726 | 54 |
| | SLD/31 | 170 | 2 | 1 | 720 | 108 |
| | SLD/32 | 174 | 2 | 1 | 722 | 107 |
| | SLD/33 | 173 | 2 | 1 | 722 | 84 |
| | SLD/34 | 178 | 2 | 1 | 724 | 83 |
| | SLD/35 | 169 | 2 | 2 | 762 | 82 |
| | SLD/36 | 173 | 2 | 2 | 765 | 81 |
| | SLD/37 | 172 | 2 | 2 | 764 | 58 |
| | SLD/38 | 177 | 2 | 2 | 767 | 57 |
| 4 | SLD/1 | 175 | 0 | 1 | 195 | 95 |
| | SLD/2 | 162 | 0 | 1 | 195 | 95 |
| | SLD/3 | 177 | 0 | 9 | 61 | 106 |
| | SLD/4 | 165 | 0 | 9 | 61 | 106 |
| | SLD/5 | 166 | 0 | 15 | 232 | 113 |
| | SLD/6 | 175 | 9 | 1 | 195 | 8 |
| | SLD/7 | 162 | 9 | 0 | 195 | 7 |
| | SLD/8 | 161 | 15 | 1 | 195 | 75 |
| | SLD/9 | 177 | 0 | 10 | 452 | 106 |
| | SLD/10 | 165 | 0 | 10 | 452 | 106 |
| | SLD/11 | 166 | 0 | 16 | 623 | 113 |
| | SLD/12 | 175 | 8 | 1 | 195 | 166 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

| Trave N.ro | Combinazione N.ro | Rv (kg) | Vx (kg) | Vy (kg) | Mrx kg*cm | Mry kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | SLD/13 | 163 | 8 | 1 | 195 | 167 |
| | SLD/14 | 162 | 13 | 1 | 195 | 214 |
| | X+ SLD/18 | 110 | 1 | 3 | 52 | 37 |
| | X- SLD/22 | 110 | 1 | 4 | 313 | 37 |
| | Y+ SLD/28 | 104 | 3 | 1 | 185 | 153 |
| | Y- SLD/30 | 113 | 3 | 1 | 185 | 25 |
| | SLD/31 | 104 | 1 | 1 | 76 | 91 |
| | SLD/32 | 109 | 1 | 1 | 76 | 91 |
| | SLD/33 | 106 | 1 | 1 | 76 | 37 |
| | SLD/34 | 111 | 1 | 1 | 76 | 37 |
| | SLD/35 | 104 | 1 | 1 | 185 | 91 |
| | SLD/36 | 109 | 1 | 1 | 185 | 91 |
| | SLD/37 | 106 | 1 | 1 | 185 | 37 |
| | SLD/38 | 111 | 1 | 1 | 185 | 37 |
| 5 | SLD/1 | 370 | 0 | 1 | 1933 | 212 |
| | SLD/2 | 361 | 0 | 1 | 1938 | 211 |
| | SLD/3 | 366 | 0 | 18 | 2012 | 192 |
| | SLD/4 | 357 | 0 | 19 | 2016 | 191 |
| | SLD/5 | 352 | 0 | 32 | 2064 | 178 |
| | SLD/6 | 365 | 19 | 1 | 1900 | 162 |
| | SLD/7 | 356 | 19 | 1 | 1905 | 161 |
| | SLD/8 | 352 | 32 | 1 | 1878 | 128 |
| | SLD/9 | 374 | 0 | 21 | 1830 | 240 |
| | SLD/10 | 365 | 0 | 21 | 1835 | 239 |
| | SLD/11 | 367 | 0 | 35 | 1761 | 257 |
| | SLD/12 | 373 | 17 | 1 | 1963 | 248 |
| | SLD/13 | 364 | 17 | 1 | 1968 | 247 |
| | SLD/14 | 365 | 29 | 1 | 1983 | 270 |
| | X+ SLD/18 | 243 | 2 | 7 | 1383 | 85 |
| | X- SLD/22 | 247 | 2 | 9 | 1242 | 170 |
| | Y+ SLD/28 | 238 | 7 | 3 | 1287 | 193 |
| | Y- SLD/30 | 249 | 8 | 3 | 1294 | 111 |
| | SLD/31 | 238 | 2 | 2 | 1330 | 139 |
| | SLD/32 | 242 | 2 | 2 | 1333 | 138 |
| | SLD/33 | 241 | 2 | 2 | 1333 | 115 |
| | SLD/34 | 246 | 2 | 2 | 1335 | 114 |
| | SLD/35 | 239 | 2 | 3 | 1288 | 165 |
| | SLD/36 | 244 | 2 | 3 | 1291 | 164 |
| | SLD/37 | 243 | 2 | 3 | 1290 | 140 |
| | SLD/38 | 247 | 2 | 3 | 1293 | 139 |
| 6 | SLD/1 | 628 | 2 | 0 | 5914 | 305 |
| | SLD/2 | 613 | 2 | 0 | 5934 | 307 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

| Trave N.ro | Combinazione N.ro | Rv (kg) | Vx (kg) | Vy (kg) | Mrx kg*cm | Mry kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | SLD/3 | 632 | 32 | 0 | 5934 | 530 |
| | SLD/4 | 618 | 32 | 0 | 5953 | 532 |
| | SLD/5 | 618 | 56 | 0 | 5958 | 682 |
| | SLD/6 | 622 | 2 | 32 | 5813 | 275 |
| | SLD/7 | 607 | 2 | 32 | 5833 | 277 |
| | SLD/8 | 600 | 2 | 54 | 5758 | 256 |
| | SLD/9 | 622 | 35 | 0 | 5872 | 12 |
| | SLD/10 | 607 | 35 | 0 | 5891 | 10 |
| | SLD/11 | 600 | 58 | 0 | 5855 | 222 |
| | SLD/12 | 633 | 2 | 29 | 5999 | 341 |
| | SLD/13 | 619 | 2 | 30 | 6019 | 342 |
| | SLD/14 | 619 | 2 | 50 | 6068 | 365 |
| X+ | SLD/18 | 429 | 13 | 4 | 4250 | 345 |
| X- | SLD/22 | 411 | 14 | 4 | 3769 | 49 |
| Y+ | SLD/24 | 414 | 3 | 13 | 3956 | 297 |
| Y- | SLD/26 | 427 | 3 | 13 | 4150 | 211 |
| | SLD/31 | 413 | 3 | 4 | 4017 | 266 |
| | SLD/32 | 421 | 3 | 4 | 4027 | 267 |
| | SLD/33 | 417 | 3 | 4 | 4075 | 240 |
| | SLD/34 | 425 | 3 | 4 | 4086 | 242 |
| | SLD/35 | 407 | 5 | 4 | 3872 | 177 |
| | SLD/36 | 416 | 5 | 4 | 3883 | 179 |
| | SLD/37 | 412 | 5 | 4 | 3930 | 151 |
| | SLD/38 | 420 | 5 | 4 | 3941 | 153 |
| | | | | | | |
| 7 | SLD/1 | 424 | 0 | 1 | 1664 | 99 |
| | SLD/2 | 410 | 0 | 1 | 1679 | 99 |
| | SLD/3 | 418 | 0 | 21 | 1541 | 110 |
| | SLD/4 | 404 | 0 | 21 | 1556 | 110 |
| | SLD/5 | 398 | 0 | 36 | 1470 | 117 |
| | SLD/6 | 431 | 22 | 1 | 1721 | 352 |
| | SLD/7 | 417 | 22 | 1 | 1736 | 352 |
| | SLD/8 | 419 | 38 | 1 | 1770 | 521 |
| | SLD/9 | 431 | 0 | 24 | 1777 | 115 |
| | SLD/10 | 417 | 0 | 24 | 1791 | 114 |
| | SLD/11 | 419 | 0 | 40 | 1862 | 124 |
| | SLD/12 | 418 | 19 | 1 | 1614 | 153 |
| | SLD/13 | 404 | 19 | 1 | 1629 | 153 |
| | SLD/14 | 398 | 32 | 1 | 1591 | 321 |
| X+ | SLD/16 | 276 | 3 | 8 | 874 | 104 |
| X- | SLD/20 | 293 | 3 | 10 | 1454 | 108 |
| Y+ | SLD/28 | 293 | 9 | 4 | 1282 | 198 |
| Y- | SLD/30 | 276 | 8 | 4 | 1195 | 62 |
| | SLD/31 | 277 | 3 | 2 | 1071 | 106 |

| RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD | | | | | | |
|---|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| Trave N.ro | Combinazione N.ro | Rv (kg) | Vx (kg) | Vy (kg) | Mrx kg*cm | Mry kg*cm |
| | SLD/32 | 284 | 3 | 2 | 1081 | 105 |
| | SLD/33 | 272 | 3 | 2 | 1045 | 28 |
| | SLD/34 | 279 | 3 | 2 | 1055 | 27 |
| | SLD/35 | 282 | 3 | 4 | 1245 | 107 |
| | SLD/36 | 290 | 3 | 4 | 1255 | 107 |
| | SLD/37 | 277 | 3 | 4 | 1219 | 29 |
| | SLD/38 | 284 | 3 | 4 | 1229 | 29 |
| | | | | | | |
| 8 | SLD/1 | 452 | 1 | 0 | 3309 | 165 |
| | SLD/2 | 438 | 1 | 0 | 3328 | 167 |
| | SLD/3 | 446 | 22 | 0 | 3266 | 151 |
| | SLD/4 | 432 | 23 | 0 | 3285 | 150 |
| | SLD/5 | 425 | 38 | 0 | 3249 | 362 |
| | SLD/6 | 446 | 1 | 23 | 3208 | 135 |
| | SLD/7 | 432 | 1 | 23 | 3227 | 137 |
| | SLD/8 | 425 | 1 | 38 | 3152 | 116 |
| | SLD/9 | 457 | 26 | 0 | 3328 | 391 |
| | SLD/10 | 442 | 26 | 0 | 3347 | 393 |
| | SLD/11 | 442 | 43 | 0 | 3352 | 542 |
| | SLD/12 | 458 | 1 | 21 | 3394 | 201 |
| | SLD/13 | 443 | 1 | 21 | 3413 | 203 |
| | SLD/14 | 444 | 1 | 36 | 3462 | 226 |
| | X+ SLD/18 | 294 | 9 | 3 | 2032 | 45 |
| | X- SLD/22 | 312 | 11 | 3 | 2513 | 252 |
| | Y+ SLD/28 | 297 | 4 | 9 | 2219 | 204 |
| | Y- SLD/30 | 310 | 4 | 9 | 2412 | 118 |
| | SLD/31 | 291 | 2 | 3 | 2135 | 84 |
| | SLD/32 | 299 | 2 | 3 | 2146 | 86 |
| | SLD/33 | 295 | 2 | 3 | 2193 | 58 |
| | SLD/34 | 303 | 2 | 3 | 2204 | 60 |
| | SLD/35 | 296 | 4 | 3 | 2279 | 173 |
| | SLD/36 | 304 | 4 | 3 | 2290 | 174 |
| | SLD/37 | 300 | 4 | 3 | 2338 | 147 |
| | SLD/38 | 308 | 4 | 3 | 2348 | 149 |
| | | | | | | |
| 9 | SLD/1 | 607 | 2 | 0 | 4973 | 211 |
| | SLD/2 | 593 | 2 | 0 | 4990 | 211 |
| | SLD/3 | 615 | 31 | 0 | 5121 | 433 |
| | SLD/4 | 601 | 31 | 0 | 5137 | 433 |
| | SLD/5 | 603 | 54 | 0 | 5232 | 581 |
| | SLD/6 | 611 | 2 | 31 | 5077 | 188 |
| | SLD/7 | 597 | 2 | 32 | 5094 | 189 |
| | SLD/8 | 597 | 2 | 54 | 5159 | 174 |
| | SLD/9 | 599 | 34 | 0 | 4825 | 100 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

| Trave N.ro | Combinazione N.ro | Rv (kg) | Vx (kg) | Vy (kg) | Mrx kg*cm | Mry kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | SLD/10 | 584 | 34 | 0 | 4842 | 99 |
| | SLD/11 | 576 | 55 | 0 | 4739 | 307 |
| | SLD/12 | 604 | 2 | 28 | 4871 | 240 |
| | SLD/13 | 589 | 2 | 28 | 4888 | 240 |
| | SLD/14 | 584 | 2 | 47 | 4816 | 259 |
| X+ | SLD/16 | 420 | 12 | 4 | 3336 | 308 |
| X- | SLD/20 | 394 | 14 | 4 | 3456 | 7 |
| Y+ | SLD/24 | 416 | 3 | 13 | 3446 | 237 |
| Y- | SLD/26 | 402 | 3 | 12 | 3252 | 139 |
| | SLD/31 | 406 | 3 | 4 | 3371 | 202 |
| | SLD/32 | 414 | 3 | 4 | 3381 | 203 |
| | SLD/33 | 402 | 3 | 4 | 3313 | 173 |
| | SLD/34 | 410 | 3 | 4 | 3323 | 173 |
| | SLD/35 | 398 | 5 | 4 | 3407 | 112 |
| | SLD/36 | 406 | 5 | 4 | 3418 | 112 |
| | SLD/37 | 394 | 5 | 4 | 3349 | 83 |
| | SLD/38 | 402 | 5 | 4 | 3359 | 83 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU

| Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) |
|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| 1 | A1/1 | -0,85 | 2 | A1/1 | -0,56 | 3 | A1/1 | -0,49 | 4 | A1/1 | -0,36 |
| | A1/2 | -0,83 | | A1/2 | -0,55 | | A1/2 | -0,48 | | A1/2 | -0,34 |
| | A1/3 | -0,86 | | A1/3 | -0,54 | | A1/3 | -0,48 | | A1/3 | -0,39 |
| | A1/4 | -0,85 | | A1/4 | -0,53 | | A1/4 | -0,47 | | A1/4 | -0,37 |
| | A1/5 | -0,85 | | A1/5 | -0,52 | | A1/5 | -0,46 | | A1/5 | -0,38 |
| | A1/6 | -0,86 | | A1/6 | -0,57 | | A1/6 | -0,48 | | A1/6 | -0,36 |
| | A1/7 | -0,84 | | A1/7 | -0,56 | | A1/7 | -0,47 | | A1/7 | -0,34 |
| | A1/8 | -0,85 | | A1/8 | -0,56 | | A1/8 | -0,46 | | A1/8 | -0,33 |
| | A1/9 | -0,83 | | A1/9 | -0,57 | | A1/9 | -0,50 | | A1/9 | -0,34 |
| | A1/10 | -0,82 | | A1/10 | -0,56 | | A1/10 | -0,49 | | A1/10 | -0,32 |
| | A1/11 | -0,80 | | A1/11 | -0,57 | | A1/11 | -0,49 | | A1/11 | -0,30 |
| | A1/12 | -0,84 | | A1/12 | -0,55 | | A1/12 | -0,50 | | A1/12 | -0,36 |
| | A1/13 | -0,82 | | A1/13 | -0,54 | | A1/13 | -0,49 | | A1/13 | -0,34 |
| | A1/14 | -0,81 | | A1/14 | -0,53 | | A1/14 | -0,49 | | A1/14 | -0,34 |
| X+ | A1/18 | -0,57 | X+ | A1/18 | -0,37 | X+ | A1/16 | -0,33 | X+ | A1/18 | -0,23 |
| X- | A1/22 | -0,57 | X- | A1/22 | -0,37 | X- | A1/20 | -0,33 | X- | A1/22 | -0,23 |
| Y+ | A1/24 | -0,57 | Y+ | A1/28 | -0,37 | Y+ | A1/24 | -0,33 | Y+ | A1/28 | -0,23 |
| Y- | A1/26 | -0,57 | Y- | A1/30 | -0,37 | Y- | A1/26 | -0,33 | Y- | A1/30 | -0,23 |
| | A1/31 | -0,55 | | A1/31 | -0,36 | | A1/31 | -0,32 | | A1/31 | -0,22 |
| | A1/32 | -0,57 | | A1/32 | -0,38 | | A1/32 | -0,33 | | A1/32 | -0,24 |
| | A1/33 | -0,55 | | A1/33 | -0,36 | | A1/33 | -0,32 | | A1/33 | -0,22 |
| | A1/34 | -0,57 | | A1/34 | -0,38 | | A1/34 | -0,33 | | A1/34 | -0,24 |
| | A1/35 | -0,55 | | A1/35 | -0,36 | | A1/35 | -0,32 | | A1/35 | -0,22 |
| | A1/36 | -0,57 | | A1/36 | -0,38 | | A1/36 | -0,33 | | A1/36 | -0,24 |
| | A1/37 | -0,55 | | A1/37 | -0,36 | | A1/37 | -0,32 | | A1/37 | -0,22 |
| | A1/38 | -0,57 | | A1/38 | -0,38 | | A1/38 | -0,33 | | A1/38 | -0,24 |
| 5 | A1/1 | -0,42 | 6 | A1/1 | -0,74 | 7 | A1/1 | -0,76 | 8 | A1/1 | -0,62 |
| | A1/2 | -0,40 | | A1/2 | -0,73 | | A1/2 | -0,72 | | A1/2 | -0,51 |
| | A1/3 | -0,40 | | A1/3 | -0,75 | | A1/3 | -0,76 | | A1/3 | -0,62 |
| | A1/4 | -0,38 | | A1/4 | -0,74 | | A1/4 | -0,73 | | A1/4 | -0,51 |
| | A1/5 | -0,36 | | A1/5 | -0,74 | | A1/5 | -0,72 | | A1/5 | -0,51 |
| | A1/6 | -0,42 | | A1/6 | -0,73 | | A1/6 | -0,76 | | A1/6 | -0,61 |
| | A1/7 | -0,40 | | A1/7 | -0,72 | | A1/7 | -0,73 | | A1/7 | -0,50 |
| | A1/8 | -0,40 | | A1/8 | -0,71 | | A1/8 | -0,74 | | A1/8 | -0,50 |
| | A1/9 | -0,45 | | A1/9 | -0,74 | | A1/9 | -0,76 | | A1/9 | -0,62 |
| | A1/10 | -0,43 | | A1/10 | -0,73 | | A1/10 | -0,73 | | A1/10 | -0,51 |
| | A1/11 | -0,45 | | A1/11 | -0,72 | | A1/11 | -0,72 | | A1/11 | -0,51 |
| | A1/12 | -0,42 | | A1/12 | -0,75 | | A1/12 | -0,75 | | A1/12 | -0,62 |
| | A1/13 | -0,40 | | A1/13 | -0,74 | | A1/13 | -0,72 | | A1/13 | -0,51 |
| | A1/14 | -0,40 | | A1/14 | -0,75 | | A1/14 | -0,71 | | A1/14 | -0,52 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU

| Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) |
|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| | X+ A1/18 | -0,27 | | X+ A1/16 | -0,50 | | X+ A1/18 | -0,50 | | X+ A1/18 | -0,27 |
| | X- A1/22 | -0,27 | | X- A1/20 | -0,50 | | X- A1/22 | -0,50 | | X- A1/22 | -0,27 |
| | Y+ A1/24 | -0,27 | | Y+ A1/28 | -0,50 | | Y+ A1/24 | -0,50 | | Y+ A1/24 | -0,27 |
| | Y- A1/26 | -0,27 | | Y- A1/30 | -0,50 | | Y- A1/26 | -0,50 | | Y- A1/26 | -0,27 |
| | A1/31 | -0,26 | | A1/31 | -0,49 | | A1/31 | -0,48 | | A1/31 | -0,27 |
| | A1/32 | -0,28 | | A1/32 | -0,50 | | A1/32 | -0,51 | | A1/32 | -0,27 |
| | A1/33 | -0,26 | | A1/33 | -0,49 | | A1/33 | -0,48 | | A1/33 | -0,27 |
| | A1/34 | -0,28 | | A1/34 | -0,50 | | A1/34 | -0,51 | | A1/34 | -0,27 |
| | A1/35 | -0,26 | | A1/35 | -0,49 | | A1/35 | -0,48 | | A1/35 | -0,27 |
| | A1/36 | -0,28 | | A1/36 | -0,50 | | A1/36 | -0,51 | | A1/36 | -0,27 |
| | A1/37 | -0,26 | | A1/37 | -0,49 | | A1/37 | -0,48 | | A1/37 | -0,27 |
| | A1/38 | -0,28 | | A1/38 | -0,50 | | A1/38 | -0,51 | | A1/38 | -0,27 |
| | | | | | | | | | | | |
| 9 | A1/1 | -0,59 | 10 | A1/1 | -0,75 | 15 | A1/1 | -0,36 | 16 | A1/1 | -0,80 |
| | A1/2 | -0,56 | | A1/2 | -0,72 | | A1/2 | -0,34 | | A1/2 | -0,77 |
| | A1/3 | -0,58 | | A1/3 | -0,76 | | A1/3 | -0,37 | | A1/3 | -0,79 |
| | A1/4 | -0,55 | | A1/4 | -0,73 | | A1/4 | -0,36 | | A1/4 | -0,77 |
| | A1/5 | -0,54 | | A1/5 | -0,73 | | A1/5 | -0,36 | | A1/5 | -0,75 |
| | A1/6 | -0,59 | | A1/6 | -0,75 | | A1/6 | -0,36 | | A1/6 | -0,79 |
| | A1/7 | -0,56 | | A1/7 | -0,72 | | A1/7 | -0,35 | | A1/7 | -0,76 |
| | A1/8 | -0,55 | | A1/8 | -0,71 | | A1/8 | -0,34 | | A1/8 | -0,74 |
| | A1/9 | -0,59 | | A1/9 | -0,74 | | A1/9 | -0,34 | | A1/9 | -0,79 |
| | A1/10 | -0,57 | | A1/10 | -0,71 | | A1/10 | -0,33 | | A1/10 | -0,77 |
| | A1/11 | -0,57 | | A1/11 | -0,70 | | A1/11 | -0,32 | | A1/11 | -0,75 |
| | A1/12 | -0,59 | | A1/12 | -0,75 | | A1/12 | -0,35 | | A1/12 | -0,81 |
| | A1/13 | -0,56 | | A1/13 | -0,72 | | A1/13 | -0,34 | | A1/13 | -0,79 |
| | A1/14 | -0,56 | | A1/14 | -0,72 | | A1/14 | -0,33 | | A1/14 | -0,78 |
| X+ | A1/16 | -0,39 | X+ | A1/16 | -0,50 | X+ | A1/18 | -0,24 | X+ | A1/16 | -0,53 |
| X- | A1/20 | -0,39 | X- | A1/20 | -0,50 | X- | A1/22 | -0,24 | X- | A1/20 | -0,53 |
| Y+ | A1/28 | -0,39 | Y+ | A1/24 | -0,50 | Y+ | A1/28 | -0,24 | Y+ | A1/24 | -0,54 |
| Y- | A1/30 | -0,39 | Y- | A1/26 | -0,50 | Y- | A1/30 | -0,24 | Y- | A1/26 | -0,53 |
| | A1/31 | -0,37 | | A1/31 | -0,47 | | A1/31 | -0,22 | | A1/31 | -0,51 |
| | A1/32 | -0,40 | | A1/32 | -0,51 | | A1/32 | -0,25 | | A1/32 | -0,55 |
| | A1/33 | -0,37 | | A1/33 | -0,47 | | A1/33 | -0,22 | | A1/33 | -0,51 |
| | A1/34 | -0,40 | | A1/34 | -0,51 | | A1/34 | -0,25 | | A1/34 | -0,55 |
| | A1/35 | -0,37 | | A1/35 | -0,47 | | A1/35 | -0,22 | | A1/35 | -0,51 |
| | A1/36 | -0,40 | | A1/36 | -0,51 | | A1/36 | -0,25 | | A1/36 | -0,55 |
| | A1/37 | -0,37 | | A1/37 | -0,47 | | A1/37 | -0,22 | | A1/37 | -0,51 |
| | A1/38 | -0,40 | | A1/38 | -0,51 | | A1/38 | -0,25 | | A1/38 | -0,55 |
| | | | | | | | | | | | |
| 21 | A1/1 | -0,46 | 22 | A1/1 | -0,48 | 23 | A1/1 | -0,38 | 24 | A1/1 | -0,78 |
| | A1/2 | -0,45 | | A1/2 | -0,46 | | A1/2 | -0,37 | | A1/2 | -0,75 |
| | A1/3 | -0,45 | | A1/3 | -0,48 | | A1/3 | -0,38 | | A1/3 | -0,78 |
| | A1/4 | -0,44 | | A1/4 | -0,46 | | A1/4 | -0,37 | | A1/4 | -0,75 |
| | A1/5 | -0,42 | | A1/5 | -0,46 | | A1/5 | -0,36 | | A1/5 | -0,74 |
| | A1/6 | -0,47 | | A1/6 | -0,47 | | A1/6 | -0,38 | | A1/6 | -0,78 |
| | A1/7 | -0,45 | | A1/7 | -0,46 | | A1/7 | -0,36 | | A1/7 | -0,76 |
| | A1/8 | -0,45 | | A1/8 | -0,45 | | A1/8 | -0,36 | | A1/8 | -0,75 |
| | A1/9 | -0,48 | | A1/9 | -0,47 | | A1/9 | -0,38 | | A1/9 | -0,78 |
| | A1/10 | -0,46 | | A1/10 | -0,46 | | A1/10 | -0,37 | | A1/10 | -0,75 |
| | A1/11 | -0,47 | | A1/11 | -0,46 | | A1/11 | -0,36 | | A1/11 | -0,74 |
| | A1/12 | -0,46 | | A1/12 | -0,48 | | A1/12 | -0,38 | | A1/12 | -0,77 |
| | A1/13 | -0,45 | | A1/13 | -0,46 | | A1/13 | -0,37 | | A1/13 | -0,75 |
| | A1/14 | -0,44 | | A1/14 | -0,46 | | A1/14 | -0,36 | | A1/14 | -0,73 |
| X+ | A1/18 | -0,31 | X+ | A1/16 | -0,32 | X+ | A1/16 | -0,26 | X+ | A1/18 | -0,52 |
| X- | A1/22 | -0,31 | X- | A1/20 | -0,32 | X- | A1/20 | -0,26 | X- | A1/22 | -0,52 |
| Y+ | A1/24 | -0,31 | Y+ | A1/28 | -0,32 | Y+ | A1/24 | -0,26 | Y+ | A1/24 | -0,52 |
| Y- | A1/26 | -0,31 | Y- | A1/30 | -0,32 | Y- | A1/26 | -0,26 | Y- | A1/26 | -0,52 |
| | A1/31 | -0,29 | | A1/31 | -0,30 | | A1/31 | -0,24 | | A1/31 | -0,49 |
| | A1/32 | -0,32 | | A1/32 | -0,33 | | A1/32 | -0,27 | | A1/32 | -0,54 |
| | A1/33 | -0,29 | | A1/33 | -0,30 | | A1/33 | -0,24 | | A1/33 | -0,49 |
| | A1/34 | -0,32 | | A1/34 | -0,33 | | A1/34 | -0,27 | | A1/34 | -0,54 |
| | A1/35 | -0,29 | | A1/35 | -0,30 | | A1/35 | -0,24 | | A1/35 | -0,49 |
| | A1/36 | -0,32 | | A1/36 | -0,33 | | A1/36 | -0,27 | | A1/36 | -0,54 |
| | A1/37 | -0,29 | | A1/37 | -0,30 | | A1/37 | -0,24 | | A1/37 | -0,49 |
| | A1/38 | -0,32 | | A1/38 | -0,33 | | A1/38 | -0,27 | | A1/38 | -0,54 |
| | | | | | | | | | | | |
| 25 | A1/1 | -0,39 | 26 | A1/1 | -0,68 | 27 | A1/1 | -0,87 | | | |
| | A1/2 | -0,34 | | A1/2 | -0,65 | | A1/2 | -0,85 | | | |
| | A1/3 | -0,38 | | A1/3 | -0,68 | | A1/3 | -0,88 | | | |
| | A1/4 | -0,34 | | A1/4 | -0,65 | | A1/4 | -0,85 | | | |
| | A1/5 | -0,29 | | A1/5 | -0,64 | | A1/5 | -0,84 | | | |
| | A1/6 | -0,39 | | A1/6 | -0,68 | | A1/6 | -0,87 | | | |
| | A1/7 | -0,34 | | A1/7 | -0,65 | | A1/7 | -0,85 | | | |
| | A1/8 | -0,30 | | A1/8 | -0,64 | | A1/8 | -0,84 | | | |
| | A1/9 | -0,38 | | A1/9 | -0,68 | | A1/9 | -0,87 | | | |
| | A1/10 | -0,34 | | A1/10 | -0,66 | | A1/10 | -0,84 | | | |
| | A1/11 | -0,29 | | A1/11 | -0,65 | | A1/11 | -0,83 | | | |
| | A1/12 | -0,38 | | A1/12 | -0,67 | | A1/12 | -0,87 | | | |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU

| Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) |
|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| | A1/13 | -0,34 | | A1/13 | -0,65 | | A1/13 | -0,84 | | | |
| | A1/14 | -0,30 | | A1/14 | -0,63 | | A1/14 | -0,83 | | | |
| X+ | A1/16 | -0,20 | X+ | A1/16 | -0,46 | X+ | A1/16 | -0,59 | | | |
| X- | A1/20 | -0,20 | X- | A1/20 | -0,46 | X- | A1/20 | -0,59 | | | |
| Y+ | A1/24 | -0,20 | Y+ | A1/28 | -0,46 | Y+ | A1/24 | -0,59 | | | |
| Y- | A1/26 | -0,20 | Y- | A1/30 | -0,46 | Y- | A1/26 | -0,59 | | | |
| | A1/31 | -0,20 | | A1/31 | -0,42 | | A1/31 | -0,55 | | | |
| | A1/32 | -0,20 | | A1/32 | -0,48 | | A1/32 | -0,61 | | | |
| | A1/33 | -0,20 | | A1/33 | -0,42 | | A1/33 | -0,55 | | | |
| | A1/34 | -0,20 | | A1/34 | -0,48 | | A1/34 | -0,61 | | | |
| | A1/35 | -0,20 | | A1/35 | -0,42 | | A1/35 | -0,55 | | | |
| | A1/36 | -0,20 | | A1/36 | -0,48 | | A1/36 | -0,61 | | | |
| | A1/37 | -0,20 | | A1/37 | -0,42 | | A1/37 | -0,55 | | | |
| | A1/38 | -0,20 | | A1/38 | -0,48 | | A1/38 | -0,61 | | | |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD

| Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) |
|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| 1 | SLD/1 | -0,85 | 2 | SLD/1 | -0,56 | 3 | SLD/1 | -0,49 | 4 | SLD/1 | -0,36 |
| | SLD/2 | -0,83 | | SLD/2 | -0,55 | | SLD/2 | -0,48 | | SLD/2 | -0,34 |
| | SLD/3 | -0,86 | | SLD/3 | -0,54 | | SLD/3 | -0,48 | | SLD/3 | -0,39 |
| | SLD/4 | -0,85 | | SLD/4 | -0,53 | | SLD/4 | -0,47 | | SLD/4 | -0,37 |
| | SLD/5 | -0,85 | | SLD/5 | -0,52 | | SLD/5 | -0,46 | | SLD/5 | -0,38 |
| | SLD/6 | -0,86 | | SLD/6 | -0,57 | | SLD/6 | -0,48 | | SLD/6 | -0,36 |
| | SLD/7 | -0,84 | | SLD/7 | -0,56 | | SLD/7 | -0,47 | | SLD/7 | -0,34 |
| | SLD/8 | -0,85 | | SLD/8 | -0,56 | | SLD/8 | -0,46 | | SLD/8 | -0,33 |
| | SLD/9 | -0,83 | | SLD/9 | -0,57 | | SLD/9 | -0,50 | | SLD/9 | -0,34 |
| | SLD/10 | -0,82 | | SLD/10 | -0,56 | | SLD/10 | -0,49 | | SLD/10 | -0,32 |
| | SLD/11 | -0,80 | | SLD/11 | -0,57 | | SLD/11 | -0,49 | | SLD/11 | -0,30 |
| | SLD/12 | -0,84 | | SLD/12 | -0,55 | | SLD/12 | -0,50 | | SLD/12 | -0,36 |
| | SLD/13 | -0,82 | | SLD/13 | -0,54 | | SLD/13 | -0,49 | | SLD/13 | -0,34 |
| | SLD/14 | -0,81 | | SLD/14 | -0,53 | | SLD/14 | -0,49 | | SLD/14 | -0,34 |
| X+ | SLD/18 | -0,56 | X+ | SLD/18 | -0,37 | X+ | SLD/16 | -0,33 | X+ | SLD/18 | -0,23 |
| X- | SLD/22 | -0,56 | X- | SLD/22 | -0,37 | X- | SLD/20 | -0,33 | X- | SLD/22 | -0,23 |
| Y+ | SLD/24 | -0,56 | Y+ | SLD/28 | -0,37 | Y+ | SLD/24 | -0,33 | Y+ | SLD/28 | -0,23 |
| Y- | SLD/26 | -0,56 | Y- | SLD/30 | -0,37 | Y- | SLD/26 | -0,33 | Y- | SLD/30 | -0,23 |
| | SLD/31 | -0,56 | | SLD/31 | -0,37 | | SLD/31 | -0,32 | | SLD/31 | -0,22 |
| | SLD/32 | -0,57 | | SLD/32 | -0,37 | | SLD/32 | -0,33 | | SLD/32 | -0,23 |
| | SLD/33 | -0,56 | | SLD/33 | -0,37 | | SLD/33 | -0,32 | | SLD/33 | -0,22 |
| | SLD/34 | -0,57 | | SLD/34 | -0,37 | | SLD/34 | -0,33 | | SLD/34 | -0,23 |
| | SLD/35 | -0,56 | | SLD/35 | -0,37 | | SLD/35 | -0,32 | | SLD/35 | -0,22 |
| | SLD/36 | -0,57 | | SLD/36 | -0,37 | | SLD/36 | -0,33 | | SLD/36 | -0,23 |
| | SLD/37 | -0,56 | | SLD/37 | -0,37 | | SLD/37 | -0,32 | | SLD/37 | -0,22 |
| | SLD/38 | -0,57 | | SLD/38 | -0,37 | | SLD/38 | -0,33 | | SLD/38 | -0,23 |
| 5 | SLD/1 | -0,42 | 6 | SLD/1 | -0,74 | 7 | SLD/1 | -0,76 | 8 | SLD/1 | -0,62 |
| | SLD/2 | -0,40 | | SLD/2 | -0,73 | | SLD/2 | -0,72 | | SLD/2 | -0,51 |
| | SLD/3 | -0,40 | | SLD/3 | -0,75 | | SLD/3 | -0,76 | | SLD/3 | -0,62 |
| | SLD/4 | -0,38 | | SLD/4 | -0,74 | | SLD/4 | -0,73 | | SLD/4 | -0,51 |
| | SLD/5 | -0,36 | | SLD/5 | -0,74 | | SLD/5 | -0,72 | | SLD/5 | -0,51 |
| | SLD/6 | -0,42 | | SLD/6 | -0,73 | | SLD/6 | -0,76 | | SLD/6 | -0,61 |
| | SLD/7 | -0,40 | | SLD/7 | -0,72 | | SLD/7 | -0,73 | | SLD/7 | -0,50 |
| | SLD/8 | -0,40 | | SLD/8 | -0,71 | | SLD/8 | -0,74 | | SLD/8 | -0,50 |
| | SLD/9 | -0,45 | | SLD/9 | -0,74 | | SLD/9 | -0,76 | | SLD/9 | -0,62 |
| | SLD/10 | -0,43 | | SLD/10 | -0,73 | | SLD/10 | -0,73 | | SLD/10 | -0,51 |
| | SLD/11 | -0,45 | | SLD/11 | -0,72 | | SLD/11 | -0,72 | | SLD/11 | -0,51 |
| | SLD/12 | -0,42 | | SLD/12 | -0,75 | | SLD/12 | -0,75 | | SLD/12 | -0,62 |
| | SLD/13 | -0,40 | | SLD/13 | -0,74 | | SLD/13 | -0,72 | | SLD/13 | -0,51 |
| | SLD/14 | -0,40 | | SLD/14 | -0,75 | | SLD/14 | -0,71 | | SLD/14 | -0,52 |
| X+ | SLD/18 | -0,27 | X+ | SLD/16 | -0,49 | X+ | SLD/18 | -0,50 | X+ | SLD/18 | -0,27 |
| X- | SLD/22 | -0,27 | X- | SLD/20 | -0,49 | X- | SLD/22 | -0,50 | X- | SLD/22 | -0,27 |
| Y+ | SLD/24 | -0,27 | Y+ | SLD/28 | -0,49 | Y+ | SLD/24 | -0,50 | Y+ | SLD/24 | -0,27 |
| Y- | SLD/26 | -0,27 | Y- | SLD/30 | -0,49 | Y- | SLD/26 | -0,50 | Y- | SLD/26 | -0,27 |
| | SLD/31 | -0,26 | | SLD/31 | -0,49 | | SLD/31 | -0,49 | | SLD/31 | -0,27 |
| | SLD/32 | -0,27 | | SLD/32 | -0,50 | | SLD/32 | -0,50 | | SLD/32 | -0,27 |
| | SLD/33 | -0,26 | | SLD/33 | -0,49 | | SLD/33 | -0,49 | | SLD/33 | -0,27 |
| | SLD/34 | -0,27 | | SLD/34 | -0,50 | | SLD/34 | -0,50 | | SLD/34 | -0,27 |
| | SLD/35 | -0,26 | | SLD/35 | -0,49 | | SLD/35 | -0,49 | | SLD/35 | -0,27 |
| | SLD/36 | -0,27 | | SLD/36 | -0,50 | | SLD/36 | -0,50 | | SLD/36 | -0,27 |
| | SLD/37 | -0,26 | | SLD/37 | -0,49 | | SLD/37 | -0,49 | | SLD/37 | -0,27 |
| | SLD/38 | -0,27 | | SLD/38 | -0,50 | | SLD/38 | -0,50 | | SLD/38 | -0,27 |
| 9 | SLD/1 | -0,59 | 10 | SLD/1 | -0,75 | 15 | SLD/1 | -0,36 | 16 | SLD/1 | -0,80 |
| | SLD/2 | -0,56 | | SLD/2 | -0,72 | | SLD/2 | -0,34 | | SLD/2 | -0,77 |
| | SLD/3 | -0,58 | | SLD/3 | -0,76 | | SLD/3 | -0,37 | | SLD/3 | -0,79 |
| | SLD/4 | -0,55 | | SLD/4 | -0,73 | | SLD/4 | -0,36 | | SLD/4 | -0,77 |
| | SLD/5 | -0,54 | | SLD/5 | -0,73 | | SLD/5 | -0,36 | | SLD/5 | -0,75 |
| | SLD/6 | -0,59 | | SLD/6 | -0,75 | | SLD/6 | -0,36 | | SLD/6 | -0,79 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD

| Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) | Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) |
|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| | SLD/7 | -0,56 | | SLD/7 | -0,72 | | SLD/7 | -0,35 | | SLD/7 | -0,76 |
| | SLD/8 | -0,55 | | SLD/8 | -0,71 | | SLD/8 | -0,34 | | SLD/8 | -0,74 |
| | SLD/9 | -0,59 | | SLD/9 | -0,74 | | SLD/9 | -0,34 | | SLD/9 | -0,79 |
| | SLD/10 | -0,57 | | SLD/10 | -0,71 | | SLD/10 | -0,33 | | SLD/10 | -0,77 |
| | SLD/11 | -0,57 | | SLD/11 | -0,70 | | SLD/11 | -0,32 | | SLD/11 | -0,75 |
| | SLD/12 | -0,59 | | SLD/12 | -0,75 | | SLD/12 | -0,35 | | SLD/12 | -0,81 |
| | SLD/13 | -0,56 | | SLD/13 | -0,72 | | SLD/13 | -0,34 | | SLD/13 | -0,79 |
| | SLD/14 | -0,56 | | SLD/14 | -0,72 | | SLD/14 | -0,33 | | SLD/14 | -0,78 |
| X+ | SLD/16 | -0,39 | X+ | SLD/16 | -0,49 | X+ | SLD/18 | -0,24 | X+ | SLD/16 | -0,53 |
| X- | SLD/20 | -0,39 | X- | SLD/20 | -0,49 | X- | SLD/22 | -0,24 | X- | SLD/20 | -0,53 |
| Y+ | SLD/28 | -0,39 | Y+ | SLD/24 | -0,49 | Y+ | SLD/28 | -0,24 | Y+ | SLD/24 | -0,53 |
| Y- | SLD/30 | -0,39 | Y- | SLD/26 | -0,49 | Y- | SLD/30 | -0,24 | Y- | SLD/26 | -0,53 |
| | SLD/31 | -0,38 | | SLD/31 | -0,48 | | SLD/31 | -0,23 | | SLD/31 | -0,52 |
| | SLD/32 | -0,39 | | SLD/32 | -0,50 | | SLD/32 | -0,24 | | SLD/32 | -0,54 |
| | SLD/33 | -0,38 | | SLD/33 | -0,48 | | SLD/33 | -0,23 | | SLD/33 | -0,52 |
| | SLD/34 | -0,39 | | SLD/34 | -0,50 | | SLD/34 | -0,24 | | SLD/34 | -0,54 |
| | SLD/35 | -0,38 | | SLD/35 | -0,48 | | SLD/35 | -0,23 | | SLD/35 | -0,52 |
| | SLD/36 | -0,39 | | SLD/36 | -0,50 | | SLD/36 | -0,24 | | SLD/36 | -0,54 |
| | SLD/37 | -0,38 | | SLD/37 | -0,48 | | SLD/37 | -0,23 | | SLD/37 | -0,52 |
| | SLD/38 | -0,39 | | SLD/38 | -0,50 | | SLD/38 | -0,24 | | SLD/38 | -0,54 |
| 21 | SLD/1 | -0,46 | 22 | SLD/1 | -0,48 | 23 | SLD/1 | -0,38 | 24 | SLD/1 | -0,78 |
| | SLD/2 | -0,45 | | SLD/2 | -0,46 | | SLD/2 | -0,37 | | SLD/2 | -0,75 |
| | SLD/3 | -0,45 | | SLD/3 | -0,48 | | SLD/3 | -0,38 | | SLD/3 | -0,78 |
| | SLD/4 | -0,44 | | SLD/4 | -0,46 | | SLD/4 | -0,37 | | SLD/4 | -0,75 |
| | SLD/5 | -0,42 | | SLD/5 | -0,46 | | SLD/5 | -0,36 | | SLD/5 | -0,74 |
| | SLD/6 | -0,47 | | SLD/6 | -0,47 | | SLD/6 | -0,38 | | SLD/6 | -0,78 |
| | SLD/7 | -0,45 | | SLD/7 | -0,46 | | SLD/7 | -0,36 | | SLD/7 | -0,76 |
| | SLD/8 | -0,45 | | SLD/8 | -0,45 | | SLD/8 | -0,36 | | SLD/8 | -0,75 |
| | SLD/9 | -0,48 | | SLD/9 | -0,47 | | SLD/9 | -0,38 | | SLD/9 | -0,78 |
| | SLD/10 | -0,46 | | SLD/10 | -0,46 | | SLD/10 | -0,37 | | SLD/10 | -0,75 |
| | SLD/11 | -0,47 | | SLD/11 | -0,46 | | SLD/11 | -0,36 | | SLD/11 | -0,74 |
| | SLD/12 | -0,46 | | SLD/12 | -0,48 | | SLD/12 | -0,38 | | SLD/12 | -0,77 |
| | SLD/13 | -0,45 | | SLD/13 | -0,46 | | SLD/13 | -0,37 | | SLD/13 | -0,75 |
| | SLD/14 | -0,44 | | SLD/14 | -0,46 | | SLD/14 | -0,36 | | SLD/14 | -0,73 |
| X+ | SLD/18 | -0,31 | X+ | SLD/16 | -0,32 | X+ | SLD/16 | -0,26 | X+ | SLD/18 | -0,52 |
| X- | SLD/22 | -0,31 | X- | SLD/20 | -0,32 | X- | SLD/20 | -0,26 | X- | SLD/22 | -0,52 |
| Y+ | SLD/24 | -0,31 | Y+ | SLD/28 | -0,32 | Y+ | SLD/24 | -0,26 | Y+ | SLD/24 | -0,52 |
| Y- | SLD/26 | -0,31 | Y- | SLD/30 | -0,32 | Y- | SLD/26 | -0,26 | Y- | SLD/26 | -0,52 |
| | SLD/31 | -0,30 | | SLD/31 | -0,31 | | SLD/31 | -0,25 | | SLD/31 | -0,51 |
| | SLD/32 | -0,31 | | SLD/32 | -0,32 | | SLD/32 | -0,26 | | SLD/32 | -0,53 |
| | SLD/33 | -0,30 | | SLD/33 | -0,31 | | SLD/33 | -0,25 | | SLD/33 | -0,51 |
| | SLD/34 | -0,31 | | SLD/34 | -0,32 | | SLD/34 | -0,26 | | SLD/34 | -0,53 |
| | SLD/35 | -0,30 | | SLD/35 | -0,31 | | SLD/35 | -0,25 | | SLD/35 | -0,51 |
| | SLD/36 | -0,31 | | SLD/36 | -0,32 | | SLD/36 | -0,26 | | SLD/36 | -0,53 |
| | SLD/37 | -0,30 | | SLD/37 | -0,31 | | SLD/37 | -0,25 | | SLD/37 | -0,51 |
| | SLD/38 | -0,31 | | SLD/38 | -0,32 | | SLD/38 | -0,26 | | SLD/38 | -0,53 |
| 25 | SLD/1 | -0,39 | 26 | SLD/1 | -0,68 | 27 | SLD/1 | -0,87 | | | |
| | SLD/2 | -0,34 | | SLD/2 | -0,65 | | SLD/2 | -0,85 | | | |
| | SLD/3 | -0,38 | | SLD/3 | -0,68 | | SLD/3 | -0,88 | | | |
| | SLD/4 | -0,34 | | SLD/4 | -0,65 | | SLD/4 | -0,85 | | | |
| | SLD/5 | -0,29 | | SLD/5 | -0,64 | | SLD/5 | -0,84 | | | |
| | SLD/6 | -0,39 | | SLD/6 | -0,68 | | SLD/6 | -0,87 | | | |
| | SLD/7 | -0,34 | | SLD/7 | -0,65 | | SLD/7 | -0,85 | | | |
| | SLD/8 | -0,30 | | SLD/8 | -0,64 | | SLD/8 | -0,84 | | | |
| | SLD/9 | -0,38 | | SLD/9 | -0,68 | | SLD/9 | -0,87 | | | |
| | SLD/10 | -0,34 | | SLD/10 | -0,66 | | SLD/10 | -0,84 | | | |
| | SLD/11 | -0,29 | | SLD/11 | -0,65 | | SLD/11 | -0,83 | | | |
| | SLD/12 | -0,38 | | SLD/12 | -0,67 | | SLD/12 | -0,87 | | | |
| | SLD/13 | -0,34 | | SLD/13 | -0,65 | | SLD/13 | -0,84 | | | |
| | SLD/14 | -0,30 | | SLD/14 | -0,63 | | SLD/14 | -0,83 | | | |
| X+ | SLD/16 | -0,20 | X+ | SLD/16 | -0,45 | X+ | SLD/16 | -0,58 | | | |
| X- | SLD/20 | -0,20 | X- | SLD/20 | -0,45 | X- | SLD/20 | -0,58 | | | |
| Y+ | SLD/24 | -0,20 | Y+ | SLD/28 | -0,45 | Y+ | SLD/24 | -0,58 | | | |
| Y- | SLD/26 | -0,20 | Y- | SLD/30 | -0,45 | Y- | SLD/26 | -0,58 | | | |
| | SLD/31 | -0,20 | | SLD/31 | -0,44 | | SLD/31 | -0,57 | | | |
| | SLD/32 | -0,20 | | SLD/32 | -0,46 | | SLD/32 | -0,59 | | | |
| | SLD/33 | -0,20 | | SLD/33 | -0,44 | | SLD/33 | -0,57 | | | |
| | SLD/34 | -0,20 | | SLD/34 | -0,46 | | SLD/34 | -0,59 | | | |
| | SLD/35 | -0,20 | | SLD/35 | -0,44 | | SLD/35 | -0,57 | | | |
| | SLD/36 | -0,20 | | SLD/36 | -0,46 | | SLD/36 | -0,59 | | | |
| | SLD/37 | -0,20 | | SLD/37 | -0,44 | | SLD/37 | -0,57 | | | |
| | SLD/38 | -0,20 | | SLD/38 | -0,46 | | SLD/38 | -0,59 | | | |

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.

| | | |
|----------------|--------------------|-------------|
| IDENTIFICATIVO | CONDIZIONE DRENATA | NON DRENATA |
|----------------|--------------------|-------------|

| Trave 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 | 0,30 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 87,19 | | |
| 2 | 0,30 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 89,88 | | |
| 3 | 0,30 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 75,29 | | |
| 4 | 0,30 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 82,52 | | |
| 5 | 0,30 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 75,29 | | |
| 6 | 0,30 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 89,88 | | |
| 7 | 0,30 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 87,19 | | |
| 8 | 0,30 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 89,88 | | |
| 9 | 0,30 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 89,88 | | |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------|-------|----------------|----------------|------|------|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|
| Trave Nro | Brinch Hansen | | | lclTe Gc=Gq | Incl.PianoPosa | | | Comb N.ro | lgk Sism | CoeffIncl.Car. | | | Affondamento | | | Forma | | | Punzonamento | | |
| | Nc | Nq | Ng | | Bc | Bq | Bg | | | lcV | lqV | lgV | Dc | Dq | Dg | Sc | Sq | Sg | Psic | Psig | Psig |
| 1 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/3 | 1,00 | 0,93 | 0,94 | 0,89 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/4 | 1,00 | 0,93 | 0,94 | 0,89 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/5 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,81 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/6 | 1,00 | 0,90 | 0,91 | 0,86 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/7 | 1,00 | 0,90 | 0,91 | 0,86 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/8 | 1,00 | 0,83 | 0,85 | 0,77 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/9 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,88 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/10 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,87 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/11 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,80 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/12 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,88 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/13 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/14 | 1,00 | 0,85 | 0,86 | 0,79 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X+ | A1/16 | 1,00 | 0,90 | 0,91 | 0,84 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X- | A1/20 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,83 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y+ | A1/24 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,82 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y- | A1/26 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,82 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/31 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/32 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/33 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/34 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/35 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/36 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/37 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/38 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | A1/1 | 1,00 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/2 | 1,00 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/3 | 1,00 | 0,90 | 0,91 | 0,87 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/4 | 1,00 | 0,90 | 0,91 | 0,86 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/5 | 1,00 | 0,83 | 0,84 | 0,77 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/6 | 1,00 | 0,93 | 0,94 | 0,89 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/7 | 1,00 | 0,93 | 0,94 | 0,89 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/8 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,81 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/9 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,85 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/10 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,85 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/11 | 1,00 | 0,82 | 0,83 | 0,75 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/12 | 1,00 | 0,94 | 0,94 | 0,90 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/13 | 1,00 | 0,94 | 0,94 | 0,90 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/14 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,83 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X+ | A1/16 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X- | A1/20 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,80 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y+ | A1/28 | 1,00 | 0,90 | 0,91 | 0,84 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y- | A1/30 | 1,00 | 0,90 | 0,91 | 0,84 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/31 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/32 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/33 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/34 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/35 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/36 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/37 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/38 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

| Trave N.ro | Brinch Hansen | | | IcTe Gc=Gq | Incl.PianoPosa | | | Comb N.ro | Ilg Sism | CoeffIncl.Car. | | | Affondamento | | | Forma | | | Punzonamento | | |
|---------------|---------------|----|----|---------------|----------------|----|----|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|
| | Nc | Nq | Nq | | Bc | Bq | Bq | | | IcV | IqV | IqV | Dc | Dq | Dq | Sc | Sq | Sq | Psic | Psig | Psig |
| | | | | | | | | A1/8 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,81 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/9 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,85 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/10 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,85 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/11 | 1,00 | 0,82 | 0,83 | 0,75 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/12 | 1,00 | 0,94 | 0,94 | 0,90 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/13 | 1,00 | 0,94 | 0,94 | 0,90 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/14 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,83 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X+ | A1/16 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X- | A1/20 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,80 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y+ | A1/24 | 1,00 | 0,90 | 0,91 | 0,85 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y- | A1/26 | 1,00 | 0,90 | 0,91 | 0,85 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/31 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/32 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/33 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/34 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/35 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/36 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/37 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/38 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.

| IDENTIFICATIVO | | | | | DRENATE | | NON DRENATE | | | RISULTATI | | | | |
|----------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Trave N.ro | Asta3d 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 |
| 1 | 1 | A1/1 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,5 | 2,89 | | | | |
| | | A1/2 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,5 | 2,96 | | | | |
| | | A1/3 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,65 | | | | |
| | | A1/4 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,71 | | | | |
| | | A1/5 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,55 | | | | |
| | | A1/6 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,57 | | | | |
| | | A1/7 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,63 | | | | |
| | | A1/8 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,5 | 2,42 | 2,42 | 0,18 | 0,43 | |
| | | A1/9 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,69 | | | | |
| | | A1/10 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,75 | | | | |
| | | A1/11 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,5 | 2,63 | | | | |
| | | A1/12 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,67 | | | | |
| | | A1/13 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,73 | | | | |
| | | A1/14 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,5 | 2,58 | | | | |
| | X+ | A1/16 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,64 | | | | |
| | X- | A1/20 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,3 | 3,97 | | | | |
| | Y+ | A1/24 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,4 | 3,52 | | | | |
| | Y- | A1/26 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,3 | 3,89 | | | | |
| | | A1/31 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 4,14 | | | | |
| | | A1/32 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,94 | | | | |
| | | A1/33 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 4,27 | | | | |
| | | A1/34 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 4,05 | | | | |
| | | A1/35 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 4,24 | | | | |
| | | A1/36 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 4,03 | | | | |
| | | A1/37 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 4,38 | | | | |
| | | A1/38 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 4,15 | | | | |
| 2 | 2 | A1/1 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,4 | 4,03 | | | | |
| | | A1/2 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,4 | 4,17 | | | | |
| | | A1/3 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,72 | | | | |
| | | A1/4 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,84 | | | | |
| | | A1/5 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,61 | | | | |
| | | A1/6 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,72 | | | | |
| | | A1/7 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,84 | | | | |
| | | A1/8 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,63 | | | | |
| | | A1/9 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,54 | | | | |
| | | A1/10 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,64 | | | | |
| | | A1/11 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,33 | 3,33 | 0,13 | 0,42 | |
| | | A1/12 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,82 | | | | |
| | | A1/13 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,94 | | | | |
| | | A1/14 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,79 | | | | |
| | X+ | A1/16 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,63 | | | | |
| | X- | A1/20 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 4,64 | | | | |
| | Y+ | A1/28 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,3 | 5,01 | | | | |
| | Y- | A1/30 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,3 | 5,49 | | | | |
| | | A1/31 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 6,12 | | | | |
| | | A1/32 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,69 | | | | |
| | | A1/33 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 6,31 | | | | |
| | | A1/34 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,84 | | | | |
| | | A1/35 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,72 | | | | |
| | | A1/36 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,34 | | | | |
| | | A1/37 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,89 | | | | |
| | | A1/38 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,48 | | | | |
| 3 | 3 | A1/1 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,3 | 3,65 | | | | |

| CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U. | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO | | | | | DRENATE | | NON DRENATE | | RISULTATI | | | | | |
| Trave N.ro | Asta3d 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 |
| | | A1/2 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,3 | 3,78 | | | | |
| | | A1/3 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,33 | | | | |
| | | A1/4 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,43 | | | | |
| | | A1/5 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,3 | 3,21 | | | | |
| | | A1/6 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,38 | | | | |
| | | A1/7 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,48 | | | | |
| | | A1/8 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,2 | 3,29 | | | | |
| | | A1/9 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,41 | | | | |
| | | A1/10 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,52 | | | | |
| | | A1/11 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,2 | 3,36 | | | | |
| | | A1/12 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,31 | | | | |
| | | A1/13 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,41 | | | | |
| | | A1/14 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,3 | 3,18 | 3,18 | 0,15 | 0,46 | |
| | X+ | A1/18 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 4,73 | | | | |
| | X- | A1/22 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 4,93 | | | | |
| | Y+ | A1/24 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,17 | | | | |
| | Y- | A1/26 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 4,52 | | | | |
| | | A1/31 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,61 | | | | |
| | | A1/32 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,25 | | | | |
| | | A1/33 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,39 | | | | |
| | | A1/34 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,05 | | | | |
| | | A1/35 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,67 | | | | |
| | | A1/36 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,30 | | | | |
| | | A1/37 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,43 | | | | |
| | | A1/38 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,09 | | | | |
| 4 | 4 | A1/1 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,3 | | | 0,2 | 7,20 | | | | |
| | | A1/2 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,3 | | | 0,2 | 7,75 | | | | |
| | | A1/3 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,2 | 6,60 | | | | |
| | | A1/4 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,2 | 7,07 | | | | |
| | | A1/5 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,2 | 6,62 | | | | |
| | | A1/6 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,2 | 6,53 | | | | |
| | | A1/7 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,2 | 7,00 | | | | |
| | | A1/8 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,2 | 6,53 | 6,53 | 0,07 | 0,44 | |
| | | A1/9 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,2 | 6,54 | | | | |
| | | A1/10 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,2 | 7,00 | | | | |
| | | A1/11 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,2 | 6,55 | | | | |
| | | A1/12 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,2 | 6,59 | | | | |
| | | A1/13 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,2 | 7,07 | | | | |
| | | A1/14 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,2 | 6,63 | | | | |
| | X+ | A1/18 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,1 | 10,03 | | | | |
| | X- | A1/22 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,1 | 9,94 | | | | |
| | Y+ | A1/28 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,1 | 10,85 | | | | |
| | Y- | A1/30 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,1 | 9,25 | | | | |
| | | A1/31 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 12,20 | | | | |
| | | A1/32 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 10,79 | | | | |
| | | A1/33 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 11,59 | | | | |
| | | A1/34 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 10,30 | | | | |
| | | A1/35 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 12,12 | | | | |
| | | A1/36 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 10,73 | | | | |
| | | A1/37 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 11,52 | | | | |
| | | A1/38 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 10,24 | | | | |
| 5 | 5 | A1/1 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,4 | 2,62 | | | | |
| | | A1/2 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,4 | 2,69 | | | | |
| | | A1/3 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,46 | | | | |
| | | A1/4 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,52 | | | | |
| | | A1/5 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,4 | 2,39 | | | | |
| | | A1/6 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,42 | | | | |
| | | A1/7 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,47 | | | | |
| | | A1/8 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,4 | 2,32 | | | | |
| | | A1/9 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,38 | | | | |
| | | A1/10 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,43 | | | | |
| | | A1/11 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,4 | 2,27 | 2,27 | 0,20 | 0,46 | |
| | | A1/12 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,39 | | | | |
| | | A1/13 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,44 | | | | |
| | | A1/14 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,4 | 2,28 | | | | |
| | X+ | A1/18 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 3,56 | | | | |
| | X- | A1/22 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,40 | | | | |
| | Y+ | A1/28 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,2 | 3,63 | | | | |
| | Y- | A1/30 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,3 | 3,30 | | | | |
| | | A1/31 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 4,00 | | | | |
| | | A1/32 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 3,81 | | | | |
| | | A1/33 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 3,88 | | | | |
| | | A1/34 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,71 | | | | |
| | | A1/35 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 3,93 | | | | |
| | | A1/36 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 3,75 | | | | |
| | | A1/37 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 3,81 | | | | |

| CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U. | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO | | | | | DRENATE | | NON DRENATE | | RISULTATI | | | | | |
| Trave N.ro | Asta3d 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 |
| | | A1/38 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,64 | | | | |
| 6 | 6 | A1/1 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,6 | 2,83 | | | | |
| | | A1/2 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,6 | 2,90 | | | | |
| | | A1/3 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,54 | | | | |
| | | A1/4 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,59 | | | | |
| | | A1/5 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,6 | 2,39 | 2,39 | 0,18 | 0,42 | |
| | | A1/6 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,6 | 2,66 | | | | |
| | | A1/7 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,72 | | | | |
| | | A1/8 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,60 | | | | |
| | | A1/9 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,55 | | | | |
| | | A1/10 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,60 | | | | |
| | | A1/11 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,6 | 2,42 | | | | |
| | | A1/12 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,6 | 2,64 | | | | |
| | | A1/13 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,6 | 2,69 | | | | |
| | | A1/14 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,56 | | | | |
| | X+ | A1/18 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,47 | | | | |
| | X- | A1/22 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,75 | | | | |
| | Y+ | A1/24 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,89 | | | | |
| | Y- | A1/26 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,64 | | | | |
| | | A1/31 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,17 | | | | |
| | | A1/32 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,97 | | | | |
| | | A1/33 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,09 | | | | |
| | | A1/34 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,90 | | | | |
| | | A1/35 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,24 | | | | |
| | | A1/36 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,04 | | | | |
| | | A1/37 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,16 | | | | |
| | | A1/38 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,96 | | | | |
| 7 | 7 | A1/1 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,65 | | | | |
| | | A1/2 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,77 | | | | |
| | | A1/3 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,45 | | | | |
| | | A1/4 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,55 | | | | |
| | | A1/5 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,40 | | | | |
| | | A1/6 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,25 | | | | |
| | | A1/7 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,34 | | | | |
| | | A1/8 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,4 | 3,07 | 3,07 | 0,14 | 0,43 | |
| | | A1/9 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,32 | | | | |
| | | A1/10 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,41 | | | | |
| | | A1/11 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,4 | 3,20 | | | | |
| | | A1/12 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,38 | | | | |
| | | A1/13 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,48 | | | | |
| | | A1/14 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,4 | 3,30 | | | | |
| | X+ | A1/16 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,3 | 5,11 | | | | |
| | X- | A1/20 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,3 | 4,49 | | | | |
| | Y+ | A1/28 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,3 | 4,37 | | | | |
| | Y- | A1/30 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,3 | 4,95 | | | | |
| | | A1/31 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,44 | | | | |
| | | A1/32 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,10 | | | | |
| | | A1/33 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,67 | | | | |
| | | A1/34 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,29 | | | | |
| | | A1/35 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,21 | | | | |
| | | A1/36 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 4,89 | | | | |
| | | A1/37 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,42 | | | | |
| | | A1/38 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,07 | | | | |
| 8 | 8 | A1/1 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,5 | 3,93 | | | | |
| | | A1/2 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,4 | 4,06 | | | | |
| | | A1/3 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,61 | | | | |
| | | A1/4 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,71 | | | | |
| | | A1/5 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,47 | | | | |
| | | A1/6 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,71 | | | | |
| | | A1/7 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,82 | | | | |
| | | A1/8 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,67 | | | | |
| | | A1/9 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,5 | 3,48 | | | | |
| | | A1/10 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,57 | | | | |
| | | A1/11 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,29 | 3,29 | 0,13 | 0,42 | |
| | | A1/12 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,5 | 3,65 | | | | |
| | | A1/13 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,76 | | | | |
| | | A1/14 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,57 | | | | |
| | X+ | A1/18 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,33 | | | | |
| | X- | A1/22 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 4,66 | | | | |
| | Y+ | A1/28 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,3 | 5,41 | | | | |
| | Y- | A1/30 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,3 | 4,94 | | | | |
| | | A1/31 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 6,09 | | | | |
| | | A1/32 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,67 | | | | |
| | | A1/33 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,92 | | | | |
| | | A1/34 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,51 | | | | |

| CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U. | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO | | | | | DRENATE | | NON DRENATE | | RISULTATI | | | | | |
| Trave N.ro | Asta3d 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 |
| | | A1/35 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,79 | | | | |
| | | A1/36 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,41 | | | | |
| | | A1/37 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,63 | | | | |
| | | A1/38 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,27 | | | | |
| 9 | 9 | A1/1 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,6 | 2,93 | | | | |
| | | A1/2 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,6 | 3,00 | | | | |
| | | A1/3 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,61 | | | | |
| | | A1/4 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,67 | | | | |
| | | A1/5 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,6 | 2,44 | 2,44 | 0,17 | 0,42 | |
| | | A1/6 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,6 | 2,71 | | | | |
| | | A1/7 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,76 | | | | |
| | | A1/8 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,61 | | | | |
| | | A1/9 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,65 | | | | |
| | | A1/10 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,71 | | | | |
| | | A1/11 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,6 | 2,53 | | | | |
| | | A1/12 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,6 | 2,76 | | | | |
| | | A1/13 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,6 | 2,82 | | | | |
| | | A1/14 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,71 | | | | |
| | X+ | A1/16 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,51 | | | | |
| | X- | A1/20 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,95 | | | | |
| | Y+ | A1/24 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,73 | | | | |
| | Y- | A1/26 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,99 | | | | |
| | | A1/31 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,19 | | | | |
| | | A1/32 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,99 | | | | |
| | | A1/33 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,28 | | | | |
| | | A1/34 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,07 | | | | |
| | | A1/35 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,32 | | | | |
| | | A1/36 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,11 | | | | |
| | | A1/37 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,41 | | | | |
| | | A1/38 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,19 | | | | |

| PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U. | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|----------------|--------------------|--------------|------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|
| 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 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 362923,53 | 52,17 | | |
| 2 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 362923,53 | 52,17 | | |
| 3 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 397217,06 | 52,17 | | |
| 4 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 322166,28 | 52,17 | | |
| 5 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 322166,28 | 52,17 | | |
| 6 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 397217,06 | 52,17 | | |
| 7 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 271094,91 | 52,17 | | |
| 8 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 196726,98 | 52,17 | | |
| 9 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 283670,41 | 52,17 | | |
| 10 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 283670,41 | 52,17 | | |
| 11 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 362923,56 | 52,17 | | |
| 12 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 271094,94 | 52,17 | | |
| 13 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 362923,56 | 52,17 | | |
| 14 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 362923,56 | 52,17 | | |

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.

| 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 |
| 15 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 362923,56 | 52,17 | | |
| 16 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 271094,94 | 52,17 | | |
| 17 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 199652,92 | 52,17 | | |
| 18 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 271094,94 | 52,17 | | |
| 19 | 0,06 | M1 | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 271094,94 | 52,17 | | |

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

| COEFFICIENTI DI CORRELAZIONE PER IL CALCOLO DEL RENDIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------|-------|----------------|----------------|------|------|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| Piast Nro | Brinch Hansen | | | IcIte Gc=Gq | Incl.PianoPosa | | | Comb N.ro | Ilg 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 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/3 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/4 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/5 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/6 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/7 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/8 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/9 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/10 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/11 | 1,00 | 0,85 | 0,86 | 0,78 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/12 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/13 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/14 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | X+ | A1/18 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X- | A1/22 | 1,00 | 0,88 | 0,88 | 0,82 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/24 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y- | A1/26 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/31 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/32 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/33 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/34 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/35 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/36 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/37 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/38 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 2 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/3 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/4 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/5 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/6 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/7 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/8 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/9 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/10 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/11 | 1,00 | 0,85 | 0,86 | 0,78 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/12 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/13 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/14 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | X+ | A1/18 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X- | A1/22 | 1,00 | 0,88 | 0,88 | 0,82 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/28 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y- | A1/30 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/31 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/32 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/33 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/34 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/35 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/36 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/37 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/38 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 3 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/3 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/4 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/5 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/6 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | A1/7 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

| Piast Nro | Brinch Hansen | | | IcIte Gc=Gq | Incl.PianoPosa | | | Comb N.ro | Ilgk Sism | CoeffIncl.Car. | | | Affondamento | | | Forma | | | Punzonamento | | | |
|--------------|---------------|-------|-------|----------------|----------------|------|------|--------------|--------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| | Nc | Nq | Nq | | Bc | Bq | Bg | | | IcV | IqV | IqV | Dc | Dq | Dq | Sc | Sq | Sq | Psic | Psig | Psig | |
| | | | | | | | | | A1/32 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/33 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/34 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/35 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/36 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/37 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/38 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 13 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/3 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/4 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/5 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/6 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/7 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/8 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/9 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/10 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/11 | 1,00 | 0,85 | 0,86 | 0,78 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/12 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/13 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/14 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X+ | A1/18 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X- | A1/22 | 1,00 | 0,88 | 0,88 | 0,82 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/24 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y- | A1/26 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/31 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/32 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/33 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/34 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/35 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/36 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/37 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/38 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 14 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/3 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/4 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/5 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/6 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/7 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/8 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/9 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/10 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/11 | 1,00 | 0,85 | 0,86 | 0,78 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/12 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/13 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/14 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X+ | A1/16 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X- | A1/20 | 1,00 | 0,88 | 0,88 | 0,82 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/28 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y- | A1/30 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/31 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/32 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/33 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/34 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/35 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/36 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/37 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/38 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 15 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/3 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/4 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/5 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/6 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/7 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/8 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/9 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/10 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/11 | 1,00 | 0,85 | 0,86 | 0,78 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/12 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/13 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/14 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X+ | A1/16 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X- | A1/20 | 1,00 | 0,88 | 0,88 | 0,82 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/24 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y- | A1/26 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,83 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/31 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/32 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/33 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/34 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | A1/35 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

| Piastr Nro | Brinch Hansen | | | IcITe Gc=Gq | Incl.PianoPosa | | | Comb N.ro | Ilg Sism | CoeffIncl.Car. | | | Affondamento | | | Forma | | | Punzonamento | | |
|---------------|---------------|-------|-------|----------------|----------------|------|------|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|
| | Nc | Nq | Nq | | Bc | Bq | Bg | | | IcV | IqV | IqV | Dc | Dq | Dq | Sc | Sq | Sq | Psic | Psig | Psig |
| 19 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/3 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/4 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/5 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/6 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/7 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/8 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/9 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/10 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/11 | 1,00 | 0,85 | 0,86 | 0,78 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/12 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/13 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/14 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X+ | A1/16 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,83 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X- | A1/20 | 1,00 | 0,88 | 0,88 | 0,82 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y+ | A1/24 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,83 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y- | A1/26 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,83 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/31 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/32 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/33 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/34 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/35 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/36 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/37 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | A1/38 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

| 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 | | |
| 1 | 1 | A1/1 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | X+ | A1/18 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | X- | A1/22 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | Y+ | A1/24 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | Y- | A1/26 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | | A1/31 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | | A1/32 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | | A1/33 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | | A1/34 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | | A1/35 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | | A1/36 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | | A1/37 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | | A1/38 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | 2 | 2 | A1/1 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | | | A1/2 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | | | A1/3 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | A1/4 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | A1/5 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | A1/6 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | A1/7 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | A1/8 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | A1/9 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | A1/10 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | A1/11 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | | | A1/12 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| A1/13 | 0,54 | | | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| A1/14 | 0,54 | | | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| X+ | A1/18 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| X- | A1/22 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| Y+ | A1/28 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| Y- | A1/30 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | A1/31 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | A1/32 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | A1/33 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | A1/34 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

| 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 |
| | | A1/35 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| 3 | 3 | A1/1 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | X+ | A1/16 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | X- | A1/20 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | Y+ | A1/24 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | Y- | A1/26 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| 4 | 4 | A1/1 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | X+ | A1/18 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | X- | A1/22 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | Y+ | A1/28 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | Y- | A1/30 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| 5 | 5 | A1/1 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | X+ | A1/18 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | X- | A1/22 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | Y+ | A1/24 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | Y- | A1/26 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U. | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| 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 |
| | | A1/32 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| 6 | 6 | A1/1 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | X+ | A1/16 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | X- | A1/20 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | Y+ | A1/28 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | Y- | A1/30 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| 7 | 7 | A1/1 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | X+ | A1/18 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | X- | A1/22 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | Y+ | A1/24 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | Y- | A1/26 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| 8 | 8 | A1/1 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,7 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,7 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 3,8 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 3,8 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,1 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,1 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 3,7 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 3,9 | | | | | | | | |
| | X+ | A1/18 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |
| | X- | A1/22 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 3,9 | | | | | | | | |

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

| 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+ A1/24 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/26 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| 9 | 9 | A1/1 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/16 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | X- A1/20 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| 10 | 10 | A1/1 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/16 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | X- A1/20 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/24 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/26 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| 11 | 15 | A1/1 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

| 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 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/18 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X- A1/22 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| 12 | 16 | A1/1 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/16 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | X- A1/20 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/24 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/26 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| 13 | 21 | A1/1 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/18 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X- A1/22 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/24 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/26 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| 14 | 22 | A1/1 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U. | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 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 |
| | | A1/11 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/16 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X- A1/20 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| 15 | 23 | A1/1 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/16 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X- A1/20 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/24 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/26 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| 16 | 24 | A1/1 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/18 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | X- A1/22 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/24 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/26 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| 17 | 25 | A1/1 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,5 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,5 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,6 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U. | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| 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 |
| | | A1/8 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,6 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,9 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,9 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,6 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,7 | | | | | | | | |
| | X+ | A1/16 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,8 | | | | | | | | |
| | X- | A1/20 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,7 | | | | | | | | |
| | Y+ | A1/24 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,8 | | | | | | | | |
| | Y- | A1/26 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,8 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| 18 | 26 | A1/1 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | X+ | A1/16 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | X- | A1/20 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | Y+ | A1/28 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | Y- | A1/30 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| 19 | 27 | A1/1 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | A1/2 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | A1/3 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/4 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/5 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/6 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/7 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/8 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/9 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/10 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/11 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | A1/12 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/13 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/14 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | X+ | A1/16 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | X- | A1/20 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | Y+ | A1/24 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | Y- | A1/26 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | A1/31 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/32 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/33 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/34 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/35 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/36 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/37 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | A1/38 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |

| PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.D. | | |
|---|--------------------|-------------|
| IDENTIFICATIVO | CONDIZIONE DRENATA | NON DRENATA |

| Trave 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 | 0,30 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 87,19 | | |
| 2 | 0,30 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 89,88 | | |
| 3 | 0,30 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 75,29 | | |
| 4 | 0,30 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 82,52 | | |
| 5 | 0,30 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 75,29 | | |
| 6 | 0,30 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 89,88 | | |
| 7 | 0,30 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 87,19 | | |
| 8 | 0,30 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 89,88 | | |
| 9 | 0,30 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,05 | 265545,66 | 89,88 | | |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------|-------|----------------|----------------|------|------|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|
| Trave Nro | Brinch Hansen | | | lclTe Gc=Gq | Incl.PianoPosa | | | Comb N.ro | lgk Sism | CoeffIncl.Car. | | | Affondamento | | | Forma | | | Punzonamento | | |
| | Nc | Nq | Ng | | Bc | Bq | Bg | | | lcV | lqV | lgV | Dc | Dq | Dg | Sc | Sq | Sg | Psic | Psig | Psig |
| 1 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | SLD/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/3 | 1,00 | 0,93 | 0,94 | 0,89 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/4 | 1,00 | 0,93 | 0,94 | 0,89 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/5 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,81 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/6 | 1,00 | 0,90 | 0,91 | 0,86 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/7 | 1,00 | 0,90 | 0,91 | 0,86 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/8 | 1,00 | 0,83 | 0,85 | 0,77 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/9 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,88 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/10 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,87 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/11 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,80 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/12 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,88 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/13 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/14 | 1,00 | 0,85 | 0,86 | 0,79 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X+ | SLD/16 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X- | SLD/20 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y+ | SLD/24 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y- | SLD/26 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/31 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/32 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/33 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/34 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/35 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/36 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/37 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/38 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,17 | 1,15 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | SLD/1 | 1,00 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/2 | 1,00 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/3 | 1,00 | 0,90 | 0,91 | 0,87 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/4 | 1,00 | 0,90 | 0,91 | 0,86 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/5 | 1,00 | 0,83 | 0,84 | 0,77 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/6 | 1,00 | 0,93 | 0,94 | 0,89 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/7 | 1,00 | 0,93 | 0,94 | 0,89 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/8 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,81 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/9 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,85 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/10 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,85 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/11 | 1,00 | 0,82 | 0,83 | 0,75 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/12 | 1,00 | 0,94 | 0,94 | 0,90 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/13 | 1,00 | 0,94 | 0,94 | 0,90 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/14 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,83 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X+ | SLD/16 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X- | SLD/20 | 1,00 | 0,93 | 0,94 | 0,90 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y+ | SLD/28 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y- | SLD/30 | 1,00 | 0,95 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/31 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/32 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/33 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/34 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/35 | 1,00 | 0,97 | 0,97 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/36 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/37 | 1,00 | 0,97 | 0,97 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/38 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.

| Trave Nro | Brinch Hansen | | | IcTe Gc=Gq | Incl.PianoPosa | | | Comb N.ro | Ilgk Sism | CoeffIncl.Car. | | | Affondamento | | | Forma | | | Punzonamento | | |
|--------------|---------------|-------|-------|---------------|----------------|------|------|--------------|--------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|
| | Nc | Nq | Nq | | Bc | Bq | Bq | | | IcV | IqV | IqV | Dc | Dq | Dq | Sc | Sq | Sq | Psic | Psig | Psig |
| 3 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | SLD/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/3 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/4 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,88 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/5 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,80 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/6 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/7 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/8 | 1,00 | 0,84 | 0,85 | 0,78 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/9 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,87 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/10 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/11 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/12 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/13 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/14 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,80 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X+ SLD/18 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X- SLD/22 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y+ SLD/24 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y- SLD/26 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/31 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/32 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/33 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/34 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/35 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/36 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/37 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/38 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 4 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | SLD/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/3 | 1,00 | 0,93 | 0,94 | 0,89 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/4 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/5 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,81 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/6 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,87 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/7 | 1,00 | 0,90 | 0,91 | 0,86 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/8 | 1,00 | 0,84 | 0,85 | 0,77 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/9 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/10 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,87 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/11 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,79 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/12 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/13 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/14 | 1,00 | 0,85 | 0,87 | 0,80 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X+ SLD/18 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X- SLD/22 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y+ SLD/28 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,91 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y- SLD/30 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,91 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/31 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/32 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/33 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/34 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/35 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/36 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/37 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/38 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 5 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | SLD/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/3 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/4 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,88 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/5 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,80 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/6 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/7 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,28 | 1,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1, |

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.

| Trave N.ro | Brinch Hansen | | | IcTe Gc=Gq | Incl.PianoPosa | | | Comb N.ro | Ilg Sism | CoeffIncl.Car. | | | Affondamento | | | Forma | | | Punzonamento | | |
|---------------|---------------|----|----|---------------|----------------|----|----|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|
| | Nc | Nq | Nq | | Bc | Bq | Bq | | | IcV | IqV | IqV | Dc | Dq | Dq | Sc | Sq | Sq | Psic | Psig | Psig |
| | | | | | | | | SLD/8 | 1,00 | 0,88 | 0,89 | 0,81 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/9 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,85 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/10 | 1,00 | 0,89 | 0,90 | 0,85 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/11 | 1,00 | 0,82 | 0,83 | 0,75 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/12 | 1,00 | 0,94 | 0,94 | 0,90 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/13 | 1,00 | 0,94 | 0,94 | 0,90 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/14 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,83 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X+ | SLD/16 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,92 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X- | SLD/20 | 1,00 | 0,93 | 0,94 | 0,90 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y+ | SLD/24 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y- | SLD/26 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,93 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/31 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/32 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/33 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/34 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/35 | 1,00 | 0,97 | 0,97 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/36 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/37 | 1,00 | 0,97 | 0,97 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/38 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,33 | 1,30 | 1,00 | 1,14 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D.

| IDENTIFICATIVO | | | | | DRENATE | | NON DRENATE | | | RISULTATI | | | | |
|----------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| Trave N.ro | Asta3d 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 | SLD/1 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,5 | 2,89 | | | | |
| | | SLD/2 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,5 | 2,96 | | | | |
| | | SLD/3 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,65 | | | | |
| | | SLD/4 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,71 | | | | |
| | | SLD/5 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,55 | | | | |
| | | SLD/6 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,57 | | | | |
| | | SLD/7 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,63 | | | | |
| | | SLD/8 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,5 | 2,42 | 2,42 | 0,18 | 0,43 | |
| | | SLD/9 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,69 | | | | |
| | | SLD/10 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,75 | | | | |
| | | SLD/11 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,5 | 2,63 | | | | |
| | | SLD/12 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,67 | | | | |
| | | SLD/13 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,5 | 2,73 | | | | |
| | | SLD/14 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,5 | 2,58 | | | | |
| | X+ | SLD/16 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 4,03 | | | | |
| | X- | SLD/20 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 4,19 | | | | |
| | Y+ | SLD/24 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,97 | | | | |
| | Y- | SLD/26 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 4,16 | | | | |
| | | SLD/31 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 4,26 | | | | |
| | | SLD/32 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 4,18 | | | | |
| | | SLD/33 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 4,33 | | | | |
| | | SLD/34 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 4,24 | | | | |
| | | SLD/35 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 4,30 | | | | |
| | | SLD/36 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 4,22 | | | | |
| | | SLD/37 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 4,37 | | | | |
| | | SLD/38 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 4,28 | | | | |
| 2 | 2 | SLD/1 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,4 | 4,03 | | | | |
| | | SLD/2 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,4 | 4,17 | | | | |
| | | SLD/3 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,72 | | | | |
| | | SLD/4 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,84 | | | | |
| | | SLD/5 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,61 | | | | |
| | | SLD/6 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,72 | | | | |
| | | SLD/7 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,84 | | | | |
| | | SLD/8 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,63 | | | | |
| | | SLD/9 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,54 | | | | |
| | | SLD/10 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,64 | | | | |
| | | SLD/11 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,33 | 3,33 | 0,13 | 0,42 | |
| | | SLD/12 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,82 | | | | |
| | | SLD/13 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,94 | | | | |
| | | SLD/14 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,79 | | | | |
| | X+ | SLD/16 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,94 | | | | |
| | X- | SLD/20 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,37 | | | | |
| | Y+ | SLD/28 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,57 | | | | |
| | Y- | SLD/30 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,83 | | | | |
| | | SLD/31 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,3 | 6,12 | | | | |
| | | SLD/32 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,3 | 5,95 | | | | |
| | | SLD/33 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,3 | 6,21 | | | | |
| | | SLD/34 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,3 | 6,03 | | | | |
| | | SLD/35 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,89 | | | | |
| | | SLD/36 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,74 | | | | |
| | | SLD/37 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,98 | | | | |
| | | SLD/38 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,81 | | | | |
| 3 | 3 | SLD/1 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,3 | 3,65 | | | | |

| CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D. | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO | | | | | DRENATE | | NON DRENATE | | RISULTATI | | | | | |
| Trave N.ro | Asta3d 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 |
| | | SLD/2 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,3 | 3,78 | | | | |
| | | SLD/3 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,33 | | | | |
| | | SLD/4 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,43 | | | | |
| | | SLD/5 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,3 | 3,21 | | | | |
| | | SLD/6 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,38 | | | | |
| | | SLD/7 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,48 | | | | |
| | | SLD/8 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,2 | 3,29 | | | | |
| | | SLD/9 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,41 | | | | |
| | | SLD/10 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,52 | | | | |
| | | SLD/11 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,2 | 3,36 | | | | |
| | | SLD/12 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,31 | | | | |
| | | SLD/13 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,3 | 3,41 | | | | |
| | | SLD/14 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,3 | 3,18 | 3,18 | 0,15 | 0,46 | |
| | X+ | SLD/18 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,22 | | | | |
| | X- | SLD/22 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,30 | | | | |
| | Y+ | SLD/24 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,44 | | | | |
| | Y- | SLD/26 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,10 | | | | |
| | | SLD/31 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,2 | 5,62 | | | | |
| | | SLD/32 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,2 | 5,48 | | | | |
| | | SLD/33 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,2 | 5,51 | | | | |
| | | SLD/34 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,2 | 5,37 | | | | |
| | | SLD/35 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,63 | | | | |
| | | SLD/36 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,48 | | | | |
| | | SLD/37 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,52 | | | | |
| | | SLD/38 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 5,38 | | | | |
| 4 | 4 | SLD/1 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,3 | | | 0,2 | 7,20 | | | | |
| | | SLD/2 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,3 | | | 0,2 | 7,75 | | | | |
| | | SLD/3 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,2 | 6,60 | | | | |
| | | SLD/4 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,2 | 7,07 | | | | |
| | | SLD/5 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,2 | 6,62 | | | | |
| | | SLD/6 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,2 | 6,53 | | | | |
| | | SLD/7 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,2 | 7,00 | | | | |
| | | SLD/8 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,2 | 6,53 | 6,53 | 0,07 | 0,44 | |
| | | SLD/9 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,2 | 6,54 | | | | |
| | | SLD/10 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,2 | 7,00 | | | | |
| | | SLD/11 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,2 | 6,55 | | | | |
| | | SLD/12 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,2 | 6,59 | | | | |
| | | SLD/13 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,2 | 7,07 | | | | |
| | | SLD/14 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,1 | | | 0,2 | 6,63 | | | | |
| | X+ | SLD/18 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 10,99 | | | | |
| | X- | SLD/22 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 10,89 | | | | |
| | Y+ | SLD/28 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 11,39 | | | | |
| | Y- | SLD/30 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 10,53 | | | | |
| | | SLD/31 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 11,92 | | | | |
| | | SLD/32 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 11,38 | | | | |
| | | SLD/33 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 11,64 | | | | |
| | | SLD/34 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 11,11 | | | | |
| | | SLD/35 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 11,85 | | | | |
| | | SLD/36 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 11,31 | | | | |
| | | SLD/37 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 11,57 | | | | |
| | | SLD/38 | 0,30 | 0,80 | 1522 | 1,2 | | | 0,1 | 11,05 | | | | |
| 5 | 5 | SLD/1 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,4 | 2,62 | | | | |
| | | SLD/2 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,4 | 2,69 | | | | |
| | | SLD/3 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,46 | | | | |
| | | SLD/4 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,52 | | | | |
| | | SLD/5 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,4 | 2,39 | | | | |
| | | SLD/6 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,42 | | | | |
| | | SLD/7 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,47 | | | | |
| | | SLD/8 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,4 | 2,32 | | | | |
| | | SLD/9 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,38 | | | | |
| | | SLD/10 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,43 | | | | |
| | | SLD/11 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,4 | 2,27 | 2,27 | 0,20 | 0,46 | |
| | | SLD/12 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,39 | | | | |
| | | SLD/13 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,4 | 2,44 | | | | |
| | | SLD/14 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,8 | | | 0,4 | 2,28 | | | | |
| | X+ | SLD/18 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 3,82 | | | | |
| | X- | SLD/22 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 3,72 | | | | |
| | Y+ | SLD/28 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 3,85 | | | | |
| | Y- | SLD/30 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 3,67 | | | | |
| | | SLD/31 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,2 | 4,01 | | | | |
| | | SLD/32 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,2 | 3,94 | | | | |
| | | SLD/33 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,2 | 3,96 | | | | |
| | | SLD/34 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 1,0 | | | 0,2 | 3,89 | | | | |
| | | SLD/35 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 3,97 | | | | |
| | | SLD/36 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 3,90 | | | | |
| | | SLD/37 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 3,91 | | | | |

| CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D. | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO | | | | | DRENATE | | NON DRENATE | | RISULTATI | | | | | |
| Trave N.ro | Asta3d 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 |
| | | SLD/38 | 0,30 | 0,60 | 1522 | 0,9 | | | 0,2 | 3,84 | | | | |
| 6 | 6 | SLD/1 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,6 | 2,83 | | | | |
| | | SLD/2 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,6 | 2,90 | | | | |
| | | SLD/3 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,54 | | | | |
| | | SLD/4 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,59 | | | | |
| | | SLD/5 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,6 | 2,39 | 2,39 | 0,18 | 0,42 | |
| | | SLD/6 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,6 | 2,66 | | | | |
| | | SLD/7 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,72 | | | | |
| | | SLD/8 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,60 | | | | |
| | | SLD/9 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,55 | | | | |
| | | SLD/10 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,60 | | | | |
| | | SLD/11 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,6 | 2,42 | | | | |
| | | SLD/12 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,6 | 2,64 | | | | |
| | | SLD/13 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,6 | 2,69 | | | | |
| | | SLD/14 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,56 | | | | |
| | X+ | SLD/18 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,92 | | | | |
| | X- | SLD/22 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,04 | | | | |
| | Y+ | SLD/24 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,12 | | | | |
| | Y- | SLD/26 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,99 | | | | |
| | | SLD/31 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,4 | 4,24 | | | | |
| | | SLD/32 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,4 | 4,16 | | | | |
| | | SLD/33 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,4 | 4,20 | | | | |
| | | SLD/34 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,4 | 4,12 | | | | |
| | | SLD/35 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,26 | | | | |
| | | SLD/36 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,17 | | | | |
| | | SLD/37 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,22 | | | | |
| | | SLD/38 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,13 | | | | |
| 7 | 7 | SLD/1 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,65 | | | | |
| | | SLD/2 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,77 | | | | |
| | | SLD/3 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,45 | | | | |
| | | SLD/4 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,55 | | | | |
| | | SLD/5 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,40 | | | | |
| | | SLD/6 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,25 | | | | |
| | | SLD/7 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,34 | | | | |
| | | SLD/8 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,4 | 3,07 | 3,07 | 0,14 | 0,43 | |
| | | SLD/9 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,32 | | | | |
| | | SLD/10 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,41 | | | | |
| | | SLD/11 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,4 | 3,20 | | | | |
| | | SLD/12 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,38 | | | | |
| | | SLD/13 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,4 | | | 0,4 | 3,48 | | | | |
| | | SLD/14 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,3 | | | 0,4 | 3,30 | | | | |
| | X+ | SLD/16 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,37 | | | | |
| | X- | SLD/20 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,02 | | | | |
| | Y+ | SLD/28 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 4,97 | | | | |
| | Y- | SLD/30 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,29 | | | | |
| | | SLD/31 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,49 | | | | |
| | | SLD/32 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,36 | | | | |
| | | SLD/33 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,60 | | | | |
| | | SLD/34 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,45 | | | | |
| | | SLD/35 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,36 | | | | |
| | | SLD/36 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,23 | | | | |
| | | SLD/37 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,47 | | | | |
| | | SLD/38 | 0,30 | 1,00 | 1522 | 1,5 | | | 0,3 | 5,33 | | | | |
| 8 | 8 | SLD/1 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,5 | 3,93 | | | | |
| | | SLD/2 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,4 | 4,06 | | | | |
| | | SLD/3 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,61 | | | | |
| | | SLD/4 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,71 | | | | |
| | | SLD/5 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,47 | | | | |
| | | SLD/6 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,71 | | | | |
| | | SLD/7 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,82 | | | | |
| | | SLD/8 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,67 | | | | |
| | | SLD/9 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,5 | 3,48 | | | | |
| | | SLD/10 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,57 | | | | |
| | | SLD/11 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,4 | 3,29 | 3,29 | 0,13 | 0,42 | |
| | | SLD/12 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,5 | 3,65 | | | | |
| | | SLD/13 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 3,76 | | | | |
| | | SLD/14 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,4 | 3,57 | | | | |
| | X+ | SLD/18 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,72 | | | | |
| | X- | SLD/22 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,32 | | | | |
| | Y+ | SLD/28 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,72 | | | | |
| | Y- | SLD/30 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,47 | | | | |
| | | SLD/31 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,3 | 6,03 | | | | |
| | | SLD/32 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,3 | 5,87 | | | | |
| | | SLD/33 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,3 | 5,95 | | | | |
| | | SLD/34 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,3 | 5,79 | | | | |

| CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D. | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| IDENTIFICATIVO | | | | | DRENATE | | NON DRENATE | | RISULTATI | | | | | |
| Trave N.ro | Asta3d 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 |
| | | SLD/35 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,86 | | | | |
| | | SLD/36 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,71 | | | | |
| | | SLD/37 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,78 | | | | |
| | | SLD/38 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,3 | 5,63 | | | | |
| 9 | 9 | SLD/1 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,6 | 2,93 | | | | |
| | | SLD/2 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,6 | 3,00 | | | | |
| | | SLD/3 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,61 | | | | |
| | | SLD/4 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,67 | | | | |
| | | SLD/5 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,6 | 2,44 | 2,44 | 0,17 | 0,42 | |
| | | SLD/6 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,6 | 2,71 | | | | |
| | | SLD/7 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,76 | | | | |
| | | SLD/8 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,61 | | | | |
| | | SLD/9 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,65 | | | | |
| | | SLD/10 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,71 | | | | |
| | | SLD/11 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,5 | | | 0,6 | 2,53 | | | | |
| | | SLD/12 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,6 | 2,76 | | | | |
| | | SLD/13 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,6 | 2,82 | | | | |
| | | SLD/14 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,6 | | | 0,6 | 2,71 | | | | |
| | X+ | SLD/16 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,00 | | | | |
| | X- | SLD/20 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,21 | | | | |
| | Y+ | SLD/24 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,10 | | | | |
| | Y- | SLD/26 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,24 | | | | |
| | | SLD/31 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,4 | 4,32 | | | | |
| | | SLD/32 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,4 | 4,24 | | | | |
| | | SLD/33 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,4 | 4,37 | | | | |
| | | SLD/34 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,8 | | | 0,4 | 4,28 | | | | |
| | | SLD/35 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,36 | | | | |
| | | SLD/36 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,28 | | | | |
| | | SLD/37 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,41 | | | | |
| | | SLD/38 | 0,30 | 1,16 | 1522 | 1,7 | | | 0,4 | 4,32 | | | | |

| PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.D. | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|----------------|--------------------|--------------|------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|
| 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 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 362923,53 | 52,17 | | |
| 2 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 362923,53 | 52,17 | | |
| 3 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 397217,06 | 52,17 | | |
| 4 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 322166,28 | 52,17 | | |
| 5 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 322166,28 | 52,17 | | |
| 6 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 397217,06 | 52,17 | | |
| 7 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 271094,91 | 52,17 | | |
| 8 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 196726,98 | 52,17 | | |
| 9 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 283670,41 | 52,17 | | |
| 10 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 283670,41 | 52,17 | | |
| 11 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 362923,56 | 52,17 | | |
| 12 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 271094,94 | 52,17 | | |
| 13 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 362923,56 | 52,17 | | |
| 14 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 362923,56 | 52,17 | | |

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.D.

| 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 |
| 15 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 362923,56 | 52,17 | | |
| 16 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 271094,94 | 52,17 | | |
| 17 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 199652,92 | 52,17 | | |
| 18 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 271094,94 | 52,17 | | |
| 19 | 0,06 | SLD | 1522 | 26,97 | 0,00 | 21675,90 | 0,17 | 0,01 | 271094,94 | 52,17 | | |

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.

| Piast N.ro | Brinch Hansen | | | IcTe Gc=Gq | Incl.PianoPosa | | | Comb N.ro | Ilg 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 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | SLD/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/3 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/4 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/5 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/6 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/7 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/8 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/9 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/10 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/11 | 1,00 | 0,85 | 0,86 | 0,78 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/12 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/13 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/14 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X+ SLD/18 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X- SLD/22 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,91 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y+ SLD/24 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y- SLD/26 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/31 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/32 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/33 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/34 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/35 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/36 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/37 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/38 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | SLD/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/3 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/4 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/5 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/6 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/7 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/8 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/9 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/10 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/11 | 1,00 | 0,85 | 0,86 | 0,78 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/12 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/13 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/14 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X+ SLD/18 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X- SLD/22 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,91 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y+ SLD/28 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y- SLD/30 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/31 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/32 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/33 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/34 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/35 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/36 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/37 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/38 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | SLD/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/3 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/4 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/5 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/6 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/7 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.

| Piastr Nro | Brinch Hansen | | | IcTe Gc=Gq | Incl.PianoPosa | | | Comb N.ro | Ilgk Sism | CoeffIncl.Car. | | | Affondamento | | | Forma | | | Punzonamento | | | |
|---------------|---------------|-------|-------|---------------|----------------|------|------|--------------|--------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| | Nc | Nq | Nq | | Bc | Bq | Bg | | | IcV | IqV | IqV | Dc | Dq | Dq | Sc | Sq | Sq | Psic | Psig | Psig | |
| | | | | | | | | | SLD/32 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/33 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/34 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/35 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/36 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/37 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/38 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 13 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | SLD/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/3 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/4 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/5 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/6 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/7 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/8 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/9 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/10 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/11 | 1,00 | 0,85 | 0,86 | 0,78 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/12 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/13 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/14 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X+ | SLD/18 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X- | SLD/22 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,91 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y+ | SLD/24 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y- | SLD/26 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/31 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/32 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/33 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/34 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/35 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/36 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/37 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/38 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 14 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | SLD/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/3 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/4 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/5 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/6 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/7 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/8 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/9 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/10 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/11 | 1,00 | 0,85 | 0,86 | 0,78 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/12 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/13 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/14 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X+ | SLD/16 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X- | SLD/20 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,91 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y+ | SLD/28 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y- | SLD/30 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/31 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/32 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/33 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/34 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/35 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/36 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/37 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/38 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 15 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | SLD/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/3 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/4 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/5 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/6 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/7 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/8 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/9 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/10 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/11 | 1,00 | 0,85 | 0,86 | 0,78 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/12 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/13 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/14 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X+ | SLD/16 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,93 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | X- | SLD/20 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,91 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y+ | SLD/24 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | Y- | SLD/26 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/31 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/32 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/33 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/34 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | SLD/35 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,04 | 1,03 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.

| Piastr Nro | Brinch Hansen | | | IcITe Gc=Gq | Incl.PianoPosa | | | Comb N.ro | Ilgk Sism | CoeffIncl.Car. | | | Affondamento | | | Forma | | | Punzonamento | | |
|---------------|---------------|-------|-------|----------------|----------------|------|------|--------------|--------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|
| | Nc | Nq | Nq | | Bc | Bq | Bg | | | IcV | IqV | IqV | Dc | Dq | Dq | Sc | Sq | Sq | Psic | Psig | Psig |
| 19 | 23,88 | 13,15 | 14,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SLD/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/3 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/4 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,87 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/5 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/6 | 1,00 | 0,92 | 0,92 | 0,88 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/7 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/8 | 1,00 | 0,86 | 0,87 | 0,79 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/9 | 1,00 | 0,91 | 0,92 | 0,87 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/10 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/11 | 1,00 | 0,85 | 0,86 | 0,78 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/12 | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/13 | 1,00 | 0,92 | 0,93 | 0,88 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/14 | 1,00 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X+ | SLD/16 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,93 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | X- | SLD/20 | 1,00 | 0,94 | 0,95 | 0,91 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y+ | SLD/24 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | Y- | SLD/26 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/31 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/32 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/33 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/34 | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 0,97 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/35 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/36 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/37 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | SLD/38 | 1,00 | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 1,03 | 1,02 | 1,00 | 1,55 | 1,51 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.D.

| 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 | | |
| 1 | 1 | SLD/1 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| | | X+ | SLD/18 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | X- | SLD/22 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | Y+ | SLD/24 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | Y- | SLD/26 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | | | SLD/31 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | |
| | | | SLD/32 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | |
| | | | SLD/33 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | |
| | | | SLD/34 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | |
| | | | SLD/35 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | |
| | | | SLD/36 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | |
| | | | SLD/37 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | |
| | | | SLD/38 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | |
| | | 2 | 2 | SLD/1 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | | | SLD/2 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | | | SLD/3 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | SLD/4 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | SLD/5 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | SLD/6 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | SLD/7 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | SLD/8 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | SLD/9 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | SLD/10 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | | | SLD/11 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | | | SLD/12 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| SLD/13 | 0,54 | | | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| SLD/14 | 0,54 | | | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | | |
| X+ | SLD/18 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| X- | SLD/22 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| Y+ | SLD/28 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| Y- | SLD/30 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | | |
| | SLD/31 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | |
| | SLD/32 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | |
| | SLD/33 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | |
| | SLD/34 | | | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | | |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.D. | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| 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 |
| | | SLD/35 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| 3 | 3 | SLD/1 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | X+ | SLD/16 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | X- | SLD/20 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | Y+ | SLD/24 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | Y- | SLD/26 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| 4 | 4 | SLD/1 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | X+ | SLD/18 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | X- | SLD/22 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | Y+ | SLD/28 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | Y- | SLD/30 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| 5 | 5 | SLD/1 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,8 | | | | | | | | |
| | X+ | SLD/18 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | X- | SLD/22 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | Y+ | SLD/24 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | Y- | SLD/26 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 0,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.D. | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| 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 |
| | | SLD/32 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 0,62 | 0,62 | 1522 | 1,0 | | | | | | | | |
| 6 | 6 | SLD/1 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,4 | | | | | | | | |
| | X+ | SLD/16 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | X- | SLD/20 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | Y+ | SLD/28 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | Y- | SLD/30 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 0,48 | 0,48 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| 7 | 7 | SLD/1 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | X+ | SLD/18 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | X- | SLD/22 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | Y+ | SLD/24 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | Y- | SLD/26 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| 8 | 8 | SLD/1 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 3,8 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 3,8 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,1 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,1 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 3,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 3,9 | | | | | | | | |
| | X+ | SLD/18 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| | X- | SLD/22 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,3 | | | | | | | | |

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.D.

| 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 |
| | | Y+ SLD/24 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| | | Y- SLD/26 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 1,09 | 1,09 | 1522 | 4,5 | | | | | | | | |
| 9 | 9 | SLD/1 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | X+ SLD/16 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | X- SLD/20 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | Y+ SLD/28 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | Y- SLD/30 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| 10 | 10 | SLD/1 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,2 | | | | | | | | |
| | | X+ SLD/16 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | X- SLD/20 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | Y+ SLD/24 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | Y- SLD/26 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 0,72 | 0,72 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| 11 | 15 | SLD/1 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.D. | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| 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 |
| | | SLD/14 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X+ SLD/18 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X- SLD/22 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ SLD/28 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y- SLD/30 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| 12 | 16 | SLD/1 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | X+ SLD/16 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | X- SLD/20 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ SLD/24 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | Y- SLD/26 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| 13 | 21 | SLD/1 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X+ SLD/18 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X- SLD/22 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ SLD/24 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y- SLD/26 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| 14 | 22 | SLD/1 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.D.

| 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 |
| | | SLD/11 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X+ SLD/16 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X- SLD/20 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ SLD/28 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y- SLD/30 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| 15 | 23 | SLD/1 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X+ SLD/16 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | X- SLD/20 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ SLD/24 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | Y- SLD/26 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 0,54 | 0,54 | 1522 | 0,7 | | | | | | | | |
| 16 | 24 | SLD/1 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | X+ SLD/18 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | X- SLD/22 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ SLD/24 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | Y- SLD/26 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| 17 | 25 | SLD/1 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |

| CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.D. | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| 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 |
| | | SLD/8 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,9 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,0 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 3,7 | | | | | | | | |
| | X+ | SLD/16 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | X- | SLD/20 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,1 | | | | | | | | |
| | Y+ | SLD/24 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | Y- | SLD/26 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,2 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,3 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 1,08 | 1,08 | 1522 | 4,3 | | | | | | | | |
| 18 | 26 | SLD/1 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | X+ | SLD/16 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | X- | SLD/20 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | Y+ | SLD/28 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | Y- | SLD/30 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| 19 | 27 | SLD/1 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/2 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/3 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/4 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/5 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/6 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/7 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/8 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/9 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/10 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,5 | | | | | | | | |
| | | SLD/11 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | | SLD/12 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/13 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/14 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,4 | | | | | | | | |
| | X+ | SLD/16 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | X- | SLD/20 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | Y+ | SLD/24 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | Y- | SLD/26 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,6 | | | | | | | | |
| | | SLD/31 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/32 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/33 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/34 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/35 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/36 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/37 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |
| | | SLD/38 | 0,76 | 0,76 | 1522 | 1,7 | | | | | | | | |

| VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE | | | | | | | | | | |
|--|------|------|-----------|--------|---------|------|------|----|----------|----------|
| IDENTIFICATIVO | | | RISULTATI | | | | | | | |
| Combinazione | Tipo | Elem | N | Tg(f)/ | C/Gc/Gr | Area | Vres | Fh | Verifica | S(Vres) |
| | | | | | | | | | | S(Fh) |
| | | | | | | | | | | Verifica |

| N.ro | Elem. | N.ro | (t) | Gfi/Gr | t/mq | mq | (t) | (t) | Locale | (t) | (t) | Globale |
|---------|---------|------|------|--------|------|-------|------|------|--------|------|------|---------|
| A1 / 11 | TRAVE | 1 | 0,51 | 0,244 | 0,00 | 0,300 | 0,12 | 0,05 | OK | 0,12 | 0,05 | |
| | TRAVE | 2 | 0,44 | 0,244 | 0,00 | 0,348 | 0,11 | 0,04 | OK | 0,23 | 0,09 | |
| | TRAVE | 3 | 0,25 | 0,244 | 0,00 | 0,180 | 0,06 | 0,02 | OK | 0,29 | 0,12 | |
| | TRAVE | 4 | 0,17 | 0,244 | 0,00 | 0,240 | 0,04 | 0,02 | OK | 0,33 | 0,13 | |
| | TRAVE | 5 | 0,37 | 0,244 | 0,00 | 0,180 | 0,09 | 0,04 | OK | 0,42 | 0,17 | |
| | TRAVE | 6 | 0,60 | 0,244 | 0,00 | 0,348 | 0,15 | 0,06 | OK | 0,57 | 0,22 | |
| | TRAVE | 7 | 0,42 | 0,244 | 0,00 | 0,300 | 0,10 | 0,04 | OK | 0,67 | 0,26 | |
| | TRAVE | 8 | 0,44 | 0,244 | 0,00 | 0,348 | 0,11 | 0,04 | OK | 0,78 | 0,31 | |
| | TRAVE | 9 | 0,58 | 0,244 | 0,00 | 0,348 | 0,14 | 0,06 | OK | 0,92 | 0,36 | |
| | PIASTRA | 1 | 0,80 | 0,244 | 0,00 | 0,290 | 0,20 | 0,08 | OK | 1,11 | 0,44 | |
| | PIASTRA | 2 | 0,57 | 0,244 | 0,00 | 0,290 | 0,14 | 0,05 | OK | 1,25 | 0,50 | |
| | PIASTRA | 3 | 0,49 | 0,244 | 0,00 | 0,232 | 0,12 | 0,05 | OK | 1,37 | 0,54 | |
| | PIASTRA | 4 | 0,30 | 0,244 | 0,00 | 0,387 | 0,07 | 0,03 | OK | 1,44 | 0,57 | |
| | PIASTRA | 5 | 0,45 | 0,244 | 0,00 | 0,387 | 0,11 | 0,04 | OK | 1,55 | 0,61 | |
| | PIASTRA | 6 | 0,72 | 0,244 | 0,00 | 0,232 | 0,17 | 0,07 | OK | 1,73 | 0,68 | |
| | PIASTRA | 7 | 0,72 | 0,244 | 0,00 | 0,580 | 0,18 | 0,07 | OK | 1,90 | 0,75 | |
| | PIASTRA | 8 | 0,51 | 0,244 | 0,00 | 1,199 | 0,13 | 0,05 | OK | 2,03 | 0,80 | |
| | PIASTRA | 9 | 0,57 | 0,244 | 0,00 | 0,522 | 0,14 | 0,05 | OK | 2,17 | 0,86 | |
| | PIASTRA | 10 | 0,70 | 0,244 | 0,00 | 0,522 | 0,17 | 0,07 | OK | 2,34 | 0,93 | |
| | PIASTRA | 15 | 0,32 | 0,244 | 0,00 | 0,290 | 0,08 | 0,03 | OK | 2,41 | 0,96 | |
| | PIASTRA | 16 | 0,75 | 0,244 | 0,00 | 0,580 | 0,18 | 0,07 | OK | 2,60 | 1,03 | |
| | PIASTRA | 21 | 0,47 | 0,244 | 0,00 | 0,290 | 0,11 | 0,05 | OK | 2,71 | 1,07 | |
| | PIASTRA | 22 | 0,46 | 0,244 | 0,00 | 0,290 | 0,11 | 0,04 | OK | 2,82 | 1,12 | |
| | PIASTRA | 23 | 0,36 | 0,244 | 0,00 | 0,290 | 0,09 | 0,03 | OK | 2,91 | 1,15 | |
| | PIASTRA | 24 | 0,74 | 0,244 | 0,00 | 0,580 | 0,18 | 0,07 | OK | 3,09 | 1,22 | |
| | PIASTRA | 25 | 0,29 | 0,244 | 0,00 | 1,160 | 0,07 | 0,03 | OK | 3,16 | 1,25 | |
| | PIASTRA | 26 | 0,65 | 0,244 | 0,00 | 0,580 | 0,16 | 0,06 | OK | 3,32 | 1,31 | |
| | PIASTRA | 27 | 0,83 | 0,244 | 0,00 | 0,580 | 0,20 | 0,08 | OK | 3,52 | 1,39 | OK |

PORTANZA GLOBALE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU

| | DRENATE | | | | NON DRENATE | | | | RISULTATI | |
|--------------|---------------|---------------|---------------------|--------------|---------------|---------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------|
| Comb N.ro | Risult (t) | Resist (t) | Moltip. Collasso | %Pl. Moll | Risult (t) | Resist (t) | Moltip. Collasso | %Pl. Moll | Moltip. Minimo | STATUS (m) |
| A1 / 1 | 15 | 16 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 2 | 15 | 15 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 3 | 15 | 16 | 1,048 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 4 | 15 | 15 | 1,049 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 5 | 14 | 15 | 1,040 | 5 | | | | | 1,040 | OK |
| A1 / 6 | 15 | 16 | 1,049 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 7 | 15 | 15 | 1,050 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 8 | 14 | 15 | 1,043 | 5 | | | | | | OK |
| A1 / 9 | 15 | 16 | 1,048 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 10 | 15 | 15 | 1,048 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 11 | 14 | 15 | 1,043 | 5 | | | | | | OK |
| A1 / 12 | 15 | 16 | 1,048 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 13 | 15 | 15 | 1,049 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 14 | 14 | 15 | 1,045 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 15 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 16 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 17 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 18 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 19 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 20 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 21 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 22 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 23 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 24 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 25 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 26 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 27 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 28 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 29 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 30 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 31 | 9 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 32 | 10 | 11 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 33 | 9 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 34 | 10 | 11 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 35 | 9 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 36 | 10 | 11 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 37 | 9 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |

PORTANZA GLOBALE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU

| Comb N.ro | DRENATE | | | | NON DRENATE | | | | RISULTATI | |
|--------------|---------------|---------------|---------------------|--------------|---------------|---------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------|
| | Risult (t) | Resist (t) | Moltip. Collasso | %PI. Moll | Risult (t) | Resist (t) | Moltip. Collasso | %PI. Moll | Moltip. Minimo | STATUS (m) |
| A1 / 38 | 10 | 11 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |

PORTANZA GLOBALE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/5

| DRENATE | | NON DRENATE | | DRENATE | | NON DRENATE | | DRENATE | | NON DRENATE | | | | |
|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| Nodo3d N.ro | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEI | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEI | Nodo3d N.ro | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEI | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEI | Nodo3d N.ro | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEI | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEI |
| 1 | -0,003 | 1 | | | 2 | -0,002 | ELAST. | | | 3 | -0,002 | ELAST. | | |
| 4 | -0,001 | ELAST. | | | 5 | -0,001 | ELAST. | | | 6 | -0,003 | 1 | | |
| 7 | -0,001 | ELAST. | | | 8 | 0,000 | ELAST. | | | 9 | -0,001 | ELAST. | | |
| 10 | -0,001 | ELAST. | | | 15 | -0,001 | ELAST. | | | 16 | -0,001 | ELAST. | | |
| 21 | -0,002 | ELAST. | | | 22 | -0,002 | ELAST. | | | 23 | -0,001 | ELAST. | | |
| 24 | -0,001 | ELAST. | | | 25 | 0,000 | ELAST. | | | 26 | -0,001 | ELAST. | | |
| 27 | -0,002 | ELAST. | | | | | | | | | | | | |

PORTANZA GLOBALE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLD

| Comb N.ro | DRENATE | | | | NON DRENATE | | | | RISULTATI | |
|--------------|---------------|---------------|---------------------|--------------|---------------|---------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------|
| | Risult (t) | Resist (t) | Moltip. Collasso | %PI. Moll | Risult (t) | Resist (t) | Moltip. Collasso | %PI. Moll | Moltip. Minimo | STATUS (m) |
| A1 / 1 | 15 | 16 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 2 | 15 | 15 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 3 | 15 | 16 | 1,048 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 4 | 15 | 15 | 1,049 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 5 | 14 | 15 | 1,040 | 5 | | | | | 1,040 | OK |
| A1 / 6 | 15 | 16 | 1,049 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 7 | 15 | 15 | 1,050 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 8 | 14 | 15 | 1,043 | 5 | | | | | | OK |
| A1 / 9 | 15 | 16 | 1,048 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 10 | 15 | 15 | 1,048 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 11 | 14 | 15 | 1,043 | 5 | | | | | | OK |
| A1 / 12 | 15 | 16 | 1,048 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 13 | 15 | 15 | 1,049 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 14 | 14 | 15 | 1,045 | 3 | | | | | | OK |
| A1 / 15 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 16 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 17 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 18 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 19 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 20 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 21 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 22 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 23 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 24 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 25 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 26 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 27 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 28 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 29 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 30 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 31 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 32 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 33 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 34 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 35 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 36 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 37 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |
| A1 / 38 | 10 | 10 | 1,050 | 0 | | | | | | OK |

PORTANZA GLOBALE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/5

| FOR THE GLOBAL ADDRESSING COMPONENTS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|-------------|--------|---------|--------|-------------|---------|---------|---------|-------------|--------|---------|--------|---------|--|
| DRENATE | | NON DRENATE | | DRENATE | | NON DRENATE | | DRENATE | | NON DRENATE | | | | | |
| Nodo3d | SpostZ | SpostZ/ | SpostZ | SpostZ/ | Nodo3d | SpostZ | SpostZ/ | SpostZ | SpostZ/ | Nodo3d | SpostZ | SpostZ/ | SpostZ | SpostZ/ | |

| N.ro | (cm) | SpostEI | (cm) | SpostEI | N.ro | (cm) | SpostEI | (cm) | SpostEI | N.ro | (cm) | SpostEI | (cm) | SpostEI |
|------|--------|---------|------|---------|------|--------|---------|------|---------|------|--------|---------|------|---------|
| 1 | -0,003 | 1 | | | 2 | -0,002 | ELAST. | | | 3 | -0,002 | ELAST. | | |
| 4 | -0,001 | ELAST. | | | 5 | -0,001 | ELAST. | | | 6 | -0,003 | 1 | | |
| 7 | -0,001 | ELAST. | | | 8 | 0,000 | ELAST. | | | 9 | -0,001 | ELAST. | | |
| 10 | -0,001 | ELAST. | | | 15 | -0,001 | ELAST. | | | 16 | -0,001 | ELAST. | | |
| 21 | -0,002 | ELAST. | | | 22 | -0,002 | ELAST. | | | 23 | -0,001 | ELAST. | | |
| 24 | -0,001 | ELAST. | | | 25 | 0,000 | ELAST. | | | 26 | -0,001 | ELAST. | | |
| 27 | -0,002 | 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 | 0,00 | 0,24 | 2 | Rare 1 | 0,00 | 0,33 | 3 | Rare 1 | 0,00 | 0,21 | 4 | Rare 1 | 0,00 | 0,24 |
| | Rare 2 | 0,00 | 0,23 | | Rare 2 | 0,00 | 0,32 | | Rare 2 | 0,00 | 0,20 | | Rare 2 | 0,00 | 0,23 |
| | Rare 3 | 0,00 | 0,24 | | Rare 3 | 0,00 | 0,33 | | Rare 3 | 0,00 | 0,21 | | Rare 3 | 0,00 | 0,23 |
| | Rare 4 | 0,00 | 0,23 | | Rare 4 | 0,00 | 0,33 | | Rare 4 | 0,00 | 0,20 | | Rare 4 | 0,00 | 0,22 |
| | Rare 5 | 0,00 | 0,23 | | Rare 5 | 0,00 | 0,32 | | Rare 5 | 0,00 | 0,21 | | Rare 5 | 0,00 | 0,22 |
| | Rare 6 | 0,00 | 0,24 | | Rare 6 | 0,00 | 0,33 | | Rare 6 | 0,00 | 0,20 | | Rare 6 | 0,00 | 0,23 |
| | Rare 7 | 0,00 | 0,23 | | Rare 7 | 0,00 | 0,32 | | Rare 7 | 0,00 | 0,19 | | Rare 7 | 0,00 | 0,22 |
| | Rare 8 | 0,00 | 0,23 | | Rare 8 | 0,00 | 0,32 | | Rare 8 | 0,00 | 0,19 | | Rare 8 | 0,00 | 0,22 |
| | Rare 9 | 0,00 | 0,24 | | Rare 9 | 0,00 | 0,33 | | Rare 9 | 0,00 | 0,20 | | Rare 9 | 0,00 | 0,24 |
| | Rare 10 | 0,00 | 0,23 | | Rare 10 | 0,00 | 0,32 | | Rare 10 | 0,00 | 0,19 | | Rare 10 | 0,00 | 0,23 |
| | Rare 11 | 0,00 | 0,23 | | Rare 11 | 0,00 | 0,32 | | Rare 11 | 0,00 | 0,19 | | Rare 11 | 0,00 | 0,24 |
| | Rare 12 | 0,00 | 0,24 | | Rare 12 | 0,00 | 0,33 | | Rare 12 | 0,00 | 0,21 | | Rare 12 | 0,00 | 0,24 |
| | Rare 13 | 0,00 | 0,24 | | Rare 13 | 0,00 | 0,33 | | Rare 13 | 0,00 | 0,20 | | Rare 13 | 0,00 | 0,23 |
| | Rare 14 | 0,00 | 0,24 | | Rare 14 | 0,00 | 0,33 | | Rare 14 | 0,00 | 0,20 | | Rare 14 | 0,00 | 0,23 |
| | Freq 1 | 0,00 | 0,23 | | Freq 1 | 0,00 | 0,32 | | Freq 1 | 0,00 | 0,19 | | Freq 1 | 0,00 | 0,22 |
| | Freq 2 | 0,00 | 0,22 | | Freq 2 | 0,00 | 0,31 | | Freq 2 | 0,00 | 0,18 | | Freq 2 | 0,00 | 0,21 |
| | Freq 3 | 0,00 | 0,22 | | Freq 3 | 0,00 | 0,31 | | Freq 3 | 0,00 | 0,18 | | Freq 3 | 0,00 | 0,21 |
| | Freq 4 | 0,00 | 0,22 | | Freq 4 | 0,00 | 0,31 | | Freq 4 | 0,00 | 0,18 | | Freq 4 | 0,00 | 0,21 |
| | Freq 5 | 0,00 | 0,22 | | Freq 5 | 0,00 | 0,31 | | Freq 5 | 0,00 | 0,18 | | Freq 5 | 0,00 | 0,21 |
| | Freq 6 | 0,00 | 0,22 | | Freq 6 | 0,00 | 0,31 | | Freq 6 | 0,00 | 0,18 | | Freq 6 | 0,00 | 0,21 |
| | Perm 1 | 0,00 | 0,22 | | Perm 1 | 0,00 | 0,31 | | Perm 1 | 0,00 | 0,18 | | Perm 1 | 0,00 | 0,21 |
| | MAX. | 0,00 | 0,24 | | MAX. | 0,00 | 0,33 | | MAX. | 0,00 | 0,21 | | MAX. | 0,00 | 0,24 |
| 5 | Rare 1 | 0,00 | 0,24 | 6 | Rare 1 | 0,00 | 0,33 | 7 | Rare 1 | 0,00 | 0,27 | 8 | Rare 1 | 0,00 | 0,23 |
| | Rare 2 | 0,00 | 0,23 | | Rare 2 | 0,00 | 0,32 | | Rare 2 | 0,00 | 0,26 | | Rare 2 | 0,00 | 0,20 |
| | Rare 3 | 0,00 | 0,23 | | Rare 3 | 0,00 | 0,33 | | Rare 3 | 0,00 | 0,27 | | Rare 3 | 0,00 | 0,23 |
| | Rare 4 | 0,00 | 0,23 | | Rare 4 | 0,00 | 0,32 | | Rare 4 | 0,00 | 0,26 | | Rare 4 | 0,00 | 0,20 |
| | Rare 5 | 0,00 | 0,22 | | Rare 5 | 0,00 | 0,32 | | Rare 5 | 0,00 | 0,25 | | Rare 5 | 0,00 | 0,20 |
| | Rare 6 | 0,00 | 0,24 | | Rare 6 | 0,00 | 0,33 | | Rare 6 | 0,00 | 0,27 | | Rare 6 | 0,00 | 0,23 |
| | Rare 7 | 0,00 | 0,23 | | Rare 7 | 0,00 | 0,32 | | Rare 7 | 0,00 | 0,26 | | Rare 7 | 0,00 | 0,20 |
| | Rare 8 | 0,00 | 0,23 | | Rare 8 | 0,00 | 0,32 | | Rare 8 | 0,00 | 0,26 | | Rare 8 | 0,00 | 0,20 |
| | Rare 9 | 0,00 | 0,24 | | Rare 9 | 0,00 | 0,32 | | Rare 9 | 0,00 | 0,27 | | Rare 9 | 0,00 | 0,23 |
| | Rare 10 | 0,00 | 0,23 | | Rare 10 | 0,00 | 0,31 | | Rare 10 | 0,00 | 0,26 | | Rare 10 | 0,00 | 0,20 |
| | Rare 11 | 0,00 | 0,24 | | Rare 11 | 0,00 | 0,31 | | Rare 11 | 0,00 | 0,25 | | Rare 11 | 0,00 | 0,20 |
| | Rare 12 | 0,00 | 0,23 | | Rare 12 | 0,00 | 0,32 | | Rare 12 | 0,00 | 0,26 | | Rare 12 | 0,00 | 0,23 |
| | Rare 13 | 0,00 | 0,23 | | Rare 13 | 0,00 | 0,31 | | Rare 13 | 0,00 | 0,25 | | Rare 13 | 0,00 | 0,20 |
| | Rare 14 | 0,00 | 0,22 | | Rare 14 | 0,00 | 0,31 | | Rare 14 | 0,00 | 0,25 | | Rare 14 | 0,00 | 0,20 |
| | Freq 1 | 0,00 | 0,22 | | Freq 1 | 0,00 | 0,31 | | Freq 1 | 0,00 | 0,25 | | Freq 1 | 0,00 | 0,19 |
| | Freq 2 | 0,00 | 0,22 | | Freq 2 | 0,00 | 0,31 | | Freq 2 | 0,00 | 0,24 | | Freq 2 | 0,00 | 0,17 |
| | Freq 3 | 0,00 | 0,22 | | Freq 3 | 0,00 | 0,31 | | Freq 3 | 0,00 | 0,24 | | Freq 3 | 0,00 | 0,17 |
| | Freq 4 | 0,00 | 0,22 | | Freq 4 | 0,00 | 0,31 | | Freq 4 | 0,00 | 0,24 | | Freq 4 | 0,00 | 0,17 |
| | Freq 5 | 0,00 | 0,22 | | Freq 5 | 0,00 | 0,31 | | Freq 5 | 0,00 | 0,24 | | Freq 5 | 0,00 | 0,17 |
| | Freq 6 | 0,00 | 0,22 | | Freq 6 | 0,00 | 0,31 | | Freq 6 | 0,00 | 0,24 | | Freq 6 | 0,00 | 0,17 |
| | Perm 1 | 0,00 | 0,22 | | Perm 1 | 0,00 | 0,31 | | Perm 1 | 0,00 | 0,24 | | Perm 1 | 0,00 | 0,17 |
| | MAX. | 0,00 | 0,24 | | MAX. | 0,00 | 0,33 | | MAX. | 0,00 | 0,27 | | MAX. | 0,00 | 0,23 |
| 9 | Rare 1 | 0,00 | 0,23 | 10 | Rare 1 | 0,00 | 0,28 | 11 | Rare 1 | 0,00 | 0,49 | | | | |
| | Rare 2 | 0,00 | 0,22 | | Rare 2 | 0,00 | 0,26 | | Rare 2 | 0,00 | 0,47 | | | | |
| | Rare 3 | 0,00 | 0,23 | | Rare 3 | 0,00 | 0,28 | | Rare 3 | 0,00 | 0,49 | | | | |
| | Rare 4 | 0,00 | 0,21 | | Rare 4 | 0,00 | 0,27 | | Rare 4 | 0,00 | 0,47 | | | | |
| | Rare 5 | 0,00 | 0,21 | | Rare 5 | 0,00 | 0,27 | | Rare 5 | 0,00 | 0,46 | | | | |
| | Rare 6 | 0,00 | 0,23 | | Rare 6 | 0,00 | 0,28 | | Rare 6 | 0,00 | 0,48 | | | | |
| | Rare 7 | 0,00 | 0,22 | | Rare 7 | 0,00 | 0,26 | | Rare 7 | 0,00 | 0,46 | | | | |
| | Rare 8 | 0,00 | 0,21 | | Rare 8 | 0,00 | 0,26 | | Rare 8 | 0,00 | 0,45 | | | | |
| | Rare 9 | 0,00 | 0,23 | | Rare 9 | 0,00 | 0,27 | | Rare 9 | 0,00 | 0,49 | | | | |
| | Rare 10 | 0,00 | 0,22 | | Rare 10 | 0,00 | 0,26 | | Rare 10 | 0,00 | 0,47 | | | | |
| | Rare 11 | 0,00 | 0,22 | | Rare 11 | 0,00 | 0,26 | | Rare 11 | 0,00 | 0,46 | | | | |
| | Rare 12 | 0,00 | 0,23 | | Rare 12 | 0,00 | 0,28 | | Rare 12 | 0,00 | 0,49 | | | | |
| | Rare 13 | 0,00 | 0,22 | | Rare 13 | 0,00 | 0,27 | | Rare 13 | 0,00 | 0,47 | | | | |
| | Rare 14 | 0,00 | 0,22 | | Rare 14 | 0,00 | 0,26 | | Rare 14 | 0,00 | 0,47 | | | | |
| | Freq 1 | 0,00 | 0,21 | | Freq 1 | 0,00 | 0,26 | | Freq 1 | 0,00 | 0,45 | | | | |
| | Freq 2 | 0,00 | 0,20 | | Freq 2 | 0,00 | 0,25 | | Freq 2 | 0,00 | 0,44 | | | | |
| | Freq 3 | 0,00 | 0,20 | | Freq 3 | 0,00 | 0,25 | | Freq 3 | 0,00 | 0,44 | | | | |
| | Freq 4 | 0,00 | 0,20 | | Freq 4 | 0,00 | 0,25 | | Freq 4 | 0,00 | 0,44 | | | | |
| | Freq 5 | 0,00 | 0,20 | | Freq 5 | 0,00 | 0,25 | | Freq 5 | 0,00 | 0,44 | | | | |
| | Freq 6 | 0,00 | 0,20 | | Freq 6 | 0,00 | 0,25 | | Freq 6 | 0,00 | 0,44 | | | | |
| | Perm 1 | 0,00 | 0,20 | | Perm 1 | 0,00 | 0,25 | | Perm 1 | 0,00 | 0,44 | | | | |
| | MAX. | 0,00 | 0,23 | | MAX. | 0,00 | 0,28 | | MAX. | 0,00 | 0,49 | | | | |

| CEDIMENTI RESIDUI S.L.D. - FONDAZIONI SUPERFICIALI - CONDIZIONI NON DRENATE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|---------------|--------------|----------------|--|--------------|------------------|---------------|--------------|----------------|--|--------------|------------------|---------------|--------------|----------------|
| Filo N.ro | Combinaz N.ro | Ced.El. cm | Kw kg/cm3 | CedResid cm | | Filo N.ro | Combinaz N.ro | Ced.El. cm | Kw kg/cm3 | CedResid cm | | Filo N.ro | Combinaz N.ro | Ced.El. cm | Kw kg/cm3 | CedResid cm |
| 1 | SLD 15 | 0,00 | 392,89 | 0,22 | | 2 | SLD 15 | 0,00 | 417,61 | 0,31 | | 3 | SLD 15 | 0,00 | 233,04 | 0,18 |
| | SLD 16 | 0,00 | 392,71 | 0,22 | | | SLD 16 | 0,00 | 417,38 | 0,31 | | | SLD 16 | 0,00 | 233,38 | 0,18 |

CEDIMENTI RESIDUI S.L.D. - FONDAZIONI SUPERFICIALI - CONDIZIONI NON DRENATE

| Filo N.ro | Combinaz N.ro | Ced.El. cm | Kw kg/cm3 | CedResid cm | | Filo N.ro | Combinaz N.ro | Ced.El. cm | Kw kg/cm3 | CedResid cm | | Filo N.ro | Combinaz N.ro | Ced.El. cm | Kw kg/cm3 | CedResid cm |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------------|--|--------------|------------------|---------------|--------------|----------------|--|--------------|------------------|---------------|--------------|----------------|
| | SLD 17 | 0,00 | 392,86 | 0,22 | | | SLD 17 | 0,00 | 417,59 | 0,31 | | | SLD 17 | 0,00 | 233,06 | 0,18 |
| | SLD 18 | 0,00 | 392,67 | 0,22 | | | SLD 18 | 0,00 | 417,35 | 0,31 | | | SLD 18 | 0,00 | 233,41 | 0,18 |
| | SLD 19 | 0,00 | 392,82 | 0,22 | | | SLD 19 | 0,00 | 417,66 | 0,31 | | | SLD 19 | 0,00 | 233,21 | 0,18 |
| | SLD 20 | 0,00 | 392,64 | 0,22 | | | SLD 20 | 0,00 | 417,43 | 0,31 | | | SLD 20 | 0,00 | 233,55 | 0,18 |
| | SLD 21 | 0,00 | 392,79 | 0,22 | | | SLD 21 | 0,00 | 417,64 | 0,31 | | | SLD 21 | 0,00 | 233,23 | 0,18 |
| | SLD 22 | 0,00 | 392,60 | 0,22 | | | SLD 22 | 0,00 | 417,41 | 0,31 | | | SLD 22 | 0,00 | 233,58 | 0,18 |
| | SLD 23 | 0,00 | 392,91 | 0,22 | | | SLD 23 | 0,00 | 417,65 | 0,31 | | | SLD 23 | 0,00 | 233,07 | 0,18 |
| | SLD 24 | 0,00 | 392,72 | 0,22 | | | SLD 24 | 0,00 | 417,42 | 0,31 | | | SLD 24 | 0,00 | 233,42 | 0,18 |
| | SLD 25 | 0,00 | 392,79 | 0,22 | | | SLD 25 | 0,00 | 417,58 | 0,31 | | | SLD 25 | 0,00 | 233,15 | 0,18 |
| | SLD 26 | 0,00 | 392,61 | 0,22 | | | SLD 26 | 0,00 | 417,35 | 0,31 | | | SLD 26 | 0,00 | 233,49 | 0,18 |
| | SLD 27 | 0,00 | 392,89 | 0,22 | | | SLD 27 | 0,00 | 417,67 | 0,31 | | | SLD 27 | 0,00 | 233,12 | 0,18 |
| | SLD 28 | 0,00 | 392,70 | 0,22 | | | SLD 28 | 0,00 | 417,44 | 0,31 | | | SLD 28 | 0,00 | 233,47 | 0,18 |
| | SLD 29 | 0,00 | 392,77 | 0,22 | | | SLD 29 | 0,00 | 417,59 | 0,31 | | | SLD 29 | 0,00 | 233,20 | 0,18 |
| | SLD 30 | 0,00 | 392,59 | 0,22 | | | SLD 30 | 0,00 | 417,36 | 0,31 | | | SLD 30 | 0,00 | 233,54 | 0,18 |
| | SLD 31 | 0,00 | 393,09 | 0,22 | | | SLD 31 | 0,00 | 417,90 | 0,31 | | | SLD 31 | 0,00 | 232,68 | 0,18 |
| | SLD 32 | 0,00 | 392,47 | 0,23 | | | SLD 32 | 0,00 | 417,13 | 0,32 | | | SLD 32 | 0,00 | 233,84 | 0,18 |
| | SLD 33 | 0,00 | 393,05 | 0,22 | | | SLD 33 | 0,00 | 417,88 | 0,31 | | | SLD 33 | 0,00 | 232,71 | 0,18 |
| | SLD 34 | 0,00 | 392,43 | 0,23 | | | SLD 34 | 0,00 | 417,10 | 0,32 | | | SLD 34 | 0,00 | 233,86 | 0,18 |
| | SLD 35 | 0,00 | 393,07 | 0,22 | | | SLD 35 | 0,00 | 417,92 | 0,31 | | | SLD 35 | 0,00 | 232,74 | 0,18 |
| | SLD 36 | 0,00 | 392,45 | 0,23 | | | SLD 36 | 0,00 | 417,14 | 0,32 | | | SLD 36 | 0,00 | 233,89 | 0,18 |
| | SLD 37 | 0,00 | 393,03 | 0,22 | | | SLD 37 | 0,00 | 417,89 | 0,31 | | | SLD 37 | 0,00 | 232,76 | 0,18 |
| | SLD 38 | 0,00 | 392,41 | 0,23 | | | SLD 38 | 0,00 | 417,12 | 0,32 | | | SLD 38 | 0,00 | 233,91 | 0,18 |
| | MAX. | 0,00 | | 0,23 | | | MAX. | 0,00 | | 0,32 | | | MAX. | 0,00 | | 0,18 |
| 4 | SLD 15 | 0,00 | 234,92 | 0,21 | | 5 | SLD 15 | 0,00 | 359,74 | 0,22 | | 6 | SLD 15 | 0,00 | 384,36 | 0,31 |
| | SLD 16 | 0,00 | 235,20 | 0,21 | | | SLD 16 | 0,00 | 359,70 | 0,22 | | | SLD 16 | 0,00 | 384,22 | 0,31 |
| | SLD 17 | 0,00 | 234,93 | 0,21 | | | SLD 17 | 0,00 | 359,74 | 0,22 | | | SLD 17 | 0,00 | 384,36 | 0,31 |
| | SLD 18 | 0,00 | 235,22 | 0,21 | | | SLD 18 | 0,00 | 359,70 | 0,22 | | | SLD 18 | 0,00 | 384,22 | 0,31 |
| | SLD 19 | 0,00 | 234,77 | 0,21 | | | SLD 19 | 0,00 | 359,80 | 0,22 | | | SLD 19 | 0,00 | 384,33 | 0,31 |
| | SLD 20 | 0,00 | 235,06 | 0,21 | | | SLD 20 | 0,00 | 359,76 | 0,22 | | | SLD 20 | 0,00 | 384,19 | 0,31 |
| | SLD 21 | 0,00 | 234,79 | 0,21 | | | SLD 21 | 0,00 | 359,80 | 0,22 | | | SLD 21 | 0,00 | 384,33 | 0,31 |
| | SLD 22 | 0,00 | 235,08 | 0,21 | | | SLD 22 | 0,00 | 359,76 | 0,22 | | | SLD 22 | 0,00 | 384,19 | 0,31 |
| | SLD 23 | 0,00 | 234,84 | 0,21 | | | SLD 23 | 0,00 | 359,76 | 0,22 | | | SLD 23 | 0,00 | 384,35 | 0,31 |
| | SLD 24 | 0,00 | 235,13 | 0,21 | | | SLD 24 | 0,00 | 359,72 | 0,22 | | | SLD 24 | 0,00 | 384,21 | 0,31 |
| | SLD 25 | 0,00 | 234,91 | 0,21 | | | SLD 25 | 0,00 | 359,76 | 0,22 | | | SLD 25 | 0,00 | 384,35 | 0,31 |
| | SLD 26 | 0,00 | 235,19 | 0,21 | | | SLD 26 | 0,00 | 359,72 | 0,22 | | | SLD 26 | 0,00 | 384,21 | 0,31 |
| | SLD 27 | 0,00 | 234,80 | 0,21 | | | SLD 27 | 0,00 | 359,78 | 0,22 | | | SLD 27 | 0,00 | 384,34 | 0,31 |
| | SLD 28 | 0,00 | 235,09 | 0,21 | | | SLD 28 | 0,00 | 359,74 | 0,22 | | | SLD 28 | 0,00 | 384,20 | 0,31 |
| | SLD 29 | 0,00 | 234,86 | 0,21 | | | SLD 29 | 0,00 | 359,78 | 0,22 | | | SLD 29 | 0,00 | 384,34 | 0,31 |
| | SLD 30 | 0,00 | 235,15 | 0,21 | | | SLD 30 | 0,00 | 359,74 | 0,22 | | | SLD 30 | 0,00 | 384,20 | 0,31 |
| | SLD 31 | 0,00 | 234,53 | 0,21 | | | SLD 31 | 0,00 | 359,80 | 0,22 | | | SLD 31 | 0,00 | 384,50 | 0,31 |
| | SLD 32 | 0,00 | 235,48 | 0,21 | | | SLD 32 | 0,00 | 359,68 | 0,22 | | | SLD 32 | 0,00 | 384,06 | 0,31 |
| | SLD 33 | 0,00 | 234,55 | 0,21 | | | SLD 33 | 0,00 | 359,80 | 0,22 | | | SLD 33 | 0,00 | 384,50 | 0,31 |
| | SLD 34 | 0,00 | 235,50 | 0,21 | | | SLD 34 | 0,00 | 359,68 | 0,22 | | | SLD 34 | 0,00 | 384,06 | 0,31 |
| | SLD 35 | 0,00 | 234,48 | 0,21 | | | SLD 35 | 0,00 | 359,82 | 0,22 | | | SLD 35 | 0,00 | 384,49 | 0,31 |
| | SLD 36 | 0,00 | 235,44 | 0,21 | | | SLD 36 | 0,00 | 359,70 | 0,22 | | | SLD 36 | 0,00 | 384,05 | 0,31 |
| | SLD 37 | 0,00 | 234,50 | 0,21 | | | SLD 37 | 0,00 | 359,82 | 0,22 | | | SLD 37 | 0,00 | 384,49 | 0,31 |
| | SLD 38 | 0,00 | 235,46 | 0,21 | | | SLD 38 | 0,00 | 359,70 | 0,22 | | | SLD 38 | 0,00 | 384,05 | 0,31 |
| | MAX. | 0,00 | | 0,21 | | | MAX. | 0,00 | | 0,22 | | | MAX. | 0,00 | | 0,31 |
| 7 | SLD 15 | 0,00 | 232,63 | 0,24 | | 8 | SLD 15 | 0,00 | 122,11 | 0,17 | | 9 | SLD 15 | 0,00 | 243,65 | 0,20 |
| | SLD 16 | 0,00 | 232,84 | 0,24 | | | SLD 16 | 0,00 | 122,08 | 0,17 | | | SLD 16 | 0,00 | 243,96 | 0,20 |
| | SLD 17 | 0,00 | 232,63 | 0,24 | | | SLD 17 | 0,00 | 122,10 | 0,17 | | | SLD 17 | 0,00 | 243,65 | 0,20 |
| | SLD 18 | 0,00 | 232,84 | 0,24 | | | SLD 18 | 0,00 | 122,07 | 0,17 | | | SLD 18 | 0,00 | 243,96 | 0,20 |
| | SLD 19 | 0,00 | 232,63 | 0,24 | | | SLD 19 | 0,00 | 122,11 | 0,17 | | | SLD 19 | 0,00 | 243,68 | 0,20 |
| | SLD 20 | 0,00 | 232,84 | 0,24 | | | SLD 20 | 0,00 | 122,08 | 0,17 | | | SLD 20 | 0,00 | 243,98 | 0,20 |
| | SLD 21 | 0,00 | 232,63 | 0,24 | | | SLD 21 | 0,00 | 122,10 | 0,17 | | | SLD 21 | 0,00 | 243,67 | 0,20 |
| | SLD 22 | 0,00 | 232,84 | 0,24 | | | SLD 22 | 0,00 | 122,07 | 0,17 | | | SLD 22 | 0,00 | 243,98 | 0,20 |
| | SLD 23 | 0,00 | 232,63 | 0,24 | | | SLD 23 | 0,00 | 122,12 | 0,17 | | | SLD 23 | 0,00 | 243,67 | 0,20 |
| | SLD 24 | 0,00 | 232,84 | 0,24 | | | SLD 24 | 0,00 | 122,09 | 0,17 | | | SLD 24 | 0,00 | 243,98 | 0,20 |
| | SLD 25 | 0,00 | 232,62 | 0,24 | | | SLD 25 | 0,00 | 122,10 | 0,17 | | | SLD 25 | 0,00 | 243,65 | 0,20 |
| | SLD 26 | 0,00 | 232,84 | 0,24 | | | SLD 26 | 0,00 | 122,07 | 0,17 | | | SLD 26 | 0,00 | 243,96 | 0,20 |
| | SLD 27 | 0,00 | 232,63 | 0,24 | | | SLD 27 | 0,00 | 122,12 | 0,17 | | | SLD 27 | 0,00 | 243,68 | 0,20 |
| | SLD 28 | 0,00 | 232,84 | 0,24 | | | SLD 28 | 0,00 | 122,09 | 0,17 | | | SLD 28 | 0,00 | 243,98 | 0,20 |
| | SLD 29 | 0,00 | 232,62 | 0,24 | | | SLD 29 | 0,00 | 122,10 | 0,17 | | | SLD 29 | 0,00 | 243,66 | 0,20 |
| | SLD 30 | 0,00 | 232,84 | 0,24 | | | SLD 30 | 0,00 | 122,07 | 0,17 | | | SLD 30 | 0,00 | 243,97 | 0,20 |
| | SLD 31 | 0,00 | 232,37 | 0,24 | | | SLD 31 | 0,00 | 122,15 | 0,17 | | | SLD 31 | 0,00 | 243,30 | 0,20 |
| | SLD 32 | 0,00 | 233,09 | 0,24 | | | SLD 32 | 0,00 | 122,04 | 0,17 | | | SLD 32 | 0,00 | 244,32 | 0,20 |
| | SLD 33 | 0,00 | 232,37 | 0,24 | | | SLD 33 | 0,00 | 122,14 | 0,17 | | | SLD 33 | 0,00 | 243,29 | 0,20 |
| | SLD 34 | 0,00 | 233,09 | 0,24 | | | SLD 34 | 0,00 | 122,04 | 0,17 | | | SLD 34 | 0,00 | 244,32 | 0,20 |
| | SLD 35 | 0,00 | 232,37 | 0,24 | | | SLD 35 | 0,00 | 122,15 | 0,17 | | | SLD 35 | 0,00 | 243,30 | 0,20 |
| | SLD 36 | 0,00 | 233,09 | 0,24 | | | SLD 36 | 0,00 | 122,04 | 0,17 | | | SLD 36 | 0,00 | 244,33 | 0,20 |
| | SLD 37 | 0,00 | 232,37 | 0,24 | | | SLD 37 | 0,00 | 122,14 | 0,17 | | | SLD 37 | 0,00 | 243,30 | 0,20 |
| | SLD 38 | 0,00 | 233,09 | 0,24 | | | SLD 38 | 0,00 | 122,04 | 0,17 | | | SLD 38 | 0,00 | 244,32 | 0,20 |
| | MAX. | 0,00 | | 0,24 | | | MAX. | 0,00 | | 0,17 | | | MAX. | 0,00 | | 0,20 |
| 10 | SLD 15 | 0,00 | 247,59 | 0,25 | | 11 | SLD 15 | 0,00 | 122,69 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 16 | 0,00 | 247,81 | 0,25 | | | SLD 16 | 0,00 | 122,72 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 17 | 0,00 | 247,59 | 0,25 | | | SLD 17 | 0,00 | 122,64 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 18 | 0,00 | 247,81 | 0,25 | | | SLD 18 | 0,00 | 122,67 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 19 | 0,00 | 247,57 | 0,25 | | | SLD 19 | 0,00 | 122,69 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 20 | 0,00 | 247,80 | 0,25 | | | SLD 20 | 0,00 | 122,72 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 21 | 0,00 | 247,57 | 0,25 | | | SLD 21 | 0,00 | 122,64 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 22 | 0,00 | 247,79 | 0,25 | | | SLD 22 | 0,00 | 122,67 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 23 | 0,00 | 247,59 | 0,25 | | | SLD 23 | 0,00 | 122,75 | 0,44 | | | | | | |

CEDIMENTI RESIDUI S.L.D. - FONDAZIONI SUPERFICIALI - CONDIZIONI NON DRENATE

| Filo N.ro | Combinaz N.ro | Ced.El. cm | Kw kg/cm3 | CedResid cm | | Filo N.ro | Combinaz N.ro | Ced.El. cm | Kw kg/cm3 | CedResid cm | | Filo N.ro | Combinaz N.ro | Ced.El. cm | Kw kg/cm3 | CedResid cm |
|--------------|------------------|---------------|--------------|----------------|--|--------------|------------------|---------------|--------------|----------------|--|--------------|------------------|---------------|--------------|----------------|
| | SLD 24 | 0,00 | 247,81 | 0,25 | | | SLD 24 | 0,00 | 122,78 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 25 | 0,00 | 247,57 | 0,25 | | | SLD 25 | 0,00 | 122,58 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 26 | 0,00 | 247,80 | 0,25 | | | SLD 26 | 0,00 | 122,61 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 27 | 0,00 | 247,58 | 0,25 | | | SLD 27 | 0,00 | 122,75 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 28 | 0,00 | 247,81 | 0,25 | | | SLD 28 | 0,00 | 122,78 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 29 | 0,00 | 247,57 | 0,25 | | | SLD 29 | 0,00 | 122,58 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 30 | 0,00 | 247,79 | 0,25 | | | SLD 30 | 0,00 | 122,61 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 31 | 0,00 | 247,32 | 0,25 | | | SLD 31 | 0,00 | 122,65 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 32 | 0,00 | 248,07 | 0,25 | | | SLD 32 | 0,00 | 122,76 | 0,45 | | | | | | |
| | SLD 33 | 0,00 | 247,31 | 0,25 | | | SLD 33 | 0,00 | 122,60 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 34 | 0,00 | 248,06 | 0,25 | | | SLD 34 | 0,00 | 122,71 | 0,45 | | | | | | |
| | SLD 35 | 0,00 | 247,31 | 0,25 | | | SLD 35 | 0,00 | 122,65 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 36 | 0,00 | 248,06 | 0,25 | | | SLD 36 | 0,00 | 122,76 | 0,45 | | | | | | |
| | SLD 37 | 0,00 | 247,31 | 0,25 | | | SLD 37 | 0,00 | 122,60 | 0,44 | | | | | | |
| | SLD 38 | 0,00 | 248,06 | 0,25 | | | SLD 38 | 0,00 | 122,71 | 0,45 | | | | | | |
| | MAX. | 0,00 | | 0,25 | | | MAX. | 0,00 | | 0,45 | | | | | | |

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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| 1 | 0,3 | 0,16 | 2 | 0,3 | 0,23 | 3 | 0,3 | 0,08 | 4 | 0,3 | 0,10 | 5 | 0,3 | 0,15 | 6 | 0,3 | 0,21 |
| | 0,4 | 0,15 | | 0,4 | 0,22 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,09 | | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,20 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,11 | 8 | 0,1 | 0,05 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,12 | 11 | -2,7 | 0,10 | | | |
| | 0,4 | 0,10 | | 0,2 | 0,04 | | 0,4 | 0,09 | | 0,4 | 0,11 | | -2,6 | 0,10 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,04 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,10 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,04 | | 0,6 | 0,08 | | 0,6 | 0,10 | | -2,4 | 0,10 | | | |
| | 0,7 | 0,06 | | 0,5 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,05 | | 0,6 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,05 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,04 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,04 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,03 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | -1,4 | 0,03 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,03 | | 2,0 | 0,02 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,02 | | 1,9 | 0,03 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,02 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,02 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,02 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |

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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

| 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 | 0,3 | 0,16 | 2 | 0,3 | 0,23 | 3 | 0,3 | 0,08 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,21 |
| | 0,4 | 0,15 | | 0,4 | 0,22 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,20 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,10 | | | |
| | 0,4 | 0,10 | | 0,2 | 0,03 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,03 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,08 | | 0,6 | 0,10 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,05 | | 0,6 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,04 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,03 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

| 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 | 0,3 | 0,16 | 2 | 0,3 | 0,23 | 3 | 0,3 | 0,09 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,21 |
| | 0,4 | 0,15 | | 0,4 | 0,22 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,20 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,08 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 0,3 | 0,11 | 8 | 0,1 | 0,05 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,12 | 11 | -2,7 | 0,10 | | | |
| | 0,4 | 0,10 | | 0,2 | 0,04 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,11 | | -2,6 | 0,10 | | | |
| | 0,5 | 0,10 | | 0,3 | 0,04 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,10 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,04 | | 0,6 | 0,08 | | 0,6 | 0,10 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,06 | | 0,5 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,05 | | 0,6 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,05 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,04 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,04 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,04 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,03 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | -1,4 | 0,03 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,03 | | 2,0 | 0,02 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,02 | | 1,9 | 0,03 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,02 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,02 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,02 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,23 | 3 | 0,3 | 0,08 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,21 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,22 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,20 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,10 | | 0,2 | 0,03 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,03 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,08 | | 0,6 | 0,10 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,05 | | 0,6 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,04 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,03 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,23 | 3 | 0,3 | 0,09 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,21 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,22 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,20 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,03 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,03 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,08 | | 0,6 | 0,10 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,05 | | 0,6 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,03 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 6

| 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 | 0,3 | 0,16 | 2 | 0,3 | 0,23 | 3 | 0,3 | 0,08 | 4 | 0,3 | 0,10 | 5 | 0,3 | 0,15 | 6 | 0,3 | 0,21 |
| | 0,4 | 0,15 | | 0,4 | 0,22 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,09 | | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,20 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,11 | 8 | 0,1 | 0,05 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,12 | 11 | -2,7 | 0,10 | | | |
| | 0,4 | 0,10 | | 0,2 | 0,04 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,11 | | -2,6 | 0,10 | | | |
| | 0,5 | 0,10 | | 0,3 | 0,04 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,04 | | 0,6 | 0,08 | | 0,6 | 0,10 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,06 | | 0,5 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,05 | | 0,6 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,05 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,04 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,04 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | -1,5 | 0,03 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 6

| 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 | 0,03 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | -1,4 | 0,03 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,03 | | 2,0 | 0,02 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,02 | | 1,9 | 0,03 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,02 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,02 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,02 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 7

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,23 | 3 | 0,3 | 0,08 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,21 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,20 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,10 | | 0,2 | 0,03 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,03 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,08 | | 0,6 | 0,10 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,06 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,05 | | 0,6 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,04 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,03 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 7

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 8

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,08 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,15 | 6 | 0,3 | 0,21 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,20 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|----|------|------|--|--|--|
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,10 | | 0,2 | 0,03 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,03 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,08 | | 0,6 | 0,10 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,06 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,05 | | 0,6 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,03 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 9

| 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 | 0,3 | 0,16 | 2 | 0,3 | 0,23 | 3 | 0,3 | 0,08 | 4 | 0,3 | 0,10 | 5 | 0,3 | 0,15 | 6 | 0,3 | 0,21 |
| | 0,4 | 0,15 | | 0,4 | 0,22 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,09 | | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,20 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 9

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,06 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|----|------|------|--|--|--|
| 7 | 0,3 | 0,11 | 8 | 0,1 | 0,05 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,10 | | | |
| | 0,4 | 0,10 | | 0,2 | 0,04 | | 0,4 | 0,09 | | 0,4 | 0,11 | | -2,6 | 0,10 | | | |
| | 0,5 | 0,10 | | 0,3 | 0,04 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,10 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,04 | | 0,6 | 0,08 | | 0,6 | 0,10 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,06 | | 0,5 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,06 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,05 | | 0,6 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,05 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,04 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,04 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,04 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,03 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | -1,4 | 0,03 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,03 | | 2,0 | 0,02 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,02 | | 1,9 | 0,03 | | 2,1 | 0,02 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,02 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,02 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,02 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 10

| 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 | 0,3 | 0,16 | 2 | 0,3 | 0,23 | 3 | 0,3 | 0,08 | 4 | 0,3 | 0,10 | 5 | 0,3 | 0,15 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,15 | | 0,4 | 0,22 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,09 | | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 10

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,10 | | 0,2 | 0,03 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,03 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,08 | | 0,6 | 0,10 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,05 | | 0,6 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,04 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,03 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 11

| 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 | 0,3 | 0,16 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,10 | 5 | 0,3 | 0,15 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,15 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,06 | | 0,4 | 0,09 | | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 11

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,03 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,03 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,08 | | 0,6 | 0,10 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,05 | | 0,6 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,03 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 12

| 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 | 0,3 | 0,16 | 2 | 0,3 | 0,24 | 3 | 0,3 | 0,08 | 4 | 0,3 | 0,10 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,21 |
| | 0,4 | 0,15 | | 0,4 | 0,22 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,09 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,20 |
| | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,11 | 8 | 0,1 | 0,05 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,12 | 11 | -2,7 | 0,10 | | | |
| | 0,4 | 0,10 | | 0,2 | 0,04 | | 0,4 | 0,09 | | 0,4 | 0,11 | | -2,6 | 0,10 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,04 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,10 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,04 | | 0,6 | 0,08 | | 0,6 | 0,10 | | -2,4 | 0,10 | | | |
| | 0,7 | 0,06 | | 0,5 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,06 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,05 | | 0,6 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,05 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,04 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,04 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |

| STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| 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 |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,04 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,03 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | -1,4 | 0,03 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,03 | | 2,0 | 0,02 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,02 | | 1,9 | 0,03 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,02 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,02 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,02 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

| STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| 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 | 0,3 | 0,16 | 2 | 0,3 | 0,23 | 3 | 0,3 | 0,08 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,21 |
| | 0,4 | 0,15 | | 0,4 | 0,22 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|----|------|------|--|--|--|
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,10 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,03 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,10 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,03 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,10 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,08 | | 0,6 | 0,10 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,05 | | 0,6 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,04 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,03 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |

| STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| 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 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

| STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| 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 | 0,3 | 0,16 | 2 | 0,3 | 0,23 | 3 | 0,3 | 0,08 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,15 | | 0,4 | 0,22 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|----|------|------|--|--|--|
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,10 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,03 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,10 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,03 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,08 | | 0,6 | 0,10 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,05 | | 0,6 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,05 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,04 | | 0,8 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,04 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,04 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,03 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,03 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,02 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,23 | 3 | 0,3 | 0,08 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |

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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|----|------|------|--|--|--|
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,03 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,03 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,03 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,03 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|----|------|------|--|--|--|
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,08 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 4

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 4

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 5

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,06 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 5

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 6

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|----|------|------|--|--|--|
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,08 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

| Filo | Quota | Tens. | Filo | Quota | Tens. | Filo | Quota | Tens. | Filo | Quota | Tens. | Filo | Quota | Tens. | Filo | Quota | Tens. |
|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|

| N.ro | m | kg/cmq | N.ro | m | kg/cmq | N.ro | m | kg/cmq | N.ro | m | kg/cmq | N.ro | m | kg/cmq | N.ro | m | kg/cmq |
|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|------|--------|------|-----|--------|
| 1 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 15 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 15 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,08 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 16 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 16 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 17 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,08 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 17 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 18 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 18 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 19 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|----|------|------|--|--|--|
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,08 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 20 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 20 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|----|------|------|--|--|--|
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 21 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 21 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,08 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 22 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 22 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 23 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,08 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 23 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 24 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 24 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 25 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,08 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 26 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|----|------|------|--|--|--|
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

| STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 27 - CONDIZIONI NON DRENATE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 27 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|----|------|------|--|--|--|
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,08 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 28 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 28 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 29 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,08 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 29 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 30 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 30 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 31 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,13 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,06 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|----|------|------|--|--|--|
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,10 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,08 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,00 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 32 - CONDIZIONI NON DRENATE

| Filo | Quota | Tens. | Filo | Quota | Tens. | Filo | Quota | Tens. | Filo | Quota | Tens. | Filo | Quota | Tens. | Filo | Quota | Tens. |
|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|

| N.ro | m | kg/cmq | N.ro | m | kg/cmq | N.ro | m | kg/cmq | N.ro | m | kg/cmq | N.ro | m | kg/cmq | N.ro | m | kg/cmq |
|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|------|--------|------|-----|--------|
| 1 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 33 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,13 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,06 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 33 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,10 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,08 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,08 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,00 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 34 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 34 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 35 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,13 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,06 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,10 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,08 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 35 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,00 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 36 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 36 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 37 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,13 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,06 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|----|------|------|--|--|--|
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,08 | 10 | 0,3 | 0,10 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,09 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,08 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,08 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,08 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,02 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,00 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 38 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 |
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|
|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: SLD 38 - CONDIZIONI NON DRENATE

| 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 | 0,3 | 0,15 | 2 | 0,3 | 0,22 | 3 | 0,3 | 0,07 | 4 | 0,3 | 0,09 | 5 | 0,3 | 0,14 | 6 | 0,3 | 0,20 |
| | 0,4 | 0,14 | | 0,4 | 0,21 | | 0,4 | 0,07 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,13 | | 0,4 | 0,19 |
| | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,09 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,08 | | 0,5 | 0,06 | | 0,5 | 0,10 |
| | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,04 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,05 | | 0,6 | 0,07 |
| | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | 0,7 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,06 |
| | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,05 |
| | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 |
| | 1,0 | 0,02 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 |
| | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,02 | | 1,1 | 0,03 |
| | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 |
| | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 |
| | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,02 |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 |
| | 1,8 | 0,01 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 |
| | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 |
| | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 |
| | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 |
| | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,01 |
| | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,01 |
| | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 |
| | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 |
| 7 | 0,3 | 0,10 | 8 | 0,1 | 0,04 | 9 | 0,3 | 0,09 | 10 | 0,3 | 0,11 | 11 | -2,7 | 0,09 | | | |
| | 0,4 | 0,09 | | 0,2 | 0,02 | | 0,4 | 0,08 | | 0,4 | 0,10 | | -2,6 | 0,09 | | | |
| | 0,5 | 0,09 | | 0,3 | 0,02 | | 0,5 | 0,07 | | 0,5 | 0,10 | | -2,5 | 0,09 | | | |
| | 0,6 | 0,09 | | 0,4 | 0,03 | | 0,6 | 0,07 | | 0,6 | 0,09 | | -2,4 | 0,09 | | | |
| | 0,7 | 0,05 | | 0,5 | 0,03 | | 0,7 | 0,04 | | 0,7 | 0,05 | | -2,3 | 0,09 | | | |
| | 0,8 | 0,04 | | 0,6 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 0,8 | 0,04 | | -2,2 | 0,09 | | | |
| | 0,9 | 0,04 | | 0,7 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 0,9 | 0,04 | | -2,1 | 0,06 | | | |
| | 1,0 | 0,03 | | 0,8 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | -2,0 | 0,05 | | | |
| | 1,1 | 0,03 | | 0,9 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | -1,9 | 0,04 | | | |
| | 1,2 | 0,03 | | 1,0 | 0,03 | | 1,2 | 0,02 | | 1,2 | 0,03 | | -1,8 | 0,03 | | | |
| | 1,3 | 0,03 | | 1,1 | 0,03 | | 1,3 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | -1,7 | 0,03 | | | |
| | 1,4 | 0,03 | | 1,2 | 0,03 | | 1,4 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | -1,6 | 0,03 | | | |
| | 1,5 | 0,02 | | 1,3 | 0,03 | | 1,5 | 0,02 | | 1,5 | 0,02 | | -1,5 | 0,03 | | | |
| | 1,6 | 0,02 | | 1,4 | 0,03 | | 1,6 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | -1,4 | 0,02 | | | |
| | 1,7 | 0,02 | | 1,5 | 0,03 | | 1,7 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | -1,3 | 0,02 | | | |
| | 1,8 | 0,02 | | 1,6 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | -1,2 | 0,02 | | | |
| | 1,9 | 0,02 | | 1,7 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | 1,9 | 0,02 | | -1,1 | 0,02 | | | |
| | 2,0 | 0,02 | | 1,8 | 0,02 | | 2,0 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | -1,0 | 0,02 | | | |
| | 2,1 | 0,01 | | 1,9 | 0,02 | | 2,1 | 0,01 | | 2,1 | 0,02 | | -0,9 | 0,02 | | | |
| | 2,2 | 0,01 | | 2,0 | 0,02 | | 2,2 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | -0,8 | 0,02 | | | |
| | 2,3 | 0,01 | | 2,1 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | -0,7 | 0,01 | | | |
| | 2,4 | 0,01 | | 2,2 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | -0,6 | 0,01 | | | |
| | 2,5 | 0,01 | | 2,3 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | -0,5 | 0,01 | | | |
| | 2,6 | 0,01 | | 2,4 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | 2,6 | 0,01 | | -0,4 | 0,01 | | | |
| | 2,7 | 0,01 | | 2,5 | 0,01 | | 2,7 | 0,00 | | 2,7 | 0,00 | | -0,3 | 0,01 | | | |
| | 2,8 | 0,00 | | 2,6 | 0,01 | | 2,8 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | -0,2 | 0,01 | | | |
| | 2,9 | 0,00 | | 2,7 | 0,01 | | 2,9 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | -0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,0 | 0,00 | | 2,8 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 0,0 | 0,01 | | | |
| | 3,1 | 0,00 | | 2,9 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 3,1 | 0,00 | | 0,1 | 0,01 | | | |
| | 3,2 | 0,00 | | 3,0 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 3,2 | 0,00 | | 0,2 | 0,02 | | | |