



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

PROPONENTE

ASP BOVE S.r.l.
Via Padre Pio n.8
70020 Cassano delle Murge (BA)



PROGETTO

**(CO₂)₂ - PROGETTO DI MANDORLETO SPERIMENTALE A
MECCANIZZAZIONE INTEGRALE E A GESTIONE DI
PRECISIONE CONSOCIATO CON IMPIANTO FOTOVOLTAICO**

LOCALIZZAZIONE

**SANTERAMO IN
COLLE (BA)**

Strada Provinciale n.176

DATI CATASTALI

Foglio 107

Particelle 11, 83, 50, 51, 52, 101, 102, 103, 241, 242, 84, 118, 1, 245, 284, 60, 45, 61,
62, 63, 30, 6, 7, 360

Opere di connessione

Foglio 103

Particelle 544, 545, 546, 547 (ex p.lle 308, 310), 328, 473, 474, 80

Foglio 19 (Comune di Matera)

Particella 13

ITER AUTORIZZATIVO

Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale

PAUR

ELABORATO

RELAZIONE GEOTECNICA FONDAZIONE TRASFORMATORE

CODICE A.U.R.

FCMWLY7

ID

201900250_PAUR_09.A.01.01-01

DATA

MAGGIO 2020

PROGETTISTA

Ing. Antonio Terlizzi

MATE System srl

Via Papa Pio XII, 8 - 70020 Cassano delle Murge - Bari Italy



FIRME



ASP BOVE S.R.L.

Sede Legale: Via Padre Pio, 8
70020 Cassano delle Murge (Ba)
Partita IVA/C.F.: 08384850726
Numero REA: 623343

| | N. | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|-----------|----|------------|--------------|-------------|------------|-------------|
| REVISIONE | 00 | 12/02/2020 | 1° Emissione | A. TERLIZZI | D. GALIANI | A. TERLIZZI |
| | 01 | 20/05/2020 | 1° Revisione | A. TERLIZZI | D. GALIANI | A. TERLIZZI |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 "Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni".

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

• **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

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

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:

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

$$Nq = 2(Nq + 1) \tan \phi \quad (\text{Vesic})$$

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

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

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:

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

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

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

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

$$bg = \exp(-2,7\alpha \tan \phi)$$

$$bc = bq = \exp(-2\alpha \tan \phi) \quad \text{in condizioni D}$$

$$bc = 1 - \frac{\alpha}{147} \quad \text{in condizioni U}$$

$$bq = 1 \quad \text{in condizioni U)}$$

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

$$gc = gq = \sqrt{1 - 0,5 \tan \beta} \quad \text{in condizioni D}$$

$$gc = 1 - \frac{\beta}{147} \quad \text{in condizioni U}$$

$$gq = 1 \quad \text{in condizioni U}$$

Coefficienti di forma (De Beer):

$$sg = 1 - 0,4 \frac{B'}{L'}$$

$$sq = 1 + \frac{B'}{L'} \tan \phi$$

$$sc = 1 + \frac{B' Nq}{L' Nc}$$

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:

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

essendo

C_{up} = 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

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

D = diametro del palo

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

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

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*):

$$Q_{\text{punta}} = \sigma_v' \times \alpha q \times N_q \times A_p$$

essendo

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

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

$$\phi^* = \phi' - 3^\circ \qquad \text{per pali trivellati}$$

$$\phi^* = (\phi' + 40^\circ) / 2 \qquad \text{per pali infissi}$$

L = lunghezza del palo

Qlater: RESISTENZA LATERALE

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

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

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:

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

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

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

- per pali trivellati:

| | |
|-----------------------------|---|
| $\alpha = 0,7$ | per $Cu \leq 25$ kPa (0,25 kg/cm ²) |
| $\alpha = 0,7-0,008(Cu-25)$ | per $25 < Cu < 70$ kPa |
| $\alpha = 0,35$ | per $Cu \geq 70$ kPa (0,70 kg/cm ²) |

- 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:

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| $\mu = \tan \phi'$ | per pali trivellati |
| $\mu = \tan (3/4 \cdot \phi')$ | 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:

| | |
|------------------------|---------------------|
| $K = (1 - \sin \phi')$ | per pali trivellati |
| $K = 1$ | per pali infissi |

μ = coefficiente di attrito:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| $\mu = \tan \phi'$ | per pali trivellati |
| $\mu = \tan(3/4 \cdot \phi')$ | 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:

$$Q_{amm} = Q_{lim} / \mu_L$$

• CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE

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

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

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

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

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

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

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

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

- **CALCOLO DEI CEDIMENTI**

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

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

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

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

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

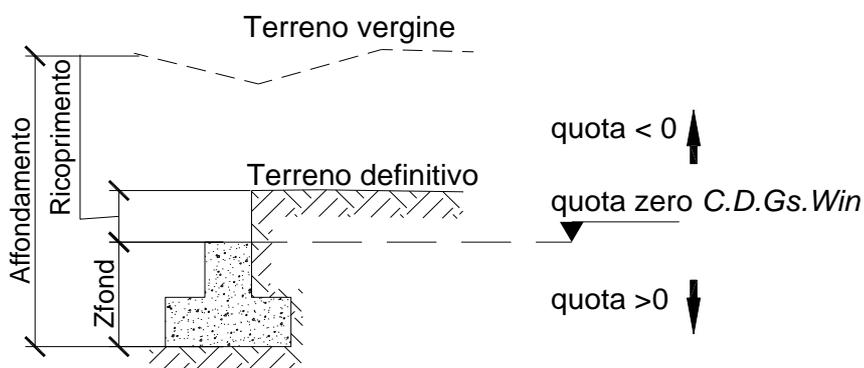
- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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*.

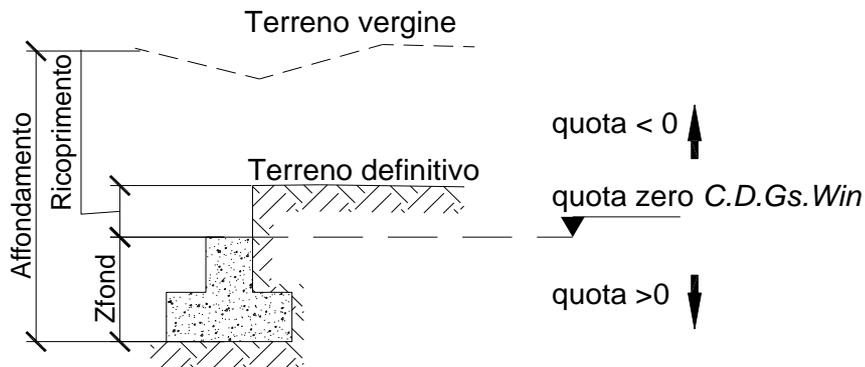


NOTA: La quota zero di *C.D.Gs. Win* coincide con la quota numero zero dell'alberello quote di *C.D.S. Win* ma cambia la convenzione nel segno: infatti in *C. D. Gs.* le quote sono positive crescenti procedendo verso il basso, mentre in *C. D. S.* le quote sono positive crescenti verso l'alto.

- Trave** : *numero di trave*
- Q.t.v.** : *quota terreno vergine*
- Q.t.d.** : *quota definitiva terreno*
- Q.falda** : *quota falda*
- InclTer** : *inclinazione terreno*
- Numero strato** : *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 in gradi*
- C'** : *coesione drenata*
- Cu** : *coesione non drenata*
- Mod.El.** : *modulo elastico*
- Poisson** : *coefficiente di Poisson*
- 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 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 |
| Pbase | : Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate |

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

| | |
|--------------------------------|---|
| Trave, Plinto o Piastra | : Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win |
| Asta3d, Filo | : Identificativo di input |
| Comb. | : Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono |
| Bx' | : Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità |
| By' | : Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità |
| GamEf | : Peso specifico efficace di calcolo |
| 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 eccentricita' eccessiva dei carichi
Se $Q_{limV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = *Verifica soddisfatta:Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*
lo sforzo agente sull'elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell'elemento stesso.

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

Trave, Plinto o Piastra : *Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win*
Asta3d, Filo : *Identificativo di input*
Comb. : *Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono*
Bx' : *Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità*
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 (S_{gmLimV}/S_{gmTerr}) 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 (S_{gmLimV} 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 eccentricita' eccessiva dei carichi
Se $S_{gmLimV}=0$ 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:

- g_φ, g_C** : Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (NTC Tabella 6.2.II)
 g_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
 $tg \varphi / g_\varphi / g_r$: Coefficiente attrito di progetto
 $C / g_C / g_r$: Adesione di progetto
Area : Area ridotta
Vres : Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale
Fh : Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale
Verifica Locale : Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l'elemento è collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione
S(Vres) : Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali
S(Fh) : Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali
Verifica Globale : Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione

- **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. Poiche' tutti i coefficienti di sicurezza sono già stati considerati nei carichi e nelle caratteristiche dei materiali, un moltiplicatore = 1 significa che la verifica di portanza è soddisfatta. |
| %Pl.Molle | : Percentuale delle molle in fase plastica nella combinazione attuale |
| STATUS | : Per moltiplicatori di collasso < 1 mostra NOVERIF, altrimenti OK |

Tabella 2: Abbassamenti

| | |
|-----------------------|---|
| Nodo3d | : Numero del nodo3d a cui si riferisce la molla elasto-plastica |
| SpostZ | : Abbassamento della molla elasto-plastica in corrispondenza del nodo3d |
| SpostZ/SpostEl | : Fattore di plasticizzazione della molla: |

FASE ELASTICA ≤ 1 ; FASE PLASTICA > 1

Se per alcuni nodi non è stato possibile ottenere la caratterizzazione geotecnica, allora tali nodi vengono esclusi dal modello di calcolo e la relativa molla viene contrassegnata in stampa con la sigla 'SCARTATA'

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

| | |
|----------------|---|
| 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> |

- **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) | | |
| Tipo di fondazione | Su Pali Infissi | | |
| | COEFFICIENTE R1 | COEFFICIENTE R2 | COEFFICIENTE R3 |
| Capacita' Portante | | | 2,30 |
| Scorrimento | | | 1,10 |
| Resist. alla Base | | | 1,15 |
| Resist. Lat. a Compr. | | | 1,15 |
| Resist. Lat. a Traz. | | | 1,25 |
| Carichi Trasversali | | | 1,30 |
| Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali | | | 1,00 |

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 | 12 | 10 | 1 | 4 | -1,10 | 4,03 | 0,00 | 7,10 | 4,03 | 0,00 | 3,00 | 4,03 | 0,90 | 1,80 | 8,20 | |
| 2 | 4 | 11 | 8 | 5 | 8 | -1,10 | 2,21 | 0,00 | 7,10 | 2,21 | 0,00 | 3,00 | 2,21 | 0,90 | 1,80 | 8,20 | |

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

| Trave N.ro | Q.t.v. (m) | Q.t.d. (m) | Q.falda (m) | Incl Grd | Kw kg/cm2 | Numero Strato | Sp.str. (m) | Peso Sp kg/mc | Fi' (Grd) | C' kg/cm2 | Cu kg/cm2 | Mod.El. kg/cm2 | Poisson | Gr.Sovr | Mod.Ed. kg/cm2 |
|------------|------------|------------|-------------|----------|-----------|---------------|-------------|---------------|-----------|-----------|-----------|----------------|---------|---------|----------------|
| 1 | -0,10 | 0,00 | 1,70 | 0 | 9,00 | 1 | 3,00 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 0,00 | 12,50 | 0,45 | 1,00 | 15,00 |
| | | | | | | 2 | 1900 | 20,00 | 0,30 | 1,05 | 650,00 | 0,47 | 1,00 | 20,00 | |
| 2 | -0,10 | 0,00 | 1,70 | 0 | 9,00 | 1 | 3,00 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 0,00 | 12,50 | 0,45 | 1,00 | 15,00 |
| | | | | | | 2 | 1900 | 20,00 | 0,30 | 1,05 | 650,00 | 0,47 | 1,00 | 20,00 | |

GEOMETRIA PLATEA

| Shell N.ro | Nodo 1 | Nodo 2 | Nodo 3 | Nodo 4 | Sez N.ro | Shell N.ro | Nodo 1 | Nodo 2 | Nodo 3 | Nodo 4 | Sez N.ro | Shell N.ro | Nodo 1 | Nodo 2 | Nodo 3 | Nodo 4 | Sez N.ro | Shell N.ro | Nodo 1 | Nodo 2 | Nodo 3 | Nodo 4 | Sez N.ro |
|------------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 1 | 1 | 2 | 10 | 9 | 1 | 2 | 7 | 3 | 2 | 6 | 1 | 3 | 11 | 6 | 5 | 12 | 1 | 4 | 8 | 4 | 3 | 7 | 1 |
| 5 | 6 | 2 | 1 | 5 | 1 | 6 | 13 | 7 | 6 | 11 | 1 | 7 | 14 | 8 | 7 | 13 | 1 | 8 | 3 | 15 | 10 | 2 | 1 |
| 9 | 4 | 16 | 15 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

STRATIGRAFIA PLATEA

| Str. N.ro | Q.t.v. (m) | Q.t.d. (m) | Q.falda (m) | Incl Grd | Kw kg/cm2 | Num Str | Sp.str. (m) | Peso Sp kg/mc | Fi' (Grd) | C' kg/cm2 | Cu kg/cm2 | Mod.El. kg/cm2 | Poisson | Gr.Sovr (%) | Mod.Ed. kg/cm2 |
|-----------|------------|------------|-------------|----------|-----------|---------|-------------|---------------|-----------|-----------|-----------|----------------|---------|-------------|----------------|
| 1 | -0,55 | 0,00 | 1,25 | 0 | 9,00 | 1 | 3,00 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 0,00 | 12,50 | 0,45 | 1 | 15,00 |
| | | | | | | 2 | 1900 | 20,00 | 0,30 | 1,05 | 650,00 | 0,47 | 1 | 20,00 | |

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 | 57263 | 0 | 0 | 105904 | 40268 |
| | X+ A1/8 | 27689 | 84 | 242 | 83147 | 12839 |
| | X- A1/17 | 27690 | 96 | 246 | 58629 | 12586 |
| | Y+ A1/18 | 27690 | 302 | 79 | 74873 | 11823 |
| | Y- A1/24 | 27689 | 298 | 67 | 74426 | 13249 |
| 2 | A1/1 | 57263 | 0 | 0 | 104782 | 40232 |
| | X+ A1/5 | 27690 | 96 | 246 | 81695 | 12570 |
| | X- A1/12 | 27689 | 84 | 242 | 57212 | 12864 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

| Trave N.ro | Combinazione N.ro | Rv (kg) | Vx (kg) | Vy (kg) | Mrx kg*cm | Mry kg*cm |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | Y+ A1/21 | 27687 | 302 | 79 | 73347 | 13135 |
| | Y- A1/23 | 27695 | 298 | 67 | 72762 | 11816 |

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU

| Nod3d N.ro | Combinazione N.ro | Fz (t) |
|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|-----------|
| 1 | A1/1 | -1,34 | 2 | A1/1 | -3,87 | 3 | A1/1 | -3,78 | 4 | A1/1 | -1,28 |
| | X+ A1/7 | -0,61 | | X+ A1/5 | -1,91 | | X+ A1/2 | -1,87 | | X+ A1/8 | -0,59 |
| | X- A1/14 | -0,61 | | X- A1/12 | -1,91 | | X- A1/11 | -1,87 | | X- A1/17 | -0,59 |
| | Y+ A1/21 | -0,61 | | Y+ A1/28 | -1,91 | | Y+ A1/27 | -1,87 | | Y+ A1/18 | -0,59 |
| | Y- A1/23 | -0,61 | | Y- A1/30 | -1,91 | | Y- A1/33 | -1,87 | | Y- A1/24 | -0,59 |
| 5 | A1/1 | -1,34 | 6 | A1/1 | -3,87 | 7 | A1/1 | -3,78 | 8 | A1/1 | -1,28 |
| | X+ A1/2 | -0,61 | | X+ A1/8 | -1,91 | | X+ A1/7 | -1,87 | | X+ A1/5 | -0,59 |
| | X- A1/11 | -0,61 | | X- A1/17 | -1,91 | | X- A1/14 | -1,87 | | X- A1/12 | -0,59 |
| | Y+ A1/18 | -0,61 | | Y+ A1/27 | -1,91 | | Y+ A1/28 | -1,87 | | Y+ A1/21 | -0,59 |
| | Y- A1/24 | -0,61 | | Y- A1/33 | -1,91 | | Y- A1/30 | -1,87 | | Y- A1/23 | -0,59 |
| 9 | A1/1 | -0,87 | 10 | A1/1 | -2,31 | 11 | A1/1 | -2,31 | 12 | A1/1 | -0,88 |
| | X+ A1/7 | -0,37 | | X+ A1/5 | -0,94 | | X+ A1/8 | -0,94 | | X+ A1/2 | -0,37 |
| | X- A1/14 | -0,37 | | X- A1/12 | -0,94 | | X- A1/17 | -0,94 | | X- A1/11 | -0,37 |
| | Y+ A1/21 | -0,37 | | Y+ A1/28 | -0,94 | | Y+ A1/27 | -0,94 | | Y+ A1/18 | -0,37 |
| | Y- A1/23 | -0,37 | | Y- A1/30 | -0,94 | | Y- A1/33 | -0,94 | | Y- A1/24 | -0,37 |
| 13 | A1/1 | -2,25 | 14 | A1/1 | -0,83 | 15 | A1/1 | -2,25 | 16 | A1/1 | -0,83 |
| | X+ A1/7 | -0,92 | | X+ A1/5 | -0,35 | | X+ A1/2 | -0,92 | | X+ A1/8 | -0,35 |
| | X- A1/14 | -0,92 | | X- A1/12 | -0,35 | | X- A1/11 | -0,92 | | X- A1/17 | -0,35 |
| | Y+ A1/28 | -0,92 | | Y+ A1/21 | -0,35 | | Y+ A1/27 | -0,92 | | Y+ A1/18 | -0,35 |
| | Y- A1/30 | -0,92 | | Y- A1/23 | -0,35 | | Y- A1/33 | -0,92 | | Y- A1/24 | -0,35 |
| 41 | A1/1 | -2,79 | 42 | A1/1 | -2,92 | 43 | A1/1 | -3,07 | 44 | A1/1 | -1,59 |
| | X+ A1/7 | -1,30 | | X+ A1/7 | -1,39 | | X+ A1/5 | -1,49 | | X+ A1/7 | -0,70 |
| | X- A1/14 | -1,30 | | X- A1/14 | -1,39 | | X- A1/12 | -1,49 | | X- A1/14 | -0,70 |
| | Y+ A1/21 | -1,30 | | Y+ A1/21 | -1,39 | | Y+ A1/28 | -1,49 | | Y+ A1/21 | -0,70 |
| | Y- A1/23 | -1,30 | | Y- A1/23 | -1,39 | | Y- A1/30 | -1,49 | | Y- A1/23 | -0,70 |
| 45 | A1/1 | -3,30 | 46 | A1/1 | -3,41 | 47 | A1/1 | -3,53 | 48 | A1/1 | -4,38 |
| | X+ A1/7 | -1,45 | | X+ A1/5 | -1,51 | | X+ A1/5 | -1,57 | | X+ A1/5 | -1,97 |
| | X- A1/14 | -1,45 | | X- A1/12 | -1,51 | | X- A1/12 | -1,57 | | X- A1/12 | -1,97 |
| | Y+ A1/21 | -1,45 | | Y+ A1/28 | -1,51 | | Y+ A1/28 | -1,57 | | Y+ A1/28 | -1,97 |
| | Y- A1/23 | -1,45 | | Y- A1/30 | -1,51 | | Y- A1/30 | -1,57 | | Y- A1/30 | -1,97 |
| 49 | A1/1 | -1,80 | 50 | A1/1 | -1,84 | 51 | A1/1 | -1,88 | 52 | A1/1 | -3,36 |
| | X+ A1/5 | -0,74 | | X+ A1/5 | -0,76 | | X+ A1/5 | -0,77 | | X+ A1/2 | -1,69 |
| | X- A1/12 | -0,74 | | X- A1/12 | -0,76 | | X- A1/12 | -0,77 | | X- A1/11 | -1,69 |
| | Y+ A1/21 | -0,74 | | Y+ A1/28 | -0,76 | | Y+ A1/28 | -0,77 | | Y+ A1/26 | -1,69 |
| | Y- A1/23 | -0,74 | | Y- A1/30 | -0,76 | | Y- A1/30 | -0,77 | | Y- A1/32 | -1,69 |
| 53 | A1/1 | -4,62 | 54 | A1/1 | -4,13 | 55 | A1/1 | -4,62 | 56 | A1/1 | -3,44 |
| | X+ A1/7 | -2,30 | | X+ A1/2 | -2,10 | | X+ A1/2 | -2,30 | | X+ A1/2 | -1,73 |
| | X- A1/14 | -2,30 | | X- A1/11 | -2,10 | | X- A1/11 | -2,30 | | X- A1/11 | -1,73 |
| | Y+ A1/28 | -2,30 | | Y+ A1/26 | -2,10 | | Y+ A1/27 | -2,30 | | Y+ A1/26 | -1,73 |
| | Y- A1/30 | -2,30 | | Y- A1/32 | -2,10 | | Y- A1/33 | -2,30 | | Y- A1/32 | -1,73 |
| 57 | A1/1 | -4,38 | 58 | A1/1 | -1,89 | 59 | A1/1 | -3,53 | 60 | A1/1 | -3,07 |
| | X+ A1/8 | -1,97 | | X+ A1/8 | -0,77 | | X+ A1/8 | -1,57 | | X+ A1/8 | -1,50 |
| | X- A1/17 | -1,97 | | X- A1/17 | -0,77 | | X- A1/17 | -1,57 | | X- A1/17 | -1,50 |
| | Y+ A1/27 | -1,97 | | Y+ A1/27 | -0,77 | | Y+ A1/27 | -1,57 | | Y+ A1/27 | -1,50 |
| | Y- A1/33 | -1,97 | | Y- A1/33 | -0,77 | | Y- A1/33 | -1,57 | | Y- A1/33 | -1,50 |
| 61 | A1/1 | -1,85 | 62 | A1/1 | -3,41 | 63 | A1/1 | -2,92 | 64 | A1/1 | -1,80 |
| | X+ A1/8 | -0,76 | | X+ A1/8 | -1,51 | | X+ A1/2 | -1,39 | | X+ A1/8 | -0,75 |
| | X- A1/17 | -0,76 | | X- A1/17 | -1,51 | | X- A1/11 | -1,39 | | X- A1/17 | -0,75 |
| | Y+ A1/27 | -0,76 | | Y+ A1/27 | -1,51 | | Y+ A1/18 | -1,39 | | Y+ A1/18 | -0,75 |
| | Y- A1/33 | -0,76 | | Y- A1/33 | -1,51 | | Y- A1/24 | -1,39 | | Y- A1/24 | -0,75 |
| 65 | A1/1 | -3,30 | 66 | A1/1 | -2,79 | 67 | A1/1 | -1,60 | 68 | A1/1 | -1,13 |
| | X+ A1/2 | -1,45 | | X+ A1/2 | -1,30 | | X+ A1/2 | -0,70 | | X+ A1/2 | -0,53 |
| | X- A1/11 | -1,45 | | X- A1/11 | -1,30 | | X- A1/11 | -0,70 | | X- A1/11 | -0,53 |
| | Y+ A1/18 | -1,45 | | Y+ A1/18 | -1,30 | | Y+ A1/18 | -0,70 | | Y+ A1/18 | -0,53 |
| | Y- A1/24 | -1,45 | | Y- A1/24 | -1,30 | | Y- A1/24 | -0,70 | | Y- A1/24 | -0,53 |
| 69 | A1/1 | -2,66 | 70 | A1/1 | -2,36 | 71 | A1/1 | -2,66 | 72 | A1/1 | -2,77 |
| | X+ A1/5 | -1,25 | | X+ A1/2 | -1,12 | | X+ A1/8 | -1,25 | | X+ A1/5 | -1,33 |
| | X- A1/12 | -1,25 | | X- A1/11 | -1,12 | | X- A1/17 | -1,25 | | X- A1/12 | -1,33 |
| | Y+ A1/21 | -1,25 | | Y+ A1/18 | -1,12 | | Y+ A1/18 | -1,25 | | Y+ A1/21 | -1,33 |

| 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) | | | | |
| | Y- | A1/23 | -1,25 | | Y- | A1/24 | -1,12 | | Y- | A1/24 | -1,25 | | Y- | A1/23 | -1,33 |
| 73 | A1/1 | -2,47 | 74 | A1/1 | -2,77 | 75 | A1/1 | -2,90 | 76 | A1/1 | -2,58 | X+ | A1/2 | -1,28 | |
| | X+ | A1/2 | -1,20 | | X+ | A1/8 | -1,33 | | X+ | A1/7 | -1,41 | | X+ | A1/2 | -1,28 |
| | X- | A1/10 | -1,20 | | X- | A1/17 | -1,33 | | X- | A1/14 | -1,41 | | X- | A1/10 | -1,28 |
| | Y+ | A1/18 | -1,20 | | Y+ | A1/18 | -1,33 | | Y+ | A1/21 | -1,41 | | Y+ | A1/18 | -1,28 |
| | Y- | A1/22 | -1,20 | | Y- | A1/24 | -1,33 | | Y- | A1/23 | -1,41 | | Y- | A1/22 | -1,28 |
| 77 | A1/1 | -2,90 | 78 | A1/1 | -2,73 | 79 | A1/1 | -2,60 | 80 | A1/1 | -2,47 | X+ | A1/5 | -1,17 | |
| | X+ | A1/2 | -1,41 | | X+ | A1/2 | -1,35 | | X+ | A1/5 | -1,26 | | X+ | A1/5 | -1,17 |
| | X- | A1/11 | -1,41 | | X- | A1/10 | -1,35 | | X- | A1/12 | -1,26 | | X- | A1/12 | -1,17 |
| | Y+ | A1/18 | -1,41 | | Y+ | A1/18 | -1,35 | | Y+ | A1/20 | -1,26 | | Y+ | A1/21 | -1,17 |
| | Y- | A1/24 | -1,41 | | Y- | A1/22 | -1,35 | | Y- | A1/22 | -1,26 | | Y- | A1/23 | -1,17 |
| 81 | A1/1 | -1,18 | 82 | A1/1 | -4,27 | 83 | A1/1 | -2,74 | 84 | A1/1 | -5,21 | X+ | A1/7 | -2,36 | |
| | X+ | A1/5 | -0,55 | | X+ | A1/7 | -1,92 | | X+ | A1/7 | -1,11 | | X+ | A1/7 | -2,36 |
| | X- | A1/12 | -0,55 | | X- | A1/14 | -1,93 | | X- | A1/14 | -1,11 | | X- | A1/14 | -2,36 |
| | Y+ | A1/21 | -0,55 | | Y+ | A1/28 | -1,92 | | Y+ | A1/28 | -1,11 | | Y+ | A1/28 | -2,36 |
| | Y- | A1/23 | -0,55 | | Y- | A1/30 | -1,93 | | Y- | A1/30 | -1,11 | | Y- | A1/30 | -2,36 |
| 85 | A1/1 | -1,52 | 86 | A1/1 | -1,70 | 87 | A1/1 | -3,13 | 88 | A1/1 | -1,74 | X+ | A1/7 | -0,72 | |
| | X+ | A1/5 | -0,67 | | X+ | A1/7 | -0,71 | | X+ | A1/5 | -1,39 | | X+ | A1/7 | -0,72 |
| | X- | A1/12 | -0,67 | | X- | A1/14 | -0,71 | | X- | A1/12 | -1,39 | | X- | A1/14 | -0,72 |
| | Y+ | A1/21 | -0,67 | | Y+ | A1/21 | -0,71 | | Y+ | A1/21 | -1,39 | | Y+ | A1/28 | -0,72 |
| | Y- | A1/23 | -0,67 | | Y- | A1/23 | -0,71 | | Y- | A1/23 | -1,39 | | Y- | A1/30 | -0,72 |
| 89 | A1/1 | -3,23 | 90 | A1/1 | -1,77 | 91 | A1/1 | -3,32 | 92 | A1/1 | -4,27 | X+ | A1/2 | -1,92 | |
| | X+ | A1/5 | -1,43 | | X+ | A1/7 | -0,72 | | X+ | A1/7 | -1,49 | | X+ | A1/2 | -1,92 |
| | X- | A1/12 | -1,43 | | X- | A1/14 | -0,72 | | X- | A1/14 | -1,49 | | X- | A1/11 | -1,93 |
| | Y+ | A1/21 | -1,43 | | Y+ | A1/28 | -0,72 | | Y+ | A1/28 | -1,49 | | Y+ | A1/27 | -1,92 |
| | Y- | A1/23 | -1,43 | | Y- | A1/30 | -0,72 | | Y- | A1/30 | -1,49 | | Y- | A1/33 | -1,92 |
| 93 | A1/1 | -5,21 | 94 | A1/1 | -2,73 | 95 | A1/1 | -1,52 | 96 | A1/1 | -3,13 | X+ | A1/8 | -1,39 | |
| | X+ | A1/2 | -2,36 | | X+ | A1/2 | -1,11 | | X+ | A1/8 | -0,67 | | X+ | A1/8 | -1,39 |
| | X- | A1/11 | -2,36 | | X- | A1/11 | -1,11 | | X- | A1/17 | -0,67 | | X- | A1/17 | -1,39 |
| | Y+ | A1/27 | -2,36 | | Y+ | A1/27 | -1,11 | | Y+ | A1/18 | -0,67 | | Y+ | A1/18 | -1,39 |
| | Y- | A1/33 | -2,36 | | Y- | A1/33 | -1,11 | | Y- | A1/24 | -0,67 | | Y- | A1/24 | -1,39 |
| 97 | A1/1 | -1,70 | 98 | A1/1 | -3,22 | 99 | A1/1 | -1,74 | 100 | A1/1 | -3,32 | X+ | A1/2 | -1,49 | |
| | X+ | A1/2 | -0,71 | | X+ | A1/8 | -1,43 | | X+ | A1/2 | -0,72 | | X+ | A1/2 | -1,49 |
| | X- | A1/11 | -0,71 | | X- | A1/17 | -1,43 | | X- | A1/11 | -0,72 | | X- | A1/11 | -1,49 |
| | Y+ | A1/18 | -0,71 | | Y+ | A1/18 | -1,43 | | Y+ | A1/27 | -0,72 | | Y+ | A1/27 | -1,49 |
| | Y- | A1/24 | -0,71 | | Y- | A1/24 | -1,43 | | Y- | A1/33 | -0,72 | | Y- | A1/33 | -1,49 |
| 101 | A1/1 | -1,77 | | | | | | | | | | | | | |
| | X+ | A1/2 | -0,72 | | | | | | | | | | | | |
| | X- | A1/11 | -0,72 | | | | | | | | | | | | |
| | Y+ | A1/27 | -0,72 | | | | | | | | | | | | |
| | Y- | A1/33 | -0,72 | | | | | | | | | | | | |

| 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.EI kg/cmq | Poiss on | P base kg/cmq | Indice Rigid. | IndRig Crit. | Cu kg/cmq | P base kg/cmq |
| 1 | 0,90 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,15 | 2,55 | 171,04 | | |
| 2 | 0,90 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,15 | 2,55 | 171,04 | | |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------|-------|-------------|----------------|------|------|-----------|----------|----------------|------|------|--------------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|------|
| Trave Nro | Brinch Hansen | | | IclTe Gc=Gq | Incl.PianoPosa | | | Comb N.ro | Ikg Sism | CoeffIncl.Car. | | | Affondamento | | | Punzonamento | | | | | | |
| | Nc | Nq | Ng | | Bc | Bq | Bg | | | IcV | IqV | IgV | Dc | Dq | Dg | Sc | Sq | Sg | Psic | Psig | Psig | |
| 1 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,15 | 1,14 | 0,91 | 0,09 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | | | | X- | A1/17 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,15 | 1,14 | 0,91 | 0,09 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/18 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,15 | 1,14 | 0,91 | 0,09 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | | | | Y- | A1/24 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,15 | 1,14 | 0,91 | 0,09 | 0,14 | 0,14 |
| 2 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,15 | 1,14 | 0,91 | 0,09 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | | | | X- | A1/12 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,15 | 1,14 | 0,91 | 0,09 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/21 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,15 | 1,14 | 0,91 | 0,09 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | | | | Y- | A1/23 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,15 | 1,14 | 0,91 | 0,09 | 0,14 | 0,14 |

| 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 |
|---------------|----------------|--------------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------|------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| 1 | 1 | A1/1 | 1,79 | 8,16 | 1148 | 467,3 | | | 57,3 | 8,16 | 8,16 | 0,39 | 3,21 | OK |
| | | X+ A1/8 | 1,79 | 8,14 | 1147 | 467,3 | | | 27,7 | 16,88 | | | | OK |
| | | X- A1/17 | 1,79 | 8,16 | 1147 | 468,1 | | | 27,7 | 16,91 | | | | OK |
| | | Y+ A1/18 | 1,79 | 8,15 | 1147 | 467,5 | | | 27,7 | 16,88 | | | | OK |
| | | Y- A1/24 | 1,79 | 8,15 | 1147 | 467,2 | | | 27,7 | 16,87 | | | | OK |
| 2 | 4 | A1/1 | 1,79 | 8,16 | 1148 | 467,3 | | | 57,3 | 8,16 | 8,16 | 0,39 | 3,21 | OK |
| | | X+ A1/5 | 1,79 | 8,14 | 1147 | 467,4 | | | 27,7 | 16,88 | | | | OK |
| | | X- A1/12 | 1,79 | 8,16 | 1147 | 468,1 | | | 27,7 | 16,91 | | | | OK |
| | | Y+ A1/21 | 1,79 | 8,15 | 1147 | 467,3 | | | 27,7 | 16,88 | | | | OK |
| | | Y- A1/23 | 1,79 | 8,15 | 1147 | 467,6 | | | 27,7 | 16,88 | | | | OK |

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 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 2 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,69 | 90,17 | | |
| 3 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,69 | 90,17 | | |
| 4 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,73 | 90,17 | | |
| 5 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 6 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,69 | 90,17 | | |
| 7 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,69 | 90,17 | | |
| 8 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,73 | 90,17 | | |
| 9 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,74 | 90,17 | | |
| 10 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,71 | 90,17 | | |
| 11 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,71 | 90,17 | | |
| 12 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,74 | 90,17 | | |
| 13 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 14 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,74 | 90,17 | | |
| 15 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 16 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,74 | 90,17 | | |
| 17 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 18 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 19 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 20 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 21 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 22 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 23 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |

| 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 |
| 24 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,69 | 90,17 | | |
| 25 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 26 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 27 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 28 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 29 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,68 | 90,17 | | |
| 30 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,69 | 90,17 | | |
| 31 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,68 | 90,17 | | |
| 32 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 33 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,69 | 90,17 | | |
| 34 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 35 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 36 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 37 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 38 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 39 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 40 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 41 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 42 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 43 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 44 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,73 | 90,17 | | |
| 45 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 46 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,71 | 90,17 | | |
| 47 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 48 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 49 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,71 | 90,17 | | |
| 50 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 51 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |

| 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 |
| 52 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,71 | 90,17 | | |
| 53 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 54 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 55 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 56 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 57 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,73 | 90,17 | | |
| 58 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,69 | 90,17 | | |
| 59 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,71 | 90,17 | | |
| 60 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,68 | 90,17 | | |
| 61 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 62 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 63 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 64 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 65 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 66 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 67 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 68 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,69 | 90,17 | | |
| 69 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,68 | 90,17 | | |
| 70 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,71 | 90,17 | | |
| 71 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 72 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 73 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 74 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 75 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |
| 76 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,70 | 90,17 | | |
| 77 | 0,45 | M1 | 1700 | 32,50 | 1,50 | 12,50 | 0,45 | 0,08 | 2,72 | 90,17 | | |

| COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|----|----|-------------|----------------|----|----|-----------|----------|----------------|-----|-----|--------------|----|----|-------|----|----|--------------|-----|------|
| Piast N.ro | Brinch Hansen | | | IclTe 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 | Psq | Psig |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| Piastr Nro | Brinch Hansen | | | IclTe Gc=Gq | Incl.PianoPosa | | | Comb N.ro | Igk Sism | Coeffincl.Car. | | | Affondamento | | | Forma | | | Punzonamento | | | |
|---------------|---------------|-------|-------|----------------|----------------|------|------|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|--------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| | Nc | Nq | Ng | | Bc | Bq | Bg | | | IcV | IqV | IgV | Dc | Dq | Dg | Sc | Sq | Sg | Psic | Psig | Psig | |
| | | | | | | | | Y- | A1/30 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,16 | 1,16 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| 60 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,11 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X+ | A1/7 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,11 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X- | A1/14 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,11 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/28 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,11 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y- | A1/30 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,11 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| 61 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X+ | A1/5 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X- | A1/12 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/21 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | Y- | A1/23 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| 62 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X+ | A1/7 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X- | A1/14 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/21 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | Y- | A1/23 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| 63 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X+ | A1/5 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X- | A1/12 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/21 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y- | A1/23 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| 64 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X+ | A1/7 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X- | A1/14 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/28 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | Y- | A1/30 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| 65 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X+ | A1/5 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X- | A1/12 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/21 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y- | A1/23 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| 66 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X+ | A1/7 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X- | A1/14 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/28 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | Y- | A1/30 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| 67 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X+ | A1/7 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X- | A1/14 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/28 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y- | A1/30 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| 68 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,13 | 1,12 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X+ | A1/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,13 | 1,12 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X- | A1/11 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,13 | 1,12 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/27 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,13 | 1,12 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y- | A1/33 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,13 | 1,12 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| 69 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,11 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X+ | A1/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,11 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X- | A1/11 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,11 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/27 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,11 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y- | A1/33 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,11 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| 70 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,16 | 1,16 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X+ | A1/2 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,16 | 1,16 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X- | A1/11 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,16 | 1,16 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/27 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,16 | 1,16 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | Y- | A1/33 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,16 | 1,16 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| 71 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X+ | A1/8 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X- | A1/17 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/18 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20</ | | | | | | | | |

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

| Piastr Nro | Brinch Hansen | | | IclTe Gc=Gq | Incl.PianoPosa | | | Comb N.ro | Igk Sism | Coeffincl.Car. | | | Affondamento | | | Forma | | | Punzonamento | | | |
|---------------|---------------|-------|-------|----------------|----------------|------|------|--------------|-------------|----------------|------|------|--------------|------|------|-------|------|------|--------------|------|------|------|
| | Nc | Nq | Ng | | Bc | Bq | Bg | | | IcV | IqV | IgV | Dc | Dq | Dg | Sc | Sq | Sg | Psic | Psig | Psig | |
| 75 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | X- | A1/17 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/18 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y- | A1/24 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X- | A1/11 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| 76 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | Y+ | A1/27 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | Y- | A1/33 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X- | A1/11 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/27 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| 77 | 37,02 | 24,58 | 32,60 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | Y- | A1/33 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,14 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | | | | | X+ | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | X- | A1/11 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | Y+ | A1/27 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | Y- | A1/33 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,00 | 1,66 | 1,64 | 0,60 | 0,14 | 0,20 | 0,20 |

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 | 0,62 | 0,62 | 1700 | 28,8 | | | | | | | | | |
| | | X+ | A1/7 | 0,62 | 0,62 | 1700 | 28,8 | | | | | | | | |
| | | X- | A1/14 | 0,62 | 0,62 | 1700 | 28,8 | | | | | | | | |
| | | Y+ | A1/21 | 0,62 | 0,62 | 1700 | 28,8 | | | | | | | | |
| | | Y- | A1/23 | 0,62 | 0,62 | 1700 | 28,8 | | | | | | | | |
| 2 | 2 | A1/1 | 0,97 | 0,97 | 1524 | 65,4 | | | | | | | | | |
| | | X+ | A1/5 | 0,97 | 0,97 | 1524 | 65,3 | | | | | | | | |
| | | X- | A1/12 | 0,97 | 0,97 | 1524 | 65,3 | | | | | | | | |
| | | Y+ | A1/28 | 0,97 | 0,97 | 1524 | 65,3 | | | | | | | | |
| | | Y- | A1/30 | 0,97 | 0,97 | 1524 | 65,3 | | | | | | | | |
| 3 | 3 | A1/1 | 0,96 | 0,96 | 1535 | 63,7 | | | | | | | | | |
| | | X+ | A1/2 | 0,96 | 0,96 | 1535 | 63,7 | | | | | | | | |
| | | X- | A1/11 | 0,96 | 0,96 | 1535 | 63,7 | | | | | | | | |
| | | Y+ | A1/27 | 0,96 | 0,96 | 1535 | 63,7 | | | | | | | | |
| | | Y- | A1/33 | 0,96 | 0,96 | 1535 | 63,6 | | | | | | | | |
| 4 | 4 | A1/1 | 0,60 | 0,60 | 1700 | 27,1 | | | | | | | | | |
| | | X+ | A1/8 | 0,60 | 0,60 | 1700 | 27,1 | | | | | | | | |
| | | X- | A1/17 | 0,60 | 0,60 | 1700 | 27,1 | | | | | | | | |
| | | Y+ | A1/18 | 0,60 | 0,60 | 1700 | 27,1 | | | | | | | | |
| | | Y- | A1/24 | 0,60 | 0,60 | 1700 | 27,1 | | | | | | | | |
| 5 | 5 | A1/1 | 0,62 | 0,62 | 1700 | 28,8 | | | | | | | | | |
| | | X+ | A1/2 | 0,62 | 0,62 | 1700 | 28,8 | | | | | | | | |
| | | X- | A1/11 | 0,62 | 0,62 | 1700 | 28,8 | | | | | | | | |
| | | Y+ | A1/18 | 0,62 | 0,62 | 1700 | 28,8 | | | | | | | | |
| | | Y- | A1/24 | 0,62 | 0,62 | 1700 | 28,8 | | | | | | | | |
| 6 | 6 | A1/1 | 0,97 | 0,97 | 1523 | 65,4 | | | | | | | | | |
| | | X+ | A1/8 | 0,97 | 0,97 | 1523 | 65,3 | | | | | | | | |
| | | X- | A1/17 | 0,97 | 0,97 | 1523 | 65,3 | | | | | | | | |
| | | Y+ | A1/27 | 0,97 | 0,97 | 1523 | 65,3 | | | | | | | | |
| | | Y- | A1/33 | 0,97 | 0,97 | 1523 | 65,3 | | | | | | | | |
| 7 | 7 | A1/1 | 0,96 | 0,96 | 1535 | 63,8 | | | | | | | | | |
| | | X+ | A1/7 | 0,96 | 0,96 | 1535 | 63,7 | | | | | | | | |
| | | X- | A1/14 | 0,96 | 0,96 | 1535 | 63,7 | | | | | | | | |
| | | Y+ | A1/28 | 0,96 | 0,96 | 1535 | 63,7 | | | | | | | | |
| | | Y- | A1/30 | 0,96 | 0,96 | 1535 | 63,7 | | | | | | | | |
| 8 | 8 | A1/1 | 0,60 | 0,60 | 1700 | 27,1 | | | | | | | | | |
| | | X+ | A1/5 | 0,60 | 0,60 | 1700 | 27,1 | | | | | | | | |
| | | X- | A1/12 | 0,60 | 0,60 | 1700 | 27,1 | | | | | | | | |
| | | Y+ | A1/21 | 0,60 | 0,60 | 1700 | 27,1 | | | | | | | | |
| | | Y- | A1/23 | 0,60 | 0,60 | 1700 | 27,1 | | | | | | | | |
| 9 | 9 | A1/1 | 0,46 | 0,46 | 1700 | 16,8 | | | | | | | | | |
| | | X+ | A1/7 | 0,46 | 0,46 | 1700 | 16,8 | | | | | | | | |
| | | X- | A1/14 | 0,46 | 0,46 | 1700 | 16,8 | | | | | | | | |
| | | Y+ | A1/21 | 0,46 | 0,46 | 1700 | 16,8 | | | | | | | | |
| | | Y- | A1/23 | 0,46 | 0,46 | 1700 | 16,8 | | | | | | | | |
| 10 | 10 | A1/1 | 0,72 | 0,72 | 1700 | 37,5 | | | | | | | | | |
| | | X+ | A1/5 | 0,72 | 0,72 | 1700 | 37,4 | | | | | | | | |

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 |
| | | X- A1/12 | 0,72 | 0,72 | 1700 | 37,4 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 0,72 | 0,72 | 1700 | 37,4 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 0,72 | 0,72 | 1700 | 37,4 | | | | | | | | |
| 11 | 11 | A1/1 | 0,72 | 0,72 | 1700 | 37,5 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/8 | 0,72 | 0,72 | 1700 | 37,5 | | | | | | | | |
| | | X- A1/17 | 0,72 | 0,72 | 1700 | 37,5 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 0,72 | 0,72 | 1700 | 37,5 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 0,72 | 0,72 | 1700 | 37,5 | | | | | | | | |
| 12 | 12 | A1/1 | 0,46 | 0,46 | 1700 | 16,8 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,46 | 0,46 | 1700 | 16,8 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,46 | 0,46 | 1700 | 16,8 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,46 | 0,46 | 1700 | 16,8 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,46 | 0,46 | 1700 | 16,8 | | | | | | | | |
| 13 | 13 | A1/1 | 0,71 | 0,71 | 1700 | 36,6 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/7 | 0,71 | 0,71 | 1700 | 36,5 | | | | | | | | |
| | | X- A1/14 | 0,71 | 0,71 | 1700 | 36,5 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 0,71 | 0,71 | 1700 | 36,5 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 0,71 | 0,71 | 1700 | 36,5 | | | | | | | | |
| 14 | 14 | A1/1 | 0,45 | 0,45 | 1700 | 15,1 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,45 | 0,45 | 1700 | 15,1 | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,45 | 0,45 | 1700 | 15,1 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,45 | 0,45 | 1700 | 15,1 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,45 | 0,45 | 1700 | 15,1 | | | | | | | | |
| 15 | 15 | A1/1 | 0,71 | 0,71 | 1700 | 36,5 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,71 | 0,71 | 1700 | 36,5 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,71 | 0,71 | 1700 | 36,5 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 0,71 | 0,71 | 1700 | 36,5 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 0,71 | 0,71 | 1700 | 36,5 | | | | | | | | |
| 16 | 16 | A1/1 | 0,45 | 0,45 | 1700 | 15,1 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/8 | 0,45 | 0,45 | 1700 | 15,1 | | | | | | | | |
| | | X- A1/17 | 0,45 | 0,45 | 1700 | 15,1 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,45 | 0,45 | 1700 | 15,0 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,45 | 0,45 | 1700 | 15,0 | | | | | | | | |
| 17 | 41 | A1/1 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/7 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | X- A1/14 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| 18 | 42 | A1/1 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/7 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | X- A1/14 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| 19 | 43 | A1/1 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| 20 | 44 | A1/1 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/7 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| | | X- A1/14 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| 21 | 45 | A1/1 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/7 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,7 | | | | | | | | |
| | | X- A1/14 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,7 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,7 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,7 | | | | | | | | |
| 22 | 46 | A1/1 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,7 | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,7 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,7 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,7 | | | | | | | | |
| 23 | 47 | A1/1 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,7 | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,7 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,7 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,7 | | | | | | | | |

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 | |
| 24 | 48 | A1/1 | 1,02 | 1,02 | 1485 | 71,5 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 1,02 | 1,02 | 1485 | 71,4 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 1,02 | 1,02 | 1485 | 71,4 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 1,02 | 1,02 | 1485 | 71,4 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 1,02 | 1,02 | 1485 | 71,4 | | | | | | | | | |
| 25 | 49 | A1/1 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| 26 | 50 | A1/1 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| 27 | 51 | A1/1 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 0,65 | 0,65 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| 28 | 52 | A1/1 | 0,91 | 0,91 | 1580 | 57,8 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,91 | 0,91 | 1580 | 57,7 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,91 | 0,91 | 1580 | 57,7 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/26 | 0,91 | 0,91 | 1580 | 57,7 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/32 | 0,91 | 0,91 | 1580 | 57,7 | | | | | | | | | |
| 29 | 53 | A1/1 | 1,05 | 1,05 | 1460 | 76,0 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/7 | 1,05 | 1,05 | 1460 | 75,9 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/14 | 1,05 | 1,05 | 1460 | 75,9 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 1,05 | 1,05 | 1460 | 75,9 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 1,05 | 1,05 | 1460 | 75,9 | | | | | | | | | |
| 30 | 54 | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1501 | 68,8 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 1,00 | 1,00 | 1501 | 68,7 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 1,00 | 1,00 | 1501 | 68,7 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/26 | 1,00 | 1,00 | 1501 | 68,7 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/32 | 1,00 | 1,00 | 1501 | 68,7 | | | | | | | | | |
| 31 | 55 | A1/1 | 1,05 | 1,05 | 1460 | 75,9 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 1,05 | 1,05 | 1460 | 75,9 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 1,05 | 1,05 | 1460 | 75,9 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 1,05 | 1,05 | 1460 | 75,8 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 1,05 | 1,05 | 1460 | 75,8 | | | | | | | | | |
| 32 | 56 | A1/1 | 0,92 | 0,92 | 1568 | 59,3 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,92 | 0,92 | 1568 | 59,2 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,92 | 0,92 | 1568 | 59,2 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/26 | 0,92 | 0,92 | 1568 | 59,2 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/32 | 0,92 | 0,92 | 1568 | 59,2 | | | | | | | | | |
| 33 | 57 | A1/1 | 1,02 | 1,02 | 1485 | 71,5 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/8 | 1,02 | 1,02 | 1485 | 71,4 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/17 | 1,02 | 1,02 | 1485 | 71,4 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 1,02 | 1,02 | 1485 | 71,4 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 1,02 | 1,02 | 1485 | 71,4 | | | | | | | | | |
| 34 | 58 | A1/1 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,5 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/8 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/17 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |
| 35 | 59 | A1/1 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/8 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/17 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | | |
| 36 | 60 | A1/1 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,8 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/8 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/17 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | | |
| 37 | 61 | A1/1 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,5 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/8 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | | |

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 |
| | | X- A1/17 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| 38 | 62 | A1/1 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/8 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | |
| | | X- A1/17 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | |
| 39 | 63 | A1/1 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,8 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| 40 | 64 | A1/1 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,5 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/8 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| | | X- A1/17 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| 41 | 65 | A1/1 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,93 | 0,93 | 1564 | 59,8 | | | | | | | | |
| 42 | 66 | A1/1 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,8 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,88 | 0,88 | 1606 | 54,7 | | | | | | | | |
| 43 | 67 | A1/1 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,5 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,66 | 0,66 | 1700 | 31,4 | | | | | | | | |
| 44 | 68 | A1/1 | 0,57 | 0,57 | 1700 | 24,6 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,57 | 0,57 | 1700 | 24,6 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,57 | 0,57 | 1700 | 24,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,57 | 0,57 | 1700 | 24,6 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,57 | 0,57 | 1700 | 24,6 | | | | | | | | |
| 45 | 69 | A1/1 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,5 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,4 | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,4 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,4 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,4 | | | | | | | | |
| 46 | 70 | A1/1 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,7 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,6 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,6 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,6 | | | | | | | | |
| 47 | 71 | A1/1 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/8 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | |
| | | X- A1/17 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | |
| 48 | 72 | A1/1 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,5 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,4 | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,4 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,4 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,4 | | | | | | | | |
| 49 | 73 | A1/1 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,7 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,6 | | | | | | | | |
| | | X- A1/10 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,6 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/22 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,6 | | | | | | | | |
| 50 | 74 | A1/1 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/8 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | |
| | | X- A1/17 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | |

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 | |
| 51 | 75 | A1/1 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,5 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/7 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,4 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/14 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,4 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,4 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,85 | 0,85 | 1636 | 51,4 | | | | | | | | | |
| 52 | 76 | A1/1 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,7 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,6 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/10 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,6 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,6 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/22 | 0,81 | 0,81 | 1687 | 46,6 | | | | | | | | | |
| 53 | 77 | A1/1 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,85 | 0,85 | 1637 | 51,4 | | | | | | | | | |
| 54 | 78 | A1/1 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/10 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/22 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| 55 | 79 | A1/1 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/20 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/22 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| 56 | 80 | A1/1 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,84 | 0,84 | 1655 | 49,6 | | | | | | | | | |
| 57 | 81 | A1/1 | 0,59 | 0,59 | 1700 | 26,2 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,59 | 0,59 | 1700 | 26,2 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,59 | 0,59 | 1700 | 26,2 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,59 | 0,59 | 1700 | 26,2 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,59 | 0,59 | 1700 | 26,2 | | | | | | | | | |
| 58 | 82 | A1/1 | 1,01 | 1,01 | 1496 | 69,7 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/7 | 1,01 | 1,01 | 1496 | 69,7 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/14 | 1,01 | 1,01 | 1496 | 69,6 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 1,01 | 1,01 | 1496 | 69,6 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 1,01 | 1,01 | 1496 | 69,6 | | | | | | | | | |
| 59 | 83 | A1/1 | 0,78 | 0,78 | 1700 | 43,5 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/7 | 0,78 | 0,78 | 1700 | 43,5 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/14 | 0,78 | 0,78 | 1700 | 43,5 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 0,78 | 0,78 | 1700 | 43,4 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 0,78 | 0,78 | 1700 | 43,4 | | | | | | | | | |
| 60 | 84 | A1/1 | 1,10 | 1,10 | 1425 | 83,1 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/7 | 1,10 | 1,10 | 1425 | 83,0 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/14 | 1,10 | 1,10 | 1425 | 83,0 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 1,10 | 1,10 | 1425 | 83,0 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 1,10 | 1,10 | 1425 | 83,0 | | | | | | | | | |
| 61 | 85 | A1/1 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | | |
| 62 | 86 | A1/1 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/7 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/14 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | | |
| 63 | 87 | A1/1 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | | |
| 64 | 88 | A1/1 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | | |
| | | X+ A1/7 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | | |

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 |
| | | X- A1/14 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | |
| 65 | 89 | A1/1 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/5 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | |
| | | X- A1/12 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/21 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/23 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | |
| 66 | 90 | A1/1 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/7 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | |
| | | X- A1/14 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | |
| 67 | 91 | A1/1 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/7 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | |
| | | X- A1/14 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/28 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/30 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | |
| 68 | 92 | A1/1 | 1,00 | 1,00 | 1496 | 69,7 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 1,00 | 1,00 | 1496 | 69,6 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 1,00 | 1,00 | 1496 | 69,6 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 1,00 | 1,00 | 1496 | 69,6 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 1,00 | 1,00 | 1496 | 69,6 | | | | | | | | |
| 69 | 93 | A1/1 | 1,10 | 1,10 | 1425 | 83,0 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 1,10 | 1,10 | 1425 | 82,9 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 1,10 | 1,10 | 1425 | 82,9 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 1,10 | 1,10 | 1425 | 82,9 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 1,10 | 1,10 | 1425 | 82,9 | | | | | | | | |
| 70 | 94 | A1/1 | 0,78 | 0,78 | 1700 | 43,5 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,78 | 0,78 | 1700 | 43,4 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,78 | 0,78 | 1700 | 43,4 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 0,78 | 0,78 | 1700 | 43,4 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 0,78 | 0,78 | 1700 | 43,4 | | | | | | | | |
| 71 | 95 | A1/1 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/8 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | |
| | | X- A1/17 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |
| 72 | 96 | A1/1 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/8 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,1 | | | | | | | | |
| | | X- A1/17 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,1 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,1 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,1 | | | | | | | | |
| 73 | 97 | A1/1 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |
| 74 | 98 | A1/1 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/8 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,1 | | | | | | | | |
| | | X- A1/17 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,1 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/18 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,1 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/24 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,1 | | | | | | | | |
| 75 | 99 | A1/1 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |
| 76 | 100 | A1/1 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,2 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,1 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,1 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,1 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 0,90 | 0,90 | 1593 | 56,1 | | | | | | | | |
| 77 | 101 | A1/1 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,6 | | | | | | | | |
| | | X+ A1/2 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |
| | | X- A1/11 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |
| | | Y+ A1/27 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |
| | | Y- A1/33 | 0,63 | 0,63 | 1700 | 29,5 | | | | | | | | |

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 |

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

| IDENTIFICATIVO | | | RISULTATI | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|--------------|-----------|-------------------|-----------------|------------|-------------|-----------|--------------------|----------------|--------------|---------------------|
| Combinazione N.ro | Tipo Elem. | Elem N.ro | N (t) | Tg(fi)/ Gfi/Gr | C/Gc/Gr t/mq | Area mq | Vres (t) | Fh (t) | Verifica Locale | S(Vres) (t) | S(Fh) (t) | Verifica Globale |
| A1 / 20 | TRAVE | 1 | 27,69 | 0,579 | 1,82 | 14,593 | 42,57 | 0,31 | OK | 42,57 | 0,31 | |
| | TRAVE | 2 | 27,69 | 0,579 | 1,82 | 14,587 | 42,56 | 0,31 | OK | 85,13 | 0,62 | |
| | PIASTRA | 1 | 0,61 | 0,579 | 1,82 | 0,390 | 1,06 | 0,01 | OK | 86,19 | 0,63 | |
| | PIASTRA | 2 | 1,91 | 0,579 | 1,82 | 0,943 | 2,82 | 0,02 | OK | 89,01 | 0,65 | |
| | PIASTRA | 3 | 1,87 | 0,579 | 1,82 | 0,918 | 2,75 | 0,02 | OK | 91,76 | 0,67 | |
| | PIASTRA | 4 | 0,59 | 0,579 | 1,82 | 0,365 | 1,00 | 0,01 | OK | 92,77 | 0,68 | |
| | PIASTRA | 5 | 0,61 | 0,579 | 1,82 | 0,390 | 1,06 | 0,01 | OK | 93,83 | 0,69 | |
| | PIASTRA | 6 | 1,91 | 0,579 | 1,82 | 0,944 | 2,82 | 0,02 | OK | 96,66 | 0,71 | |
| | PIASTRA | 7 | 1,87 | 0,579 | 1,82 | 0,919 | 2,75 | 0,02 | OK | 99,41 | 0,73 | |
| | PIASTRA | 8 | 0,59 | 0,579 | 1,82 | 0,365 | 1,00 | 0,01 | OK | 100,41 | 0,74 | |
| | PIASTRA | 9 | 0,37 | 0,579 | 1,82 | 0,214 | 0,60 | 0,00 | OK | 101,01 | 0,74 | |
| | PIASTRA | 10 | 0,94 | 0,579 | 1,82 | 0,519 | 1,49 | 0,01 | OK | 102,50 | 0,75 | |
| | PIASTRA | 11 | 0,94 | 0,579 | 1,82 | 0,519 | 1,49 | 0,01 | OK | 103,99 | 0,76 | |
| | PIASTRA | 12 | 0,37 | 0,579 | 1,82 | 0,215 | 0,60 | 0,00 | OK | 104,59 | 0,77 | |
| | PIASTRA | 13 | 0,92 | 0,579 | 1,82 | 0,505 | 1,45 | 0,01 | OK | 106,04 | 0,78 | |
| | PIASTRA | 14 | 0,35 | 0,579 | 1,82 | 0,201 | 0,57 | 0,00 | OK | 106,61 | 0,78 | |
| | PIASTRA | 15 | 0,92 | 0,579 | 1,82 | 0,505 | 1,45 | 0,01 | OK | 108,06 | 0,79 | |
| | PIASTRA | 16 | 0,35 | 0,579 | 1,82 | 0,201 | 0,57 | 0,00 | OK | 108,62 | 0,79 | |
| | PIASTRA | 41 | 1,30 | 0,579 | 1,82 | 0,780 | 2,17 | 0,01 | OK | 110,80 | 0,81 | |
| | PIASTRA | 42 | 1,39 | 0,579 | 1,82 | 0,780 | 2,22 | 0,02 | OK | 113,02 | 0,82 | |
| | PIASTRA | 43 | 1,49 | 0,579 | 1,82 | 0,780 | 2,28 | 0,02 | OK | 115,30 | 0,84 | |
| | PIASTRA | 44 | 0,70 | 0,579 | 1,82 | 0,429 | 1,18 | 0,01 | OK | 116,49 | 0,85 | |
| | PIASTRA | 45 | 1,45 | 0,579 | 1,82 | 0,858 | 2,40 | 0,02 | OK | 118,88 | 0,87 | |
| | PIASTRA | 46 | 1,51 | 0,579 | 1,82 | 0,858 | 2,43 | 0,02 | OK | 121,32 | 0,88 | |
| | PIASTRA | 47 | 1,57 | 0,579 | 1,82 | 0,858 | 2,47 | 0,02 | OK | 123,79 | 0,90 | |
| | PIASTRA | 48 | 1,97 | 0,579 | 1,82 | 1,037 | 3,03 | 0,02 | OK | 126,81 | 0,92 | |
| | PIASTRA | 49 | 0,74 | 0,579 | 1,82 | 0,429 | 1,21 | 0,01 | OK | 128,02 | 0,93 | |
| | PIASTRA | 50 | 0,76 | 0,579 | 1,82 | 0,429 | 1,22 | 0,01 | OK | 129,24 | 0,94 | |
| | PIASTRA | 51 | 0,77 | 0,579 | 1,82 | 0,429 | 1,22 | 0,01 | OK | 130,47 | 0,95 | |
| | PIASTRA | 52 | 1,69 | 0,579 | 1,82 | 0,827 | 2,48 | 0,02 | OK | 132,95 | 0,97 | |
| | PIASTRA | 53 | 2,30 | 0,579 | 1,82 | 1,107 | 3,35 | 0,03 | OK | 136,30 | 0,99 | |
| | PIASTRA | 54 | 2,10 | 0,579 | 1,82 | 0,997 | 3,03 | 0,02 | OK | 139,32 | 1,02 | |
| | PIASTRA | 55 | 2,30 | 0,579 | 1,82 | 1,107 | 3,34 | 0,03 | OK | 142,67 | 1,04 | |
| | PIASTRA | 56 | 1,73 | 0,579 | 1,82 | 0,849 | 2,55 | 0,02 | OK | 145,21 | 1,06 | |
| | PIASTRA | 57 | 1,97 | 0,579 | 1,82 | 1,038 | 3,03 | 0,02 | OK | 148,24 | 1,08 | |
| | PIASTRA | 58 | 0,77 | 0,579 | 1,82 | 0,429 | 1,22 | 0,01 | OK | 149,47 | 1,09 | |
| | PIASTRA | 59 | 1,57 | 0,579 | 1,82 | 0,858 | 2,47 | 0,02 | OK | 151,94 | 1,11 | |
| | PIASTRA | 60 | 1,49 | 0,579 | 1,82 | 0,780 | 2,28 | 0,02 | OK | 154,22 | 1,13 | |
| | PIASTRA | 61 | 0,76 | 0,579 | 1,82 | 0,429 | 1,22 | 0,01 | OK | 155,44 | 1,14 | |
| | PIASTRA | 62 | 1,51 | 0,579 | 1,82 | 0,858 | 2,44 | 0,02 | OK | 157,88 | 1,15 | |
| | PIASTRA | 63 | 1,39 | 0,579 | 1,82 | 0,780 | 2,23 | 0,02 | OK | 160,10 | 1,17 | |
| | PIASTRA | 64 | 0,75 | 0,579 | 1,82 | 0,429 | 1,21 | 0,01 | OK | 161,32 | 1,18 | |
| | PIASTRA | 65 | 1,45 | 0,579 | 1,82 | 0,858 | 2,40 | 0,02 | OK | 163,72 | 1,19 | |
| | PIASTRA | 66 | 1,30 | 0,579 | 1,82 | 0,780 | 2,17 | 0,01 | OK | 165,89 | 1,21 | |
| | PIASTRA | 67 | 0,70 | 0,579 | 1,82 | 0,429 | 1,19 | 0,01 | OK | 167,08 | 1,22 | |
| | PIASTRA | 68 | 0,53 | 0,579 | 1,82 | 0,328 | 0,90 | 0,01 | OK | 167,98 | 1,22 | |
| | PIASTRA | 69 | 1,25 | 0,579 | 1,82 | 0,730 | 2,05 | 0,01 | OK | 170,03 | 1,24 | |
| | PIASTRA | 70 | 1,12 | 0,579 | 1,82 | 0,657 | 1,84 | 0,01 | OK | 171,87 | 1,25 | |
| | PIASTRA | 71 | 1,25 | 0,579 | 1,82 | 0,730 | 2,05 | 0,01 | OK | 173,92 | 1,26 | |
| | PIASTRA | 72 | 1,33 | 0,579 | 1,82 | 0,730 | 2,10 | 0,01 | OK | 176,02 | 1,28 | |
| | PIASTRA | 73 | 1,20 | 0,579 | 1,82 | 0,657 | 1,89 | 0,01 | OK | 177,91 | 1,29 | |
| | PIASTRA | 74 | 1,33 | 0,579 | 1,82 | 0,730 | 2,10 | 0,01 | OK | 180,01 | 1,31 | |
| | PIASTRA | 75 | 1,41 | 0,579 | 1,82 | 0,730 | 2,15 | 0,02 | OK | 182,15 | 1,32 | |
| | PIASTRA | 76 | 1,28 | 0,579 | 1,82 | 0,657 | 1,94 | 0,01 | OK | 184,09 | 1,34 | |
| | PIASTRA | 77 | 1,41 | 0,579 | 1,82 | 0,730 | 2,15 | 0,02 | OK | 186,23 | 1,35 | |
| | PIASTRA | 78 | 1,35 | 0,579 | 1,82 | 0,702 | 2,06 | 0,02 | OK | 188,29 | 1,37 | |
| | PIASTRA | 79 | 1,26 | 0,579 | 1,82 | 0,702 | 2,00 | 0,01 | OK | 190,30 | 1,38 | |
| | PIASTRA | 80 | 1,17 | 0,579 | 1,82 | 0,702 | 1,95 | 0,01 | OK | 192,25 | 1,40 | |
| | PIASTRA | 81 | 0,55 | 0,579 | 1,82 | 0,351 | 0,95 | 0,01 | OK | 193,20 | 1,40 | |
| | PIASTRA | 82 | 1,92 | 0,579 | 1,82 | 1,011 | 2,95 | 0,02 | OK | 196,16 | 1,42 | |
| | PIASTRA | 83 | 1,11 | 0,579 | 1,82 | 0,609 | 1,75 | 0,01 | OK | 197,91 | 1,44 | |
| | PIASTRA | 84 | 2,36 | 0,579 | 1,82 | 1,218 | 3,58 | 0,03 | OK | 201,49 | 1,46 | |
| | PIASTRA | 85 | 0,67 | 0,579 | 1,82 | 0,401 | 1,12 | 0,01 | OK | 202,60 | 1,47 | |
| | PIASTRA | 86 | 0,71 | 0,579 | 1,82 | 0,401 | 1,14 | 0,01 | OK | 203,75 | 1,48 | |
| | PIASTRA | 87 | 1,39 | 0,579 | 1,82 | 0,803 | 2,26 | 0,02 | OK | 206,01 | 1,49 | |
| | PIASTRA | 88 | 0,72 | 0,579 | 1,82 | 0,401 | 1,15 | 0,01 | OK | 207,15 | 1,50 | |
| | PIASTRA | 89 | 1,43 | 0,579 | 1,82 | 0,803 | 2,29 | 0,02 | OK | 209,44 | 1,52 | |
| | PIASTRA | 90 | 0,72 | 0,579 | 1,82 | 0,401 | 1,15 | 0,01 | OK | 210,59 | 1,53 | |
| | PIASTRA | 91 | 1,49 | 0,579 | 1,82 | 0,803 | 2,32 | 0,02 | OK | 212,91 | 1,54 | |
| | PIASTRA | 92 | 1,92 | 0,579 | 1,82 | 1,010 | 2,95 | 0,02 | OK | 215,86 | 1,56 | |
| | PIASTRA | 93 | 2,36 | 0,579 | 1,82 | 1,217 | 3,58 | 0,03 | OK | 219,44 | 1,59 | |
| | PIASTRA | 94 | 1,11 | 0,579 | 1,82 | 0,609 | 1,75 | 0,01 | OK | 221,19 | 1,60 | |
| | PIASTRA | 95 | 0,67 | 0,579 | 1,82 | 0,401 | 1,12 | 0,01 | OK | 222,31 | 1,61 | |
| | PIASTRA | 96 | 1,39 | 0,579 | 1,82 | 0,802 | 2,26 | 0,02 | OK | 224,57 | 1,63 | |
| | PIASTRA | 97 | 0,71 | 0,579 | 1,82 | 0,401 | 1,14 | 0,01 | OK | 225,71 | 1,63 | |
| | PIASTRA | 98 | 1,43 | 0,579 | 1,82 | 0,802 | 2,29 | 0,02 | OK | 228,00 | 1,65 | |

| VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------|-----------|----------------|--------------|---------|----------|--------|-----------------|-------------|-----------|------------------|
| IDENTIFICATIVO | | | RISULTATI | | | | | | | | | |
| Combinazione N.ro | Tipo Elem. | Elem N.ro | N (t) | Tg(fi)/ Gfi/Gr | C/Gc/Gr t/mq | Area mq | Vres (t) | Fh (t) | Verifica Locale | S(Vres) (t) | S(Fh) (t) | Verifica Globale |
| | PIASTRA | 99 | 0,72 | 0,579 | 1,82 | 0,401 | 1,14 | 0,01 | OK | 229,14 | 1,66 | |
| | PIASTRA | 100 | 1,49 | 0,579 | 1,82 | 0,802 | 2,32 | 0,02 | OK | 231,46 | 1,68 | |
| | PIASTRA | 101 | 0,72 | 0,579 | 1,82 | 0,401 | 1,15 | 0,01 | OK | 232,61 | 1,68 | OK |

| PORTANZA GLOBALE PIASTRE - 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 / 1 | 320 | 320 | 1,000 | 0 | | | | | 1,000 | OK | |
| A1 / 2 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 3 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 4 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 5 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 6 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 7 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 8 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 9 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 10 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 11 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 12 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 13 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 14 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 15 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 16 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 17 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 18 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 19 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 20 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 21 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 22 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 23 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 24 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 25 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 26 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 27 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 28 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 29 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 30 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 31 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 32 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |
| A1 / 33 | 149 | 149 | 1,000 | 0 | | | | | | OK | |

| PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--|
| Nodo3d N.ro | DRENATE | | NON DRENATE | | Nodo3d N.ro | DRENATE | | NON DRENATE | | Nodo3d N.ro | DRENATE | | NON DRENATE | | |
| | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEl | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEl | | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEl | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEl | | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEl | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEl | |
| 1 | -0,043 | ELAST. | | | 2 | -0,044 | ELAST. | | | 3 | -0,044 | ELAST. | | | |
| 4 | -0,043 | ELAST. | | | 5 | -0,043 | ELAST. | | | 6 | -0,044 | ELAST. | | | |
| 7 | -0,044 | ELAST. | | | 8 | -0,044 | ELAST. | | | 9 | -0,044 | ELAST. | | | |
| 10 | -0,046 | ELAST. | | | 11 | -0,047 | ELAST. | | | 12 | -0,045 | ELAST. | | | |
| 13 | -0,046 | ELAST. | | | 14 | -0,045 | ELAST. | | | 15 | -0,047 | ELAST. | | | |
| 16 | -0,045 | ELAST. | | | 41 | -0,043 | ELAST. | | | 42 | -0,043 | ELAST. | | | |
| 43 | -0,044 | ELAST. | | | 44 | -0,043 | ELAST. | | | 45 | -0,044 | ELAST. | | | |
| 46 | -0,044 | ELAST. | | | 47 | -0,044 | ELAST. | | | 48 | -0,045 | ELAST. | | | |
| 49 | -0,045 | ELAST. | | | 50 | -0,045 | ELAST. | | | 51 | -0,046 | ELAST. | | | |
| 52 | -0,044 | ELAST. | | | 53 | -0,044 | ELAST. | | | 54 | -0,044 | ELAST. | | | |
| 55 | -0,044 | ELAST. | | | 56 | -0,044 | ELAST. | | | 57 | -0,045 | ELAST. | | | |
| 58 | -0,046 | ELAST. | | | 59 | -0,045 | ELAST. | | | 60 | -0,044 | ELAST. | | | |
| 61 | -0,046 | ELAST. | | | 62 | -0,044 | ELAST. | | | 63 | -0,043 | ELAST. | | | |
| 64 | -0,045 | ELAST. | | | 65 | -0,044 | ELAST. | | | 66 | -0,043 | ELAST. | | | |
| 67 | -0,044 | ELAST. | | | 68 | -0,043 | ELAST. | | | 69 | -0,044 | ELAST. | | | |
| 70 | -0,044 | ELAST. | | | 71 | -0,044 | ELAST. | | | 72 | -0,044 | ELAST. | | | |
| 73 | -0,044 | ELAST. | | | 74 | -0,044 | ELAST. | | | 75 | -0,044 | ELAST. | | | |
| 76 | -0,044 | ELAST. | | | 77 | -0,044 | ELAST. | | | 78 | -0,044 | ELAST. | | | |
| 79 | -0,043 | ELAST. | | | 80 | -0,043 | ELAST. | | | 81 | -0,043 | ELAST. | | | |
| 82 | -0,045 | ELAST. | | | 83 | -0,047 | ELAST. | | | 84 | -0,045 | ELAST. | | | |
| 85 | -0,044 | ELAST. | | | 86 | -0,045 | ELAST. | | | 87 | -0,044 | ELAST. | | | |
| 88 | -0,046 | ELAST. | | | 89 | -0,044 | ELAST. | | | 90 | -0,046 | ELAST. | | | |

| PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------|
| | | DRENATE | | NON DRENATE | | | | DRENATE | | NON DRENATE | | | | DRENATE | | NON DRENATE | |
| Nodo3d N.ro | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEl | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEl | Nodo3d N.ro | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEl | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEl | Nodo3d N.ro | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEl | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEl | Nodo3d N.ro | SpostZ (cm) | SpostZ/ SpostEl |
| 91 | -0,045 | ELAST. | | | 92 | -0,045 | ELAST. | | | 93 | -0,045 | ELAST. | | | | | |
| 94 | -0,047 | ELAST. | | | 95 | -0,044 | ELAST. | | | 96 | -0,044 | ELAST. | | | | | |
| 97 | -0,046 | ELAST. | | | 98 | -0,044 | ELAST. | | | 99 | -0,046 | ELAST. | | | | | |
| 100 | -0,045 | ELAST. | | | 101 | -0,046 | ELAST. | | | | | | | | | | |

| CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------|---------------|--------------|------------------|---------------|---------------|--------------|------------------|---------------|---------------|--------------|------------------|---------------|---------------|
| Filo N.ro | Combinaz N.ro | Ced.El. cm | Ced.Ed. cm | Filo N.ro | Combinaz N.ro | Ced.El. cm | Ced.Ed. cm | Filo N.ro | Combinaz N.ro | Ced.El. cm | Ced.Ed. cm | Filo N.ro | Combinaz N.ro | Ced.El. cm | Ced.Ed. cm |
| 1 | Rare 1 | 6,51 | 7,16 | 2 | Rare 1 | 2,12 | 3,01 | 3 | Rare 1 | 6,93 | 7,50 | 4 | Rare 1 | 2,48 | 3,31 |
| | Freq 1 | 4,47 | 4,87 | | Freq 1 | 1,25 | 1,85 | | Freq 1 | 4,78 | 5,11 | | Freq 1 | 1,49 | 2,05 |
| | Perm 1 | 4,47 | 4,87 | | Perm 1 | 1,25 | 1,85 | | Perm 1 | 4,78 | 5,11 | | Perm 1 | 1,49 | 2,05 |
| | MAX. | 6,51 | 7,16 | | MAX. | 2,12 | 3,01 | | MAX. | 6,93 | 7,50 | | MAX. | 2,48 | 3,31 |
| 5 | Rare 1 | 2,14 | 3,02 | 6 | Rare 1 | 2,43 | 3,27 | 7 | Rare 1 | 6,51 | 7,16 | 8 | Rare 1 | 3,13 | 3,99 |
| | Freq 1 | 1,26 | 1,86 | | Freq 1 | 1,46 | 2,03 | | Freq 1 | 4,47 | 4,87 | | Freq 1 | 2,02 | 2,59 |
| | Perm 1 | 1,26 | 1,86 | | Perm 1 | 1,46 | 2,03 | | Perm 1 | 4,47 | 4,87 | | Perm 1 | 2,02 | 2,59 |
| | MAX. | 2,14 | 3,02 | | MAX. | 2,43 | 3,27 | | MAX. | 6,51 | 7,16 | | MAX. | 3,13 | 3,99 |
| 9 | Rare 1 | 6,94 | 7,51 | 10 | Rare 1 | 3,13 | 3,99 | 11 | Rare 1 | 2,82 | 3,73 | 12 | Rare 1 | 2,82 | 3,75 |
| | Freq 1 | 4,78 | 5,12 | | Freq 1 | 2,02 | 2,59 | | Freq 1 | 1,80 | 2,40 | | Freq 1 | 1,80 | 2,41 |
| | Perm 1 | 4,78 | 5,12 | | Perm 1 | 2,02 | 2,59 | | Perm 1 | 1,80 | 2,40 | | Perm 1 | 1,80 | 2,41 |
| | MAX. | 6,94 | 7,51 | | MAX. | 3,13 | 3,99 | | MAX. | 2,82 | 3,73 | | MAX. | 2,82 | 3,75 |
| 13 | Rare 1 | 3,59 | 4,55 | 14 | Rare 1 | 4,13 | 4,98 | 15 | Rare 1 | 3,59 | 4,55 | 16 | Rare 1 | 4,13 | 4,98 |
| | Freq 1 | 2,12 | 2,78 | | Freq 1 | 2,50 | 3,08 | | Freq 1 | 2,11 | 2,77 | | Freq 1 | 2,49 | 3,08 |
| | Perm 1 | 2,12 | 2,78 | | Perm 1 | 2,50 | 3,08 | | Perm 1 | 2,11 | 2,77 | | Perm 1 | 2,49 | 3,08 |
| | MAX. | 3,59 | 4,55 | | MAX. | 4,13 | 4,98 | | MAX. | 3,59 | 4,55 | | MAX. | 4,13 | 4,98 |
| 17 | Rare 1 | 5,28 | 5,92 | 18 | Rare 1 | 6,03 | 6,62 | 19 | Rare 1 | 6,46 | 7,07 | 20 | Rare 1 | 3,09 | 3,90 |
| | Freq 1 | 3,43 | 3,86 | | Freq 1 | 4,00 | 4,38 | | Freq 1 | 4,37 | 4,75 | | Freq 1 | 1,90 | 2,45 |
| | Perm 1 | 3,43 | 3,86 | | Perm 1 | 4,00 | 4,38 | | Perm 1 | 4,37 | 4,75 | | Perm 1 | 1,90 | 2,45 |
| | MAX. | 5,28 | 5,92 | | MAX. | 6,03 | 6,62 | | MAX. | 6,46 | 7,07 | | MAX. | 3,09 | 3,90 |
| 21 | Rare 1 | 4,86 | 5,51 | 22 | Rare 1 | 5,45 | 6,07 | 23 | Rare 1 | 5,50 | 6,21 | 24 | Rare 1 | 5,58 | 6,31 |
| | Freq 1 | 3,03 | 3,48 | | Freq 1 | 3,45 | 3,87 | | Freq 1 | 3,52 | 3,99 | | Freq 1 | 3,60 | 4,09 |
| | Perm 1 | 3,03 | 3,48 | | Perm 1 | 3,45 | 3,87 | | Perm 1 | 3,52 | 3,99 | | Perm 1 | 3,60 | 4,09 |
| | MAX. | 4,86 | 5,51 | | MAX. | 5,45 | 6,07 | | MAX. | 5,50 | 6,21 | | MAX. | 5,58 | 6,31 |
| 25 | Rare 1 | 3,72 | 4,45 | 26 | Rare 1 | 4,06 | 4,81 | 27 | Rare 1 | 3,88 | 4,75 | 28 | Rare 1 | 7,23 | 7,69 |
| | Freq 1 | 2,23 | 2,74 | | Freq 1 | 2,44 | 2,96 | | Freq 1 | 2,32 | 2,91 | | Freq 1 | 5,03 | 5,29 |
| | Perm 1 | 2,23 | 2,74 | | Perm 1 | 2,44 | 2,96 | | Perm 1 | 2,32 | 2,91 | | Perm 1 | 5,03 | 5,29 |
| | MAX. | 3,72 | 4,45 | | MAX. | 4,06 | 4,81 | | MAX. | 3,88 | 4,75 | | MAX. | 7,23 | 7,69 |
| 29 | Rare 1 | 6,68 | 7,33 | 30 | Rare 1 | 7,25 | 7,74 | 31 | Rare 1 | 6,68 | 7,34 | 32 | Rare 1 | 7,15 | 7,64 |
| | Freq 1 | 4,63 | 5,02 | | Freq 1 | 5,09 | 5,35 | | Freq 1 | 4,63 | 5,02 | | Freq 1 | 4,97 | 5,25 |
| | Perm 1 | 4,63 | 5,02 | | Perm 1 | 5,09 | 5,35 | | Perm 1 | 4,63 | 5,02 | | Perm 1 | 4,97 | 5,25 |
| | MAX. | 6,68 | 7,33 | | MAX. | 7,25 | 7,74 | | MAX. | 6,68 | 7,34 | | MAX. | 7,15 | 7,64 |
| 33 | Rare 1 | 5,29 | 6,07 | 34 | Rare 1 | 3,82 | 4,69 | 35 | Rare 1 | 5,80 | 6,45 | 36 | Rare 1 | 6,46 | 7,06 |
| | Freq 1 | 3,41 | 3,92 | | Freq 1 | 2,28 | 2,88 | | Freq 1 | 3,71 | 4,15 | | Freq 1 | 4,37 | 4,75 |
| | Perm 1 | 3,41 | 3,92 | | Perm 1 | 2,28 | 2,88 | | Perm 1 | 3,71 | 4,15 | | Perm 1 | 4,37 | 4,75 |
| | MAX. | 5,29 | 6,07 | | MAX. | 3,82 | 4,69 | | MAX. | 5,80 | 6,45 | | MAX. | 6,46 | 7,06 |
| 37 | Rare 1 | 3,65 | 4,47 | 38 | Rare 1 | 5,46 | 6,08 | 39 | Rare 1 | 6,03 | 6,61 | 40 | Rare 1 | 3,32 | 4,13 |
| | Freq 1 | 2,17 | 2,74 | | Freq 1 | 3,45 | 3,87 | | Freq 1 | 4,00 | 4,38 | | Freq 1 | 1,98 | 2,53 |
| | Perm 1 | 2,17 | 2,74 | | Perm 1 | 3,45 | 3,87 | | Perm 1 | 4,00 | 4,38 | | Perm 1 | 1,98 | 2,53 |
| | MAX. | 3,65 | 4,47 | | MAX. | 5,46 | 6,08 | | MAX. | 6,03 | 6,61 | | MAX. | 3,32 | 4,13 |
| 41 | Rare 1 | 4,60 | 5,29 | 42 | Rare 1 | 5,28 | 5,90 | 43 | Rare 1 | 3,04 | 3,86 | 44 | Rare 1 | 3,79 | 4,54 |
| | Freq 1 | 2,86 | 3,34 | | Freq 1 | 3,43 | 3,85 | | Freq 1 | 1,87 | 2,43 | | Freq 1 | 2,45 | 2,95 |
| | Perm 1 | 2,86 | 3,34 | | Perm 1 | 3,43 | 3,85 | | Perm 1 | 1,87 | 2,43 | | Perm 1 | 2,45 | 2,95 |
| | MAX. | 4,60 | 5,29 | | MAX. | 5,28 | 5,90 | | MAX. | 3,04 | 3,86 | | MAX. | 3,79 | 4,54 |
| 45 | Rare 1 | 4,99 | 5,67 | 46 | Rare 1 | 5,61 | 6,17 | 47 | Rare 1 | 4,99 | 5,68 | 48 | Rare 1 | 5,73 | 6,35 |
| | Freq 1 | 3,27 | 3,72 | | Freq 1 | 3,70 | 4,07 | | Freq 1 | 3,27 | 3,72 | | Freq 1 | 3,82 | 4,22 |
| | Perm 1 | 3,27 | 3,72 | | Perm 1 | 3,70 | 4,07 | | Perm 1 | 3,27 | 3,72 | | Perm 1 | 3,82 | 4,22 |
| | MAX. | 4,99 | 5,67 | | MAX. | 5,61 | 6,17 | | MAX. | 4,99 | 5,68 | | MAX. | 5,73 | 6,35 |
| 49 | Rare 1 | 6,44 | 6,91 | 50 | Rare 1 | 5,73 | 6,36 | 51 | Rare 1 | 6,77 | 7,32 | 52 | Rare 1 | 7,04 | 7,52 |
| | Freq 1 | 4,33 | 4,63 | | Freq 1 | 3,82 | 4,22 | | Freq 1 | 4,59 | 4,93 | | Freq 1 | 4,83 | 5,12 |
| | Perm 1 | 4,33 | 4,63 | | Perm 1 | 3,82 | 4,22 | | Perm 1 | 4,59 | 4,93 | | Perm 1 | 4,83 | 5,12 |
| | MAX. | 6,44 | 6,91 | | MAX. | 5,73 | 6,36 | | MAX. | 6,77 | 7,32 | | MAX. | 7,04 | 7,52 |
| 53 | Rare 1 | 6,77 | 7,33 | 54 | Rare 1 | 6,95 | 7,47 | 55 | Rare 1 | 6,47 | 6,95 | 56 | Rare 1 | 5,62 | 6,18 |
| | Freq 1 | 4,59 | 4,93 | | Freq 1 | 4,76 | 5,06 | | Freq 1 | 4,33 | 4,63 | | Freq 1 | 3,68 | 4,05 |
| | Perm 1 | 4,59 | 4,93 | | Perm 1 | 4,76 | 5,06 | | Perm 1 | 4,33 | 4,63 | | Perm 1 | 3,68 | 4,05 |
| | MAX. | 6,77 | 7,33 | | MAX. | 6,95 | 7,47 | | MAX. | 6,47 | 6,95 | | MAX. | 5,62 | 6,18 |
| 57 | Rare 1 | 3,62 | 4,41 | 58 | Rare 1 | 5,71 | 6,41 | 59 | Rare 1 | 3,73 | 4,68 | 60 | Rare 1 | 5,33 | 6,13 |
| | Freq 1 | 2,32 | 2,84 | | Freq 1 | 3,70 | 4,16 | | Freq 1 | 2,20 | 2,86 | | Freq 1 | 3,45 | 3,98 |
| | Perm 1 | 2,32 | 2,84 | | Perm 1 | 3,70 | 4,16 | | Perm 1 | 2,20 | 2,86 | | Perm 1 | 3,45 | 3,98 |
| | MAX. | 3,62 | 4,41 | | MAX. | 5,71 | 6,41 | | MAX. | 3,73 | 4,68 | | MAX. | 5,33 | 6,13 |
| 61 | Rare 1 | 3,34 | 4,11 | 62 | Rare 1 | 3,00 | 3,86 | 63 | Rare 1 | 4,34 | 5,06 | 64 | Rare 1 | 3,32 | 4,19 |
| | Freq 1 | 2,08 | 2,60 | | Freq 1 | 1,78 | 2,37 | | Freq 1 | 2,71 | 3,21 | | Freq 1 | 1,96 | 2,57 |
| | Perm 1 | 2,08 | 2,60 | | Perm 1 | 1,78 | 2,37 | | Perm 1 | 2,71 | 3,21 | | Perm 1 | 1,96 | 2,57 |

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 |
|-----------|---------------|------------|------------|-----------|---------------|------------|------------|-----------|---------------|------------|------------|-----------|---------------|------------|------------|
| | MAX. | 3,34 | 4,11 | | MAX. | 3,00 | 3,86 | | MAX. | 4,34 | 5,06 | | MAX. | 3,32 | 4,19 |
| 65 | Rare 1 | 4,93 | 5,63 | 66 | Rare 1 | 4,17 | 4,97 | 67 | Rare 1 | 5,81 | 6,44 | 68 | Rare 1 | 5,71 | 6,41 |
| | Freq 1 | 3,12 | 3,59 | | Freq 1 | 2,52 | 3,08 | | Freq 1 | 3,73 | 4,16 | | Freq 1 | 3,70 | 4,16 |
| | Perm 1 | 3,12 | 3,59 | | Perm 1 | 2,52 | 3,08 | | Perm 1 | 3,73 | 4,16 | | Perm 1 | 3,70 | 4,16 |
| | MAX. | 4,93 | 5,63 | | MAX. | 4,17 | 4,97 | | MAX. | 5,81 | 6,44 | | MAX. | 5,71 | 6,41 |
| 69 | Rare 1 | 5,32 | 6,12 | 70 | Rare 1 | 3,73 | 4,69 | 71 | Rare 1 | 3,32 | 4,10 | 72 | Rare 1 | 4,34 | 5,07 |
| | Freq 1 | 3,45 | 3,97 | | Freq 1 | 2,20 | 2,86 | | Freq 1 | 2,07 | 2,60 | | Freq 1 | 2,71 | 3,21 |
| | Perm 1 | 3,45 | 3,97 | | Perm 1 | 2,20 | 2,86 | | Perm 1 | 2,07 | 2,60 | | Perm 1 | 2,71 | 3,21 |
| | MAX. | 5,32 | 6,12 | | MAX. | 3,73 | 4,69 | | MAX. | 3,32 | 4,10 | | MAX. | 4,34 | 5,07 |
| 73 | Rare 1 | 2,97 | 3,83 | 74 | Rare 1 | 4,93 | 5,63 | 75 | Rare 1 | 3,30 | 4,17 | 76 | Rare 1 | 5,81 | 6,45 |
| | Freq 1 | 1,76 | 2,35 | | Freq 1 | 3,12 | 3,59 | | Freq 1 | 1,95 | 2,56 | | Freq 1 | 3,74 | 4,16 |
| | Perm 1 | 1,76 | 2,35 | | Perm 1 | 3,12 | 3,59 | | Perm 1 | 1,95 | 2,56 | | Perm 1 | 3,74 | 4,16 |
| | MAX. | 2,97 | 3,83 | | MAX. | 4,93 | 5,63 | | MAX. | 3,30 | 4,17 | | MAX. | 5,81 | 6,45 |
| 77 | Rare 1 | 4,15 | 4,95 | | | | | | | | | | | | |
| | Freq 1 | 2,51 | 3,07 | | | | | | | | | | | | |
| | Perm 1 | 2,51 | 3,07 | | | | | | | | | | | | |
| | MAX. | 4,15 | 4,95 | | | | | | | | | | | | |

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 | 1,2 | 0,70 | 2 | 0,6 | 0,30 | 3 | 0,9 | 0,79 | 4 | 0,4 | 0,30 | 5 | 0,4 | 0,29 | 6 | 0,6 | 0,31 |
| | 1,3 | 0,59 | | 0,8 | 0,20 | | 1,0 | 0,77 | | 0,6 | 0,30 | | 0,6 | 0,29 | | 0,8 | 0,19 |
| | 1,4 | 0,57 | | 0,9 | 0,14 | | 1,1 | 0,76 | | 0,7 | 0,29 | | 0,7 | 0,29 | | 0,9 | 0,25 |
| | 1,5 | 0,56 | | 1,0 | 0,11 | | 1,2 | 0,66 | | 0,8 | 0,29 | | 0,8 | 0,28 | | 1,0 | 0,17 |
| | 1,6 | 0,52 | | 1,1 | 0,09 | | 1,3 | 0,63 | | 0,9 | 0,25 | | 0,9 | 0,14 | | 1,1 | 0,14 |
| | 1,7 | 0,49 | | 1,2 | 0,09 | | 1,4 | 0,61 | | 1,0 | 0,17 | | 1,0 | 0,11 | | 1,2 | 0,12 |
| | 1,8 | 0,43 | | 1,3 | 0,08 | | 1,5 | 0,58 | | 1,1 | 0,14 | | 1,1 | 0,09 | | 1,3 | 0,11 |
| | 1,9 | 0,41 | | 1,4 | 0,08 | | 1,6 | 0,54 | | 1,2 | 0,12 | | 1,2 | 0,08 | | 1,4 | 0,10 |
| | 2,0 | 0,37 | | 1,5 | 0,08 | | 1,7 | 0,51 | | 1,3 | 0,11 | | 1,3 | 0,08 | | 1,5 | 0,10 |
| | 2,1 | 0,35 | | 1,6 | 0,08 | | 1,8 | 0,45 | | 1,4 | 0,10 | | 1,4 | 0,08 | | 1,6 | 0,09 |
| | 2,2 | 0,34 | | 1,7 | 0,08 | | 1,9 | 0,43 | | 1,5 | 0,10 | | 1,5 | 0,08 | | 1,7 | 0,09 |
| | 2,3 | 0,32 | | 1,8 | 0,08 | | 2,0 | 0,39 | | 1,6 | 0,09 | | 1,6 | 0,08 | | 1,8 | 0,09 |
| | 2,4 | 0,30 | | 1,9 | 0,08 | | 2,1 | 0,37 | | 1,7 | 0,09 | | 1,7 | 0,08 | | 1,9 | 0,08 |
| | 2,5 | 0,29 | | 2,0 | 0,08 | | 2,2 | 0,35 | | 1,8 | 0,09 | | 1,8 | 0,08 | | 2,0 | 0,08 |
| | 2,6 | 0,28 | | 2,1 | 0,08 | | 2,3 | 0,31 | | 1,9 | 0,08 | | 1,9 | 0,08 | | 2,1 | 0,08 |
| | 2,7 | 0,27 | | 2,2 | 0,08 | | 2,4 | 0,30 | | 2,0 | 0,08 | | 2,0 | 0,08 | | 2,2 | 0,08 |
| | 2,8 | 0,24 | | 2,3 | 0,07 | | 2,5 | 0,28 | | 2,1 | 0,08 | | 2,1 | 0,08 | | 2,3 | 0,07 |
| | 2,9 | 0,21 | | 2,3 | 0,07 | | 2,6 | 0,28 | | 2,2 | 0,08 | | 2,2 | 0,08 | | 2,3 | 0,07 |
| | 3,0 | 0,18 | | 2,4 | 0,07 | | 2,7 | 0,27 | | 2,3 | 0,08 | | 2,3 | 0,07 | | 2,4 | 0,07 |
| | 3,1 | 0,17 | | 2,5 | 0,07 | | 2,8 | 0,24 | | 2,3 | 0,07 | | 2,3 | 0,07 | | 2,5 | 0,07 |
| | 3,2 | 0,15 | | 2,6 | 0,07 | | 2,9 | 0,20 | | 2,4 | 0,07 | | 2,4 | 0,07 | | 2,6 | 0,07 |
| | 3,3 | 0,13 | | 2,7 | 0,07 | | 3,0 | 0,18 | | 2,5 | 0,07 | | 2,5 | 0,07 | | 2,7 | 0,07 |
| | 3,4 | 0,12 | | 2,8 | 0,07 | | 3,1 | 0,17 | | 2,6 | 0,07 | | 2,6 | 0,07 | | 2,8 | 0,07 |
| | 3,5 | 0,11 | | 2,9 | 0,07 | | 3,2 | 0,15 | | 2,7 | 0,07 | | 2,7 | 0,07 | | 2,9 | 0,07 |
| | 3,6 | 0,09 | | 3,0 | 0,07 | | 3,3 | 0,14 | | 2,8 | 0,07 | | 2,8 | 0,07 | | 3,0 | 0,07 |
| | 3,7 | 0,08 | | 3,1 | 0,07 | | 3,4 | 0,12 | | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,07 | | 3,1 | 0,07 |
| | 3,8 | 0,08 | | 3,2 | 0,07 | | 3,5 | 0,11 | | 3,0 | 0,07 | | 3,0 | 0,07 | | 3,2 | 0,07 |
| | 3,9 | 0,08 | | 3,3 | 0,06 | | 3,6 | 0,08 | | 3,1 | 0,07 | | 3,1 | 0,07 | | 3,3 | 0,06 |
| | 4,0 | 0,07 | | 3,4 | 0,05 | | 3,7 | 0,08 | | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,07 | | 3,4 | 0,06 |
| | 4,1 | 0,07 | | 3,5 | 0,05 | | 3,8 | 0,08 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 |
| 7 | 1,2 | 0,70 | 8 | 0,9 | 0,40 | 9 | 0,9 | 0,79 | 10 | 0,9 | 0,40 | 11 | 0,9 | 0,31 | 12 | 0,9 | 0,31 |
| | 1,3 | 0,59 | | 1,0 | 0,34 | | 1,0 | 0,77 | | 1,0 | 0,34 | | 1,0 | 0,28 | | 1,0 | 0,28 |
| | 1,4 | 0,57 | | 1,1 | 0,31 | | 1,1 | 0,76 | | 1,1 | 0,31 | | 1,1 | 0,27 | | 1,1 | 0,27 |
| | 1,5 | 0,56 | | 1,2 | 0,29 | | 1,2 | 0,66 | | 1,2 | 0,29 | | 1,2 | 0,26 | | 1,2 | 0,26 |
| | 1,6 | 0,52 | | 1,3 | 0,28 | | 1,3 | 0,63 | | 1,3 | 0,28 | | 1,3 | 0,25 | | 1,3 | 0,25 |
| | 1,7 | 0,49 | | 1,4 | 0,27 | | 1,4 | 0,61 | | 1,4 | 0,27 | | 1,4 | 0,25 | | 1,4 | 0,25 |
| | 1,8 | 0,43 | | 1,5 | 0,26 | | 1,5 | 0,58 | | 1,5 | 0,26 | | 1,5 | 0,25 | | 1,5 | 0,25 |
| | 1,9 | 0,41 | | 1,6 | 0,23 | | 1,6 | 0,54 | | 1,6 | 0,23 | | 1,6 | 0,22 | | 1,6 | 0,22 |
| | 2,0 | 0,37 | | 1,7 | 0,21 | | 1,7 | 0,51 | | 1,7 | 0,21 | | 1,7 | 0,20 | | 1,7 | 0,20 |
| | 2,1 | 0,35 | | 1,8 | 0,18 | | 1,8 | 0,45 | | 1,8 | 0,18 | | 1,8 | 0,18 | | 1,8 | 0,18 |
| | 2,2 | 0,34 | | 1,9 | 0,17 | | 1,9 | 0,43 | | 1,9 | 0,17 | | 1,9 | 0,17 | | 1,9 | 0,17 |
| | 2,3 | 0,32 | | 2,0 | 0,17 | | 2,0 | 0,39 | | 2,0 | 0,17 | | 2,0 | 0,17 | | 2,0 | 0,17 |
| | 2,4 | 0,30 | | 2,1 | 0,17 | | 2,1 | 0,37 | | 2,1 | 0,17 | | 2,1 | 0,17 | | 2,1 | 0,17 |
| | 2,5 | 0,29 | | 2,2 | 0,17 | | 2,2 | 0,35 | | 2,2 | 0,17 | | 2,2 | 0,15 | | 2,2 | 0,15 |
| | 2,6 | 0,28 | | 2,3 | 0,15 | | 2,3 | 0,31 | | 2,3 | 0,15 | | 2,3 | 0,15 | | 2,3 | 0,15 |
| | 2,7 | 0,27 | | 2,4 | 0,15 | | 2,4 | 0,30 | | 2,4 | 0,15 | | 2,4 | 0,14 | | 2,4 | 0,14 |
| | 2,8 | 0,24 | | 2,5 | 0,15 | | 2,5 | 0,28 | | 2,5 | 0,15 | | 2,5 | 0,14 | | 2,5 | 0,14 |
| | 2,9 | 0,22 | | 2,6 | 0,14 | | 2,6 | 0,28 | | 2,6 | 0,14 | | 2,6 | 0,14 | | 2,6 | 0,14 |
| | 3,0 | 0,18 | | 2,7 | 0,14 | | 2,7 | 0,27 | | 2,7 | 0,14 | | 2,7 | 0,14 | | 2,7 | 0,14 |
| | 3,1 | 0,17 | | 2,8 | 0,12 | | 2,8 | 0,24 | | 2,8 | 0,12 | | 2,8 | 0,12 | | 2,8 | 0,12 |
| | 3,2 | 0,15 | | 2,9 | 0,10 | | 2,9 | 0,22 | | 2,9 | 0,11 | | 2,9 | 0,10 | | 2,9 | 0,11 |
| | 3,3 | 0,13 | | 3,0 | 0,10 | | 3,0 | 0,18 | | 3,0 | 0,10 | | 3,0 | 0,10 | | 3,0 | 0,10 |
| | 3,4 | 0,12 | | 3,1 | 0,10 | | 3,1 | 0,17 | | 3,1 | 0,10 | | 3,1 | 0,10 | | 3,1 | 0,10 |
| | 3,5 | 0,11 | | 3,2 | 0,09 | | 3,2 | 0,15 | | 3,2 | 0,09 | | 3,2 | 0,09 | | 3,2 | 0,09 |
| | 3,6 | 0,09 | | 3,3 | 0,09 | | 3,3 | 0,14 | | 3,3 | 0,09 | | 3,3 | 0,08 | | 3,3 | 0,08 |
| | 3,7 | 0,08 | | 3,4 | 0,07 | | 3,4 | 0,12 | | 3,4 | 0,07 | | 3,4 | 0,07 | | 3,4 | 0,07 |
| | 3,8 | 0,08 | | 3,5 | 0,07 | | 3,5 | 0,11 | | 3,5 | 0,07 | | 3,5 | 0,07 | | 3,5 | 0,07 |
| | 3,9 | 0,08 | | 3,6 | 0,06 | | 3,6 | 0,08 | | 3,6 | 0,06 | | 3,6 | 0,06 | | 3,6 | 0,06 |

Studio Tecnico

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2019 - Lic. N.ro: 23041

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 |
|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|
| | 4,0 | 0,07 | | 3,7 | 0,06 | | 3,7 | 0,08 | | 3,7 | 0,06 | | 3,7 | 0,06 | | 3,7 | 0,06 |
| | 4,1 | 0,07 | | 3,8 | 0,06 | | 3,8 | 0,08 | | 3,8 | 0,06 | | 3,8 | 0,06 | | 3,8 | 0,06 |
| 13 | 0,9 | 0,32 | 14 | 0,9 | 0,47 | 15 | 0,9 | 0,32 | 16 | 0,9 | 0,47 | 17 | 0,9 | 0,67 | 18 | 0,9 | 0,72 |
| | 1,0 | 0,22 | | 1,0 | 0,43 | | 1,0 | 0,22 | | 1,0 | 0,43 | | 1,0 | 0,65 | | 1,0 | 0,70 |
| | 1,1 | 0,19 | | 1,1 | 0,29 | | 1,1 | 0,19 | | 1,1 | 0,29 | | 1,1 | 0,64 | | 1,1 | 0,69 |
| | 1,3 | 0,18 | | 1,2 | 0,25 | | 1,3 | 0,18 | | 1,2 | 0,25 | | 1,2 | 0,53 | | 1,2 | 0,58 |
| | 1,4 | 0,17 | | 1,3 | 0,22 | | 1,4 | 0,17 | | 1,3 | 0,22 | | 1,3 | 0,50 | | 1,3 | 0,56 |
| | 1,5 | 0,16 | | 1,4 | 0,21 | | 1,5 | 0,16 | | 1,4 | 0,21 | | 1,4 | 0,48 | | 1,4 | 0,54 |
| | 1,6 | 0,16 | | 1,5 | 0,20 | | 1,6 | 0,16 | | 1,5 | 0,20 | | 1,5 | 0,46 | | 1,5 | 0,52 |
| | 1,7 | 0,16 | | 1,6 | 0,19 | | 1,7 | 0,16 | | 1,6 | 0,19 | | 1,6 | 0,40 | | 1,6 | 0,47 |
| | 1,8 | 0,16 | | 1,7 | 0,19 | | 1,8 | 0,16 | | 1,7 | 0,19 | | 1,7 | 0,35 | | 1,7 | 0,42 |
| | 1,9 | 0,16 | | 1,8 | 0,18 | | 1,9 | 0,16 | | 1,8 | 0,18 | | 1,8 | 0,28 | | 1,8 | 0,35 |
| | 2,0 | 0,17 | | 1,9 | 0,18 | | 2,0 | 0,17 | | 1,9 | 0,18 | | 1,9 | 0,25 | | 1,9 | 0,32 |
| | 2,1 | 0,17 | | 2,0 | 0,18 | | 2,1 | 0,17 | | 2,0 | 0,18 | | 2,0 | 0,24 | | 2,0 | 0,31 |
| | 2,2 | 0,17 | | 2,1 | 0,18 | | 2,2 | 0,17 | | 2,1 | 0,18 | | 2,1 | 0,24 | | 2,1 | 0,31 |
| | 2,3 | 0,16 | | 2,2 | 0,18 | | 2,3 | 0,16 | | 2,2 | 0,18 | | 2,2 | 0,22 | | 2,2 | 0,28 |
| | 2,3 | 0,16 | | 2,3 | 0,17 | | 2,3 | 0,16 | | 2,3 | 0,17 | | 2,3 | 0,22 | | 2,3 | 0,27 |
| | 2,4 | 0,14 | | 2,3 | 0,15 | | 2,4 | 0,14 | | 2,3 | 0,15 | | 2,4 | 0,21 | | 2,4 | 0,25 |
| | 2,5 | 0,14 | | 2,4 | 0,14 | | 2,5 | 0,14 | | 2,4 | 0,14 | | 2,5 | 0,20 | | 2,5 | 0,25 |
| | 2,6 | 0,15 | | 2,5 | 0,14 | | 2,6 | 0,15 | | 2,5 | 0,14 | | 2,6 | 0,20 | | 2,6 | 0,24 |
| | 2,7 | 0,15 | | 2,6 | 0,14 | | 2,7 | 0,15 | | 2,6 | 0,14 | | 2,7 | 0,19 | | 2,7 | 0,23 |
| | 2,8 | 0,14 | | 2,7 | 0,14 | | 2,8 | 0,14 | | 2,7 | 0,14 | | 2,8 | 0,16 | | 2,8 | 0,19 |
| | 2,9 | 0,12 | | 2,8 | 0,14 | | 2,9 | 0,12 | | 2,8 | 0,14 | | 2,9 | 0,15 | | 2,9 | 0,17 |
| | 3,0 | 0,12 | | 2,9 | 0,12 | | 3,0 | 0,12 | | 2,9 | 0,12 | | 3,0 | 0,12 | | 3,0 | 0,14 |
| | 3,1 | 0,13 | | 3,0 | 0,12 | | 3,1 | 0,13 | | 3,0 | 0,12 | | 3,1 | 0,12 | | 3,1 | 0,14 |
| | 3,2 | 0,12 | | 3,1 | 0,12 | | 3,2 | 0,12 | | 3,1 | 0,12 | | 3,2 | 0,11 | | 3,2 | 0,12 |
| | 3,3 | 0,10 | | 3,2 | 0,12 | | 3,3 | 0,10 | | 3,2 | 0,12 | | 3,3 | 0,09 | | 3,3 | 0,10 |
| | 3,4 | 0,10 | | 3,3 | 0,10 | | 3,4 | 0,10 | | 3,3 | 0,10 | | 3,4 | 0,08 | | 3,4 | 0,09 |
| | 3,5 | 0,08 | | 3,4 | 0,10 | | 3,5 | 0,08 | | 3,4 | 0,10 | | 3,5 | 0,08 | | 3,5 | 0,08 |
| | 3,6 | 0,08 | | 3,5 | 0,08 | | 3,6 | 0,08 | | 3,5 | 0,08 | | 3,6 | 0,07 | | 3,6 | 0,07 |
| | 3,7 | 0,08 | | 3,6 | 0,08 | | 3,7 | 0,08 | | 3,6 | 0,08 | | 3,7 | 0,06 | | 3,7 | 0,07 |
| | 3,8 | 0,07 | | 3,7 | 0,07 | | 3,8 | 0,07 | | 3,7 | 0,07 | | 3,8 | 0,06 | | 3,8 | 0,07 |
| 19 | 0,9 | 0,75 | 20 | 0,9 | 0,29 | 21 | 0,9 | 0,55 | 22 | 0,9 | 0,58 | 23 | 0,9 | 0,48 | 24 | 0,9 | 0,47 |
| | 1,0 | 0,73 | | 1,0 | 0,18 | | 1,0 | 0,47 | | 1,0 | 0,50 | | 1,0 | 0,45 | | 1,0 | 0,44 |
| | 1,1 | 0,73 | | 1,1 | 0,17 | | 1,1 | 0,43 | | 1,1 | 0,47 | | 1,1 | 0,45 | | 1,1 | 0,44 |
| | 1,2 | 0,62 | | 1,3 | 0,17 | | 1,2 | 0,42 | | 1,2 | 0,46 | | 1,2 | 0,46 | | 1,2 | 0,45 |
| | 1,3 | 0,59 | | 1,4 | 0,16 | | 1,3 | 0,34 | | 1,3 | 0,38 | | 1,3 | 0,38 | | 1,3 | 0,40 |
| | 1,4 | 0,58 | | 1,5 | 0,16 | | 1,4 | 0,32 | | 1,4 | 0,36 | | 1,4 | 0,37 | | 1,4 | 0,38 |
| | 1,5 | 0,56 | | 1,6 | 0,15 | | 1,5 | 0,30 | | 1,5 | 0,35 | | 1,5 | 0,36 | | 1,5 | 0,36 |
| | 1,6 | 0,50 | | 1,7 | 0,14 | | 1,6 | 0,27 | | 1,6 | 0,32 | | 1,6 | 0,33 | | 1,6 | 0,34 |
| | 1,7 | 0,45 | | 1,8 | 0,14 | | 1,7 | 0,24 | | 1,7 | 0,28 | | 1,7 | 0,31 | | 1,7 | 0,31 |
| | 1,8 | 0,38 | | 1,9 | 0,14 | | 1,8 | 0,23 | | 1,8 | 0,27 | | 1,8 | 0,30 | | 1,8 | 0,31 |
| | 1,9 | 0,35 | | 2,0 | 0,14 | | 1,9 | 0,22 | | 1,9 | 0,27 | | 1,9 | 0,30 | | 1,9 | 0,30 |
| | 2,0 | 0,35 | | 2,1 | 0,14 | | 2,0 | 0,21 | | 2,0 | 0,26 | | 2,0 | 0,29 | | 2,0 | 0,29 |
| | 2,1 | 0,34 | | 2,2 | 0,14 | | 2,1 | 0,20 | | 2,1 | 0,26 | | 2,1 | 0,28 | | 2,1 | 0,29 |
| | 2,2 | 0,31 | | 2,3 | 0,12 | | 2,2 | 0,20 | | 2,2 | 0,25 | | 2,2 | 0,27 | | 2,2 | 0,28 |
| | 2,3 | 0,30 | | 2,3 | 0,12 | | 2,3 | 0,17 | | 2,3 | 0,21 | | 2,3 | 0,23 | | 2,3 | 0,26 |
| | 2,4 | 0,29 | | 2,4 | 0,11 | | 2,3 | 0,16 | | 2,3 | 0,20 | | 2,3 | 0,22 | | 2,3 | 0,25 |
| | 2,5 | 0,28 | | 2,5 | 0,10 | | 2,4 | 0,15 | | 2,4 | 0,18 | | 2,4 | 0,21 | | 2,4 | 0,22 |
| | 2,6 | 0,28 | | 2,6 | 0,10 | | 2,5 | 0,14 | | 2,5 | 0,17 | | 2,5 | 0,20 | | 2,5 | 0,21 |
| | 2,7 | 0,27 | | 2,7 | 0,10 | | 2,6 | 0,14 | | 2,6 | 0,17 | | 2,6 | 0,20 | | 2,6 | 0,21 |
| | 2,8 | 0,22 | | 2,8 | 0,09 | | 2,7 | 0,14 | | 2,7 | 0,17 | | 2,7 | 0,20 | | 2,7 | 0,21 |
| | 2,9 | 0,20 | | 2,9 | 0,09 | | 2,8 | 0,13 | | 2,8 | 0,15 | | 2,8 | 0,17 | | 2,8 | 0,20 |
| | 3,0 | 0,17 | | 3,0 | 0,08 | | 2,9 | 0,11 | | 2,9 | 0,13 | | 2,9 | 0,15 | | 2,9 | 0,15 |
| | 3,1 | 0,16 | | 3,1 | 0,08 | | 3,0 | 0,11 | | 3,0 | 0,12 | | 3,0 | 0,15 | | 3,0 | 0,15 |
| | 3,2 | 0,14 | | 3,2 | 0,08 | | 3,1 | 0,10 | | 3,1 | 0,11 | | 3,1 | 0,14 | | 3,1 | 0,14 |
| | 3,3 | 0,11 | | 3,3 | 0,07 | | 3,2 | 0,10 | | 3,2 | 0,11 | | 3,2 | 0,13 | | 3,2 | 0,14 |
| | 3,4 | 0,10 | | 3,4 | 0,07 | | 3,3 | 0,08 | | 3,3 | 0,09 | | 3,3 | 0,10 | | 3,3 | 0,12 |
| | 3,5 | 0,09 | | 3,5 | 0,06 | | 3,4 | 0,08 | | 3,4 | 0,09 | | 3,4 | 0,10 | | 3,4 | 0,11 |
| | 3,6 | 0,08 | | 3,6 | 0,06 | | 3,5 | 0,07 | | 3,5 | 0,08 | | 3,5 | 0,08 | | 3,5 | 0,09 |
| | 3,7 | 0,07 | | 3,7 | 0,06 | | 3,6 | 0,07 | | 3,6 | 0,08 | | 3,6 | 0,08 | | 3,6 | 0,09 |
| | 3,8 | 0,07 | | 3,8 | 0,06 | | 3,7 | 0,06 | | 3,7 | 0,07 | | 3,7 | 0,08 | | 3,7 | 0,09 |
| 25 | 0,9 | 0,55 | 26 | 0,9 | 0,57 | 27 | 0,9 | 0,46 | 28 | 1,1 | 0,68 | 29 | 1,2 | 0,69 | 30 | 1,1 | 0,67 |
| | 1,0 | 0,45 | | 1,0 | 0,47 | | 1,0 | 0,41 | | 1,3 | 0,60 | | 1,3 | 0,60 | | 1,3 | 0,61 |
| | 1,1 | 0,27 | | 1,1 | 0,29 | | 1,1 | 0,25 | | 1,4 | 0,52 | | 1,4 | 0,58 | | 1,4 | 0,60 |
| | 1,2 | 0,23 | | 1,2 | 0,25 | | 1,2 | 0,22 | | 1,5 | 0,48 | | 1,5 | 0,57 | | 1,5 | 0,54 |
| | 1,3 | 0,20 | | 1,3 | 0,22 | | 1,3 | 0,20 | | 1,6 | 0,45 | | 1,6 | 0,55 | | 1,6 | 0,48 |
| | 1,4 | 0,18 | | 1,4 | 0,20 | | 1,4 | 0,19 | | 1,7 | 0,40 | | 1,7 | 0,54 | | 1,7 | 0,40 |
| | 1,5 | 0,17 | | 1,5 | 0,19 | | 1,5 | 0,18 | | 1,8 | 0,40 | | 1,8 | 0,48 | | 1,8 | 0,41 |
| | 1,6 | 0,16 | | 1,6 | 0,18 | | 1,6 | 0,18 | | 1,9 | 0,39 | | 1,9 | 0,46 | | 1,9 | 0,39 |
| | 1,7 | 0,15 | | 1,7 | 0,18 | | 1,7 | 0,18 | | 2,0 | 0,38 | | 2,0 | 0,39 | | 2,0 | 0,37 |
| | 1,8 | 0,15 | | 1,8 | 0,17 | | 1,8 | 0,17 | | 2,1 | 0,37 | | 2,1 | 0,35 | | 2,1 | 0,37 |
| | 1,9 | 0,15 | | 1,9 | 0,17 | | 1,9 | 0,17 | | 2,2 | 0,36 | | 2,2 | 0,35 | | 2,2 | 0,36 |
| | 2,0 | 0,12 | | 2,0 | 0,15 | | 2,0 | 0,16 | | 2,3 | 0,32 | | 2,3 | 0,33 | | 2,3 | 0,30 |
| | 2,1 | 0,12 | | 2,1 | 0,15 | | 2,1 | 0,16 | | 2,3 | 0,31 | | 2,4 | 0,32 | | 2,3 | 0,30 |
| | 2,2 | 0,12 | | 2,2 | 0,15 | | 2,2 | 0,16 | | 2,4 | 0,29 | | 2,5 | 0,29 | | 2,4 | 0,29 |
| | 2,3 | 0,10 | | 2,3 | 0,13 | | 2,3 | 0,14 | | 2,5 | 0,28 | | 2,6 | 0,29 | | 2,5 | 0,28 |
| | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,13 | | 2,3 | 0,14 | | 2,6 | 0,27 | | 2,7 | 0,29 | | 2,6 | 0,27 |
| | 2,4 | 0,10 | | 2,4 | 0,12 | | 2,4 | 0,14 | | 2,7 | 0,26 | | 2,8 | 0,25 | | 2,7 | 0,26 |
| | 2,5 | 0,10 | | 2,5 | 0,12 | | 2,5 | 0,14 | | 2,8 | 0,23 | | 2,9 | 0,22 | | 2,8 | 0,25 |
| | 2,6 | 0,10 | | 2,6 | 0,12 | | 2,6 | 0,14 | | 2,9 | 0,21 | | 3,0 | 0,18 | | 2,9 | 0,22 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

| Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq |
|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|
| | 2,7 | 0,10 | | 2,7 | 0,12 | | 2,7 | 0,14 | | 3,0 | 0,19 | | 3,1 | 0,16 | | 3,0 | 0,19 |
| | 2,8 | 0,10 | | 2,8 | 0,11 | | 2,8 | 0,13 | | 3,1 | 0,18 | | 3,2 | 0,14 | | 3,1 | 0,18 |
| | 2,9 | 0,09 | | 2,9 | 0,10 | | 2,9 | 0,12 | | 3,2 | 0,14 | | 3,3 | 0,13 | | 3,2 | 0,14 |
| | 3,0 | 0,09 | | 3,0 | 0,10 | | 3,0 | 0,12 | | 3,3 | 0,12 | | 3,4 | 0,13 | | 3,3 | 0,12 |
| | 3,1 | 0,09 | | 3,1 | 0,10 | | 3,1 | 0,12 | | 3,4 | 0,10 | | 3,5 | 0,12 | | 3,4 | 0,12 |
| | 3,2 | 0,09 | | 3,2 | 0,10 | | 3,2 | 0,11 | | 3,5 | 0,08 | | 3,6 | 0,10 | | 3,5 | 0,10 |
| | 3,3 | 0,07 | | 3,3 | 0,08 | | 3,3 | 0,09 | | 3,6 | 0,08 | | 3,7 | 0,09 | | 3,6 | 0,10 |
| | 3,4 | 0,06 | | 3,4 | 0,08 | | 3,4 | 0,08 | | 3,7 | 0,08 | | 3,8 | 0,09 | | 3,7 | 0,09 |
| | 3,5 | 0,06 | | 3,5 | 0,07 | | 3,5 | 0,07 | | 3,8 | 0,08 | | 3,9 | 0,08 | | 3,8 | 0,08 |
| | 3,6 | 0,06 | | 3,6 | 0,07 | | 3,6 | 0,07 | | 3,9 | 0,07 | | 4,0 | 0,08 | | 3,9 | 0,07 |
| | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,06 | | 3,7 | 0,07 | | 4,0 | 0,07 | | 4,1 | 0,07 | | 4,0 | 0,07 |
| 31 | 1,2 | 0,69 | 32 | 1,1 | 0,68 | 33 | 1,1 | 0,42 | 34 | 0,9 | 0,43 | 35 | 0,9 | 0,60 | 36 | 0,9 | 0,75 |
| | 1,3 | 0,60 | | 1,3 | 0,60 | | 1,3 | 0,38 | | 1,0 | 0,31 | | 1,0 | 0,52 | | 1,0 | 0,73 |
| | 1,4 | 0,58 | | 1,4 | 0,54 | | 1,4 | 0,37 | | 1,1 | 0,25 | | 1,1 | 0,49 | | 1,1 | 0,73 |
| | 1,5 | 0,57 | | 1,5 | 0,48 | | 1,5 | 0,35 | | 1,2 | 0,22 | | 1,2 | 0,49 | | 1,2 | 0,62 |
| | 1,6 | 0,55 | | 1,6 | 0,46 | | 1,6 | 0,33 | | 1,3 | 0,20 | | 1,3 | 0,40 | | 1,3 | 0,59 |
| | 1,7 | 0,54 | | 1,7 | 0,41 | | 1,7 | 0,32 | | 1,4 | 0,19 | | 1,4 | 0,38 | | 1,4 | 0,58 |
| | 1,8 | 0,48 | | 1,8 | 0,40 | | 1,8 | 0,31 | | 1,5 | 0,18 | | 1,5 | 0,37 | | 1,5 | 0,56 |
| | 1,9 | 0,46 | | 1,9 | 0,39 | | 1,9 | 0,30 | | 1,6 | 0,18 | | 1,6 | 0,35 | | 1,6 | 0,50 |
| | 2,0 | 0,39 | | 2,0 | 0,37 | | 2,0 | 0,29 | | 1,7 | 0,18 | | 1,7 | 0,31 | | 1,7 | 0,45 |
| | 2,1 | 0,35 | | 2,1 | 0,37 | | 2,1 | 0,29 | | 1,8 | 0,17 | | 1,8 | 0,30 | | 1,8 | 0,38 |
| | 2,2 | 0,35 | | 2,2 | 0,36 | | 2,2 | 0,28 | | 1,9 | 0,17 | | 1,9 | 0,30 | | 1,9 | 0,35 |
| | 2,3 | 0,33 | | 2,3 | 0,32 | | 2,3 | 0,26 | | 2,0 | 0,16 | | 2,0 | 0,29 | | 2,0 | 0,35 |
| | 2,4 | 0,32 | | 2,3 | 0,31 | | 2,3 | 0,25 | | 2,1 | 0,16 | | 2,1 | 0,28 | | 2,1 | 0,34 |
| | 2,5 | 0,29 | | 2,4 | 0,29 | | 2,4 | 0,22 | | 2,2 | 0,16 | | 2,2 | 0,27 | | 2,2 | 0,31 |
| | 2,6 | 0,29 | | 2,5 | 0,29 | | 2,5 | 0,21 | | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,23 | | 2,3 | 0,30 |
| | 2,7 | 0,29 | | 2,6 | 0,28 | | 2,6 | 0,21 | | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,22 | | 2,4 | 0,29 |
| | 2,8 | 0,25 | | 2,7 | 0,24 | | 2,7 | 0,21 | | 2,4 | 0,14 | | 2,4 | 0,21 | | 2,5 | 0,28 |
| | 2,9 | 0,24 | | 2,8 | 0,23 | | 2,8 | 0,20 | | 2,5 | 0,14 | | 2,5 | 0,20 | | 2,6 | 0,28 |
| | 3,0 | 0,18 | | 2,9 | 0,21 | | 2,9 | 0,15 | | 2,6 | 0,14 | | 2,6 | 0,20 | | 2,7 | 0,27 |
| | 3,1 | 0,16 | | 3,0 | 0,19 | | 3,0 | 0,15 | | 2,7 | 0,14 | | 2,7 | 0,20 | | 2,8 | 0,22 |
| | 3,2 | 0,14 | | 3,1 | 0,18 | | 3,1 | 0,14 | | 2,8 | 0,13 | | 2,8 | 0,17 | | 2,9 | 0,19 |
| | 3,3 | 0,13 | | 3,2 | 0,15 | | 3,2 | 0,14 | | 2,9 | 0,12 | | 2,9 | 0,15 | | 3,0 | 0,17 |
| | 3,4 | 0,13 | | 3,3 | 0,12 | | 3,3 | 0,12 | | 3,0 | 0,12 | | 3,0 | 0,15 | | 3,1 | 0,16 |
| | 3,5 | 0,12 | | 3,4 | 0,11 | | 3,4 | 0,11 | | 3,1 | 0,12 | | 3,1 | 0,14 | | 3,2 | 0,14 |
| | 3,6 | 0,10 | | 3,5 | 0,09 | | 3,5 | 0,09 | | 3,2 | 0,11 | | 3,2 | 0,13 | | 3,3 | 0,11 |
| | 3,7 | 0,09 | | 3,6 | 0,08 | | 3,6 | 0,09 | | 3,3 | 0,09 | | 3,3 | 0,10 | | 3,4 | 0,10 |
| | 3,8 | 0,09 | | 3,7 | 0,08 | | 3,7 | 0,09 | | 3,4 | 0,08 | | 3,4 | 0,10 | | 3,5 | 0,09 |
| | 3,9 | 0,08 | | 3,8 | 0,08 | | 3,8 | 0,09 | | 3,5 | 0,07 | | 3,5 | 0,08 | | 3,6 | 0,08 |
| | 4,0 | 0,08 | | 3,9 | 0,07 | | 3,9 | 0,09 | | 3,6 | 0,07 | | 3,6 | 0,08 | | 3,7 | 0,07 |
| | 4,1 | 0,07 | | 4,0 | 0,07 | | 4,0 | 0,09 | | 3,7 | 0,07 | | 3,7 | 0,08 | | 3,8 | 0,07 |
| 37 | 0,9 | 0,42 | 38 | 0,9 | 0,58 | 39 | 0,9 | 0,72 | 40 | 0,9 | 0,40 | 41 | 0,9 | 0,43 | 42 | 0,9 | 0,67 |
| | 1,0 | 0,30 | | 1,0 | 0,50 | | 1,0 | 0,70 | | 1,0 | 0,28 | | 1,0 | 0,40 | | 1,0 | 0,65 |
| | 1,1 | 0,24 | | 1,1 | 0,47 | | 1,1 | 0,69 | | 1,1 | 0,22 | | 1,1 | 0,39 | | 1,1 | 0,64 |
| | 1,2 | 0,21 | | 1,2 | 0,46 | | 1,2 | 0,58 | | 1,2 | 0,19 | | 1,2 | 0,40 | | 1,2 | 0,53 |
| | 1,3 | 0,19 | | 1,3 | 0,38 | | 1,3 | 0,56 | | 1,3 | 0,17 | | 1,3 | 0,32 | | 1,3 | 0,50 |
| | 1,4 | 0,18 | | 1,4 | 0,36 | | 1,4 | 0,54 | | 1,4 | 0,16 | | 1,4 | 0,30 | | 1,4 | 0,48 |
| | 1,5 | 0,17 | | 1,5 | 0,35 | | 1,5 | 0,52 | | 1,5 | 0,15 | | 1,5 | 0,29 | | 1,5 | 0,46 |
| | 1,6 | 0,17 | | 1,6 | 0,33 | | 1,6 | 0,47 | | 1,6 | 0,14 | | 1,6 | 0,27 | | 1,6 | 0,40 |
| | 1,7 | 0,16 | | 1,7 | 0,28 | | 1,7 | 0,42 | | 1,7 | 0,14 | | 1,7 | 0,24 | | 1,7 | 0,35 |
| | 1,8 | 0,16 | | 1,8 | 0,27 | | 1,8 | 0,35 | | 1,8 | 0,14 | | 1,8 | 0,23 | | 1,8 | 0,28 |
| | 1,9 | 0,16 | | 1,9 | 0,27 | | 1,9 | 0,32 | | 1,9 | 0,13 | | 1,9 | 0,22 | | 1,9 | 0,25 |
| | 2,0 | 0,15 | | 2,0 | 0,26 | | 2,0 | 0,31 | | 2,0 | 0,12 | | 2,0 | 0,21 | | 2,0 | 0,24 |
| | 2,1 | 0,15 | | 2,1 | 0,26 | | 2,1 | 0,31 | | 2,1 | 0,12 | | 2,1 | 0,20 | | 2,1 | 0,24 |
| | 2,2 | 0,15 | | 2,2 | 0,25 | | 2,2 | 0,28 | | 2,2 | 0,12 | | 2,2 | 0,20 | | 2,2 | 0,22 |
| | 2,3 | 0,13 | | 2,3 | 0,21 | | 2,3 | 0,27 | | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,17 | | 2,3 | 0,22 |
| | 2,3 | 0,13 | | 2,3 | 0,20 | | 2,4 | 0,25 | | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,16 | | 2,4 | 0,21 |
| | 2,4 | 0,12 | | 2,4 | 0,18 | | 2,5 | 0,25 | | 2,4 | 0,10 | | 2,4 | 0,15 | | 2,5 | 0,20 |
| | 2,5 | 0,12 | | 2,5 | 0,17 | | 2,6 | 0,24 | | 2,5 | 0,10 | | 2,5 | 0,14 | | 2,6 | 0,20 |
| | 2,6 | 0,12 | | 2,6 | 0,17 | | 2,7 | 0,23 | | 2,6 | 0,10 | | 2,6 | 0,14 | | 2,7 | 0,19 |
| | 2,7 | 0,12 | | 2,7 | 0,17 | | 2,8 | 0,19 | | 2,7 | 0,10 | | 2,7 | 0,14 | | 2,8 | 0,16 |
| | 2,8 | 0,11 | | 2,8 | 0,15 | | 2,9 | 0,16 | | 2,8 | 0,10 | | 2,8 | 0,13 | | 2,9 | 0,14 |
| | 2,9 | 0,10 | | 2,9 | 0,13 | | 3,0 | 0,14 | | 2,9 | 0,09 | | 2,9 | 0,11 | | 3,0 | 0,12 |
| | 3,0 | 0,10 | | 3,0 | 0,12 | | 3,1 | 0,14 | | 3,0 | 0,09 | | 3,0 | 0,11 | | 3,1 | 0,12 |
| | 3,1 | 0,10 | | 3,1 | 0,11 | | 3,2 | 0,12 | | 3,1 | 0,09 | | 3,1 | 0,10 | | 3,2 | 0,11 |
| | 3,2 | 0,10 | | 3,2 | 0,11 | | 3,3 | 0,10 | | 3,2 | 0,09 | | 3,2 | 0,10 | | 3,3 | 0,09 |
| | 3,3 | 0,08 | | 3,3 | 0,09 | | 3,4 | 0,09 | | 3,3 | 0,07 | | 3,3 | 0,08 | | 3,4 | 0,08 |
| | 3,4 | 0,08 | | 3,4 | 0,09 | | 3,5 | 0,08 | | 3,4 | 0,06 | | 3,4 | 0,08 | | 3,5 | 0,08 |
| | 3,5 | 0,07 | | 3,5 | 0,08 | | 3,6 | 0,07 | | 3,5 | 0,06 | | 3,5 | 0,07 | | 3,6 | 0,07 |
| | 3,6 | 0,07 | | 3,6 | 0,08 | | 3,7 | 0,07 | | 3,6 | 0,06 | | 3,6 | 0,07 | | 3,7 | 0,06 |
| | 3,7 | 0,06 | | 3,7 | 0,07 | | 3,8 | 0,07 | | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,06 | | 3,8 | 0,06 |
| 43 | 0,8 | 0,29 | 44 | 0,9 | 0,41 | 45 | 1,1 | 0,61 | 46 | 1,0 | 0,58 | 47 | 1,1 | 0,61 | 48 | 1,1 | 0,66 |
| | 0,9 | 0,25 | | 1,0 | 0,29 | | 1,2 | 0,50 | | 1,1 | 0,50 | | 1,2 | 0,50 | | 1,2 | 0,55 |
| | 1,0 | 0,20 | | 1,1 | 0,27 | | 1,3 | 0,48 | | 1,3 | 0,48 | | 1,3 | 0,48 | | 1,3 | 0,54 |
| | 1,1 | 0,18 | | 1,2 | 0,26 | | 1,4 | 0,46 | | 1,4 | 0,35 | | 1,4 | 0,46 | | 1,4 | 0,52 |
| | 1,2 | 0,17 | | 1,3 | 0,26 | | 1,5 | 0,42 | | 1,5 | 0,33 | | 1,5 | 0,42 | | 1,5 | 0,49 |
| | 1,3 | 0,17 | | 1,4 | 0,22 | | 1,6 | 0,37 | | 1,6 | 0,31 | | 1,6 | 0,37 | | 1,6 | 0,44 |
| | 1,4 | 0,16 | | 1,5 | 0,19 | | 1,7 | 0,32 | | 1,7 | 0,29 | | 1,7 | 0,32 | | 1,7 | 0,39 |
| | 1,5 | 0,16 | | 1,6 | 0,19 | | 1,8 | 0,27 | | 1,8 | 0,28 | | 1,8 | 0,27 | | 1,8 | 0,34 |
| | 1,6 | 0,15 | | 1,7 | 0,19 | | 1,9 | 0,26 | | 1,9 | 0,28 | | 1,9 | 0,26 | | 1,9 | 0,33 |
| | 1,7 | 0,14 | | 1,8 | 0,18 | | 2,0 | 0,25 | | 2,0 | 0,26 | | 2,0 | 0,25 | | 2,0 | 0,32 |

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 |
|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|
| | 1,8 | 0,14 | | 1,9 | 0,19 | | 2,1 | 0,24 | | 2,1 | 0,25 | | 2,1 | 0,24 | | 2,1 | 0,31 |
| | 1,9 | 0,14 | | 2,0 | 0,18 | | 2,2 | 0,24 | | 2,2 | 0,24 | | 2,2 | 0,24 | | 2,2 | 0,30 |
| | 2,0 | 0,14 | | 2,1 | 0,18 | | 2,3 | 0,21 | | 2,3 | 0,23 | | 2,3 | 0,21 | | 2,3 | 0,25 |
| | 2,1 | 0,14 | | 2,2 | 0,18 | | 2,4 | 0,21 | | 2,3 | 0,22 | | 2,4 | 0,21 | | 2,4 | 0,25 |
| | 2,2 | 0,14 | | 2,3 | 0,17 | | 2,5 | 0,20 | | 2,4 | 0,21 | | 2,5 | 0,20 | | 2,5 | 0,24 |
| | 2,3 | 0,12 | | 2,3 | 0,16 | | 2,6 | 0,20 | | 2,5 | 0,21 | | 2,6 | 0,20 | | 2,6 | 0,23 |
| | 2,3 | 0,12 | | 2,4 | 0,16 | | 2,7 | 0,19 | | 2,6 | 0,19 | | 2,7 | 0,19 | | 2,7 | 0,22 |
| | 2,4 | 0,11 | | 2,5 | 0,15 | | 2,8 | 0,17 | | 2,7 | 0,18 | | 2,8 | 0,17 | | 2,8 | 0,19 |
| | 2,5 | 0,10 | | 2,6 | 0,14 | | 2,9 | 0,13 | | 2,8 | 0,15 | | 2,9 | 0,14 | | 2,9 | 0,14 |
| | 2,6 | 0,10 | | 2,7 | 0,14 | | 3,0 | 0,12 | | 2,9 | 0,15 | | 3,0 | 0,12 | | 3,0 | 0,14 |
| | 2,7 | 0,10 | | 2,8 | 0,12 | | 3,1 | 0,12 | | 3,0 | 0,14 | | 3,1 | 0,12 | | 3,1 | 0,13 |
| | 2,8 | 0,09 | | 2,9 | 0,12 | | 3,2 | 0,11 | | 3,1 | 0,12 | | 3,2 | 0,11 | | 3,2 | 0,12 |
| | 2,9 | 0,09 | | 3,0 | 0,11 | | 3,3 | 0,10 | | 3,2 | 0,10 | | 3,3 | 0,10 | | 3,3 | 0,12 |
| | 3,0 | 0,08 | | 3,1 | 0,10 | | 3,4 | 0,08 | | 3,3 | 0,08 | | 3,4 | 0,08 | | 3,4 | 0,09 |
| | 3,1 | 0,08 | | 3,2 | 0,09 | | 3,5 | 0,07 | | 3,4 | 0,08 | | 3,5 | 0,07 | | 3,5 | 0,08 |
| | 3,2 | 0,08 | | 3,3 | 0,08 | | 3,6 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 | | 3,6 | 0,06 | | 3,6 | 0,07 |
| | 3,3 | 0,07 | | 3,4 | 0,07 | | 3,7 | 0,06 | | 3,6 | 0,06 | | 3,7 | 0,06 | | 3,7 | 0,07 |
| | 3,4 | 0,07 | | 3,5 | 0,06 | | 3,8 | 0,06 | | 3,7 | 0,06 | | 3,8 | 0,06 | | 3,8 | 0,07 |
| | 3,5 | 0,06 | | 3,6 | 0,06 | | 3,9 | 0,06 | | 3,8 | 0,06 | | 3,9 | 0,06 | | 3,9 | 0,06 |
| | 3,6 | 0,06 | | 3,7 | 0,06 | | 4,0 | 0,06 | | 3,9 | 0,06 | | 4,0 | 0,06 | | 4,0 | 0,06 |
| 49 | 1,0 | 0,63 | 50 | 1,1 | 0,66 | 51 | 0,9 | 0,86 | 52 | 0,9 | 0,67 | 53 | 0,9 | 0,86 | 54 | 1,0 | 0,66 |
| | 1,1 | 0,55 | | 1,2 | 0,55 | | 1,0 | 0,80 | | 1,0 | 0,66 | | 1,0 | 0,80 | | 1,1 | 0,58 |
| | 1,3 | 0,54 | | 1,3 | 0,54 | | 1,1 | 0,78 | | 1,1 | 0,67 | | 1,1 | 0,78 | | 1,3 | 0,57 |
| | 1,4 | 0,41 | | 1,4 | 0,52 | | 1,2 | 0,65 | | 1,2 | 0,59 | | 1,2 | 0,65 | | 1,4 | 0,48 |
| | 1,5 | 0,39 | | 1,5 | 0,49 | | 1,3 | 0,62 | | 1,3 | 0,58 | | 1,3 | 0,62 | | 1,5 | 0,41 |
| | 1,6 | 0,37 | | 1,6 | 0,44 | | 1,4 | 0,60 | | 1,4 | 0,49 | | 1,4 | 0,60 | | 1,6 | 0,42 |
| | 1,7 | 0,36 | | 1,7 | 0,39 | | 1,5 | 0,56 | | 1,5 | 0,42 | | 1,5 | 0,56 | | 1,7 | 0,40 |
| | 1,8 | 0,35 | | 1,8 | 0,34 | | 1,6 | 0,50 | | 1,6 | 0,41 | | 1,6 | 0,50 | | 1,8 | 0,39 |
| | 1,9 | 0,35 | | 1,9 | 0,33 | | 1,7 | 0,45 | | 1,7 | 0,39 | | 1,7 | 0,45 | | 1,9 | 0,38 |
| | 2,0 | 0,34 | | 2,0 | 0,32 | | 1,8 | 0,37 | | 1,8 | 0,38 | | 1,8 | 0,37 | | 2,0 | 0,36 |
| | 2,1 | 0,32 | | 2,1 | 0,31 | | 1,9 | 0,36 | | 1,9 | 0,38 | | 1,9 | 0,36 | | 2,1 | 0,35 |
| | 2,2 | 0,31 | | 2,2 | 0,30 | | 2,0 | 0,35 | | 2,0 | 0,37 | | 2,0 | 0,35 | | 2,2 | 0,34 |
| | 2,3 | 0,30 | | 2,3 | 0,25 | | 2,1 | 0,34 | | 2,1 | 0,36 | | 2,1 | 0,34 | | 2,3 | 0,34 |
| | 2,3 | 0,28 | | 2,4 | 0,25 | | 2,2 | 0,33 | | 2,2 | 0,35 | | 2,2 | 0,33 | | 2,3 | 0,33 |
| | 2,4 | 0,26 | | 2,5 | 0,24 | | 2,3 | 0,29 | | 2,3 | 0,34 | | 2,3 | 0,29 | | 2,4 | 0,31 |
| | 2,5 | 0,25 | | 2,6 | 0,23 | | 2,4 | 0,29 | | 2,3 | 0,32 | | 2,4 | 0,29 | | 2,5 | 0,30 |
| | 2,6 | 0,22 | | 2,7 | 0,22 | | 2,5 | 0,28 | | 2,4 | 0,31 | | 2,5 | 0,28 | | 2,6 | 0,29 |
| | 2,7 | 0,21 | | 2,8 | 0,19 | | 2,6 | 0,27 | | 2,5 | 0,30 | | 2,6 | 0,27 | | 2,7 | 0,22 |
| | 2,8 | 0,17 | | 2,9 | 0,15 | | 2,7 | 0,26 | | 2,6 | 0,28 | | 2,7 | 0,26 | | 2,8 | 0,21 |
| | 2,9 | 0,17 | | 3,0 | 0,14 | | 2,8 | 0,23 | | 2,7 | 0,26 | | 2,8 | 0,23 | | 2,9 | 0,20 |
| | 3,0 | 0,15 | | 3,1 | 0,13 | | 2,9 | 0,18 | | 2,8 | 0,21 | | 2,9 | 0,19 | | 3,0 | 0,19 |
| | 3,1 | 0,13 | | 3,2 | 0,12 | | 3,0 | 0,16 | | 2,9 | 0,20 | | 3,0 | 0,16 | | 3,1 | 0,15 |
| | 3,2 | 0,11 | | 3,3 | 0,12 | | 3,1 | 0,16 | | 3,0 | 0,17 | | 3,1 | 0,16 | | 3,2 | 0,12 |
| | 3,3 | 0,09 | | 3,4 | 0,09 | | 3,2 | 0,14 | | 3,1 | 0,14 | | 3,2 | 0,14 | | 3,3 | 0,10 |
| | 3,4 | 0,09 | | 3,5 | 0,08 | | 3,3 | 0,13 | | 3,2 | 0,12 | | 3,3 | 0,13 | | 3,4 | 0,09 |
| | 3,5 | 0,07 | | 3,6 | 0,07 | | 3,4 | 0,09 | | 3,3 | 0,10 | | 3,4 | 0,09 | | 3,5 | 0,08 |
| | 3,6 | 0,06 | | 3,7 | 0,07 | | 3,5 | 0,09 | | 3,4 | 0,09 | | 3,5 | 0,09 | | 3,6 | 0,07 |
| | 3,7 | 0,06 | | 3,8 | 0,07 | | 3,6 | 0,08 | | 3,5 | 0,07 | | 3,6 | 0,08 | | 3,7 | 0,07 |
| | 3,8 | 0,05 | | 3,9 | 0,06 | | 3,7 | 0,07 | | 3,6 | 0,07 | | 3,7 | 0,07 | | 3,8 | 0,07 |
| | 3,9 | 0,06 | | 4,0 | 0,06 | | 3,8 | 0,07 | | 3,7 | 0,07 | | 3,8 | 0,07 | | 3,9 | 0,06 |
| 55 | 1,0 | 0,62 | 56 | 1,0 | 0,57 | 57 | 0,9 | 0,30 | 58 | 0,9 | 0,48 | 59 | 0,4 | 0,32 | 60 | 1,3 | 0,42 |
| | 1,1 | 0,55 | | 1,1 | 0,50 | | 1,0 | 0,28 | | 1,0 | 0,46 | | 0,6 | 0,32 | | 1,4 | 0,38 |
| | 1,3 | 0,54 | | 1,3 | 0,48 | | 1,1 | 0,26 | | 1,1 | 0,46 | | 0,7 | 0,32 | | 1,5 | 0,35 |
| | 1,4 | 0,45 | | 1,4 | 0,39 | | 1,2 | 0,26 | | 1,2 | 0,46 | | 0,8 | 0,32 | | 1,6 | 0,33 |
| | 1,5 | 0,38 | | 1,5 | 0,32 | | 1,3 | 0,25 | | 1,3 | 0,41 | | 0,9 | 0,32 | | 1,7 | 0,32 |
| | 1,6 | 0,39 | | 1,6 | 0,32 | | 1,4 | 0,22 | | 1,4 | 0,39 | | 1,0 | 0,32 | | 1,8 | 0,31 |
| | 1,7 | 0,37 | | 1,7 | 0,30 | | 1,5 | 0,19 | | 1,5 | 0,37 | | 1,1 | 0,32 | | 1,9 | 0,30 |
| | 1,8 | 0,36 | | 1,8 | 0,29 | | 1,6 | 0,19 | | 1,6 | 0,35 | | 1,2 | 0,20 | | 2,0 | 0,29 |
| | 1,9 | 0,34 | | 1,9 | 0,27 | | 1,7 | 0,19 | | 1,7 | 0,34 | | 1,3 | 0,18 | | 2,1 | 0,29 |
| | 2,0 | 0,33 | | 2,0 | 0,26 | | 1,8 | 0,18 | | 1,8 | 0,32 | | 1,4 | 0,17 | | 2,2 | 0,28 |
| | 2,1 | 0,32 | | 2,1 | 0,25 | | 1,9 | 0,18 | | 1,9 | 0,30 | | 1,5 | 0,17 | | 2,3 | 0,27 |
| | 2,2 | 0,31 | | 2,2 | 0,23 | | 2,0 | 0,18 | | 2,0 | 0,29 | | 1,6 | 0,16 | | 2,3 | 0,27 |
| | 2,3 | 0,30 | | 2,3 | 0,23 | | 2,1 | 0,17 | | 2,1 | 0,29 | | 1,7 | 0,16 | | 2,4 | 0,23 |
| | 2,3 | 0,29 | | 2,3 | 0,22 | | 2,2 | 0,17 | | 2,2 | 0,28 | | 1,8 | 0,16 | | 2,5 | 0,23 |
| | 2,4 | 0,27 | | 2,4 | 0,21 | | 2,3 | 0,17 | | 2,3 | 0,27 | | 1,9 | 0,16 | | 2,6 | 0,22 |
| | 2,5 | 0,26 | | 2,5 | 0,21 | | 2,3 | 0,16 | | 2,3 | 0,24 | | 2,0 | 0,17 | | 2,7 | 0,21 |
| | 2,6 | 0,25 | | 2,6 | 0,20 | | 2,4 | 0,15 | | 2,4 | 0,22 | | 2,1 | 0,17 | | 2,8 | 0,21 |
| | 2,7 | 0,18 | | 2,7 | 0,16 | | 2,5 | 0,15 | | 2,5 | 0,21 | | 2,2 | 0,17 | | 2,9 | 0,15 |
| | 2,8 | 0,17 | | 2,8 | 0,15 | | 2,6 | 0,15 | | 2,6 | 0,21 | | 2,3 | 0,17 | | 3,0 | 0,14 |
| | 2,9 | 0,17 | | 2,9 | 0,15 | | 2,7 | 0,12 | | 2,7 | 0,20 | | 2,3 | 0,17 | | 3,1 | 0,14 |
| | 3,0 | 0,15 | | 3,0 | 0,14 | | 2,8 | 0,11 | | 2,8 | 0,19 | | 2,4 | 0,15 | | 3,2 | 0,13 |
| | 3,1 | 0,13 | | 3,1 | 0,12 | | 2,9 | 0,11 | | 2,9 | 0,15 | | 2,5 | 0,15 | | 3,3 | 0,12 |
| | 3,2 | 0,11 | | 3,2 | 0,10 | | 3,0 | 0,11 | | 3,0 | 0,15 | | 2,6 | 0,16 | | 3,4 | 0,12 |
| | 3,3 | 0,09 | | 3,3 | 0,08 | | 3,1 | 0,10 | | 3,1 | 0,14 | | 2,7 | 0,15 | | 3,5 | 0,10 |
| | 3,4 | 0,09 | | 3,4 | 0,08 | | 3,2 | 0,09 | | 3,2 | 0,13 | | 2,8 | 0,15 | | 3,6 | 0,10 |
| | 3,5 | 0,08 | | 3,5 | 0,07 | | 3,3 | 0,08 | | 3,3 | 0,11 | | 2,9 | 0,12 | | 3,7 | 0,10 |
| | 3,6 | 0,07 | | 3,6 | 0,06 | | 3,4 | 0,07 | | 3,4 | 0,11 | | 3,0 | 0,12 | | 3,8 | 0,09 |
| | 3,7 | 0,06 | | 3,7 | 0,06 | | 3,5 | 0,07 | | 3,5 | 0,09 | | 3,1 | 0,12 | | 3,9 | 0,09 |
| | 3,8 | 0,06 | | 3,8 | 0,06 | | 3,6 | 0,06 | | 3,6 | 0,09 | | 3,2 | 0,11 | | 4,0 | 0,08 |
| | 3,9 | 0,05 | | 3,9 | 0,06 | | 3,7 | 0,06 | | 3,7 | 0,09 | | 3,3 | 0,11 | | 4,1 | 0,08 |
| 61 | 0,9 | 0,40 | 62 | 0,9 | 0,31 | 63 | 1,0 | 0,36 | 64 | 0,9 | 0,32 | 65 | 1,0 | 0,40 | 66 | 0,9 | 0,59 |

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 | 0,26 | | 1,0 | 0,21 | | 1,1 | 0,32 | | 1,0 | 0,22 | | 1,1 | 0,35 | | 1,0 | 0,38 |
| | 1,1 | 0,22 | | 1,1 | 0,17 | | 1,3 | 0,30 | | 1,1 | 0,19 | | 1,3 | 0,34 | | 1,1 | 0,30 |
| | 1,2 | 0,19 | | 1,2 | 0,15 | | 1,4 | 0,29 | | 1,2 | 0,17 | | 1,4 | 0,34 | | 1,2 | 0,25 |
| | 1,3 | 0,18 | | 1,3 | 0,14 | | 1,5 | 0,27 | | 1,3 | 0,16 | | 1,5 | 0,32 | | 1,3 | 0,23 |
| | 1,4 | 0,18 | | 1,4 | 0,13 | | 1,6 | 0,25 | | 1,4 | 0,16 | | 1,6 | 0,30 | | 1,4 | 0,21 |
| | 1,5 | 0,17 | | 1,5 | 0,13 | | 1,7 | 0,24 | | 1,5 | 0,15 | | 1,7 | 0,29 | | 1,5 | 0,20 |
| | 1,6 | 0,16 | | 1,6 | 0,13 | | 1,8 | 0,23 | | 1,6 | 0,15 | | 1,8 | 0,28 | | 1,6 | 0,19 |
| | 1,7 | 0,15 | | 1,7 | 0,12 | | 1,9 | 0,22 | | 1,7 | 0,15 | | 1,9 | 0,27 | | 1,7 | 0,19 |
| | 1,8 | 0,15 | | 1,8 | 0,12 | | 2,0 | 0,21 | | 1,8 | 0,15 | | 2,0 | 0,26 | | 1,8 | 0,19 |
| | 1,9 | 0,14 | | 1,9 | 0,12 | | 2,1 | 0,20 | | 1,9 | 0,15 | | 2,1 | 0,25 | | 1,9 | 0,16 |
| | 2,0 | 0,14 | | 2,0 | 0,12 | | 2,2 | 0,19 | | 2,0 | 0,15 | | 2,2 | 0,24 | | 2,0 | 0,16 |
| | 2,1 | 0,14 | | 2,1 | 0,12 | | 2,3 | 0,19 | | 2,1 | 0,15 | | 2,3 | 0,24 | | 2,1 | 0,16 |
| | 2,2 | 0,14 | | 2,2 | 0,12 | | 2,3 | 0,15 | | 2,2 | 0,15 | | 2,3 | 0,18 | | 2,2 | 0,16 |
| | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,12 | | 2,4 | 0,15 | | 2,3 | 0,15 | | 2,4 | 0,18 | | 2,3 | 0,16 |
| | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,10 | | 2,5 | 0,15 | | 2,3 | 0,12 | | 2,5 | 0,17 | | 2,3 | 0,13 |
| | 2,4 | 0,11 | | 2,4 | 0,10 | | 2,6 | 0,14 | | 2,4 | 0,12 | | 2,6 | 0,17 | | 2,4 | 0,13 |
| | 2,5 | 0,11 | | 2,5 | 0,10 | | 2,7 | 0,13 | | 2,5 | 0,12 | | 2,7 | 0,15 | | 2,5 | 0,14 |
| | 2,6 | 0,11 | | 2,6 | 0,10 | | 2,8 | 0,13 | | 2,6 | 0,12 | | 2,8 | 0,15 | | 2,6 | 0,14 |
| | 2,7 | 0,10 | | 2,7 | 0,10 | | 2,9 | 0,11 | | 2,7 | 0,11 | | 2,9 | 0,13 | | 2,7 | 0,13 |
| | 2,8 | 0,10 | | 2,8 | 0,10 | | 3,0 | 0,11 | | 2,8 | 0,11 | | 3,0 | 0,12 | | 2,8 | 0,13 |
| | 2,9 | 0,09 | | 2,9 | 0,09 | | 3,1 | 0,10 | | 2,9 | 0,10 | | 3,1 | 0,11 | | 2,9 | 0,12 |
| | 3,0 | 0,09 | | 3,0 | 0,09 | | 3,2 | 0,10 | | 3,0 | 0,10 | | 3,2 | 0,11 | | 3,0 | 0,12 |
| | 3,1 | 0,08 | | 3,1 | 0,09 | | 3,3 | 0,08 | | 3,1 | 0,10 | | 3,3 | 0,09 | | 3,1 | 0,11 |
| | 3,2 | 0,08 | | 3,2 | 0,09 | | 3,4 | 0,08 | | 3,2 | 0,10 | | 3,4 | 0,09 | | 3,2 | 0,11 |
| | 3,3 | 0,07 | | 3,3 | 0,07 | | 3,5 | 0,06 | | 3,3 | 0,08 | | 3,5 | 0,07 | | 3,3 | 0,09 |
| | 3,4 | 0,07 | | 3,4 | 0,07 | | 3,6 | 0,06 | | 3,4 | 0,08 | | 3,6 | 0,07 | | 3,4 | 0,08 |
| | 3,5 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 | | 3,7 | 0,06 | | 3,5 | 0,07 | | 3,7 | 0,07 | | 3,5 | 0,07 |
| | 3,6 | 0,06 | | 3,6 | 0,05 | | 3,8 | 0,07 | | 3,6 | 0,06 | | 3,8 | 0,07 | | 3,6 | 0,07 |
| | 3,7 | 0,06 | | 3,7 | 0,05 | | 3,9 | 0,07 | | 3,7 | 0,06 | | 3,9 | 0,07 | | 3,7 | 0,07 |
| 67 | 0,9 | 0,61 | 68 | 0,9 | 0,48 | 69 | 1,3 | 0,42 | 70 | 0,4 | 0,32 | 71 | 0,9 | 0,36 | 72 | 1,0 | 0,36 |
| | 1,0 | 0,53 | | 1,0 | 0,46 | | 1,4 | 0,38 | | 0,6 | 0,32 | | 1,0 | 0,26 | | 1,1 | 0,32 |
| | 1,1 | 0,50 | | 1,1 | 0,46 | | 1,5 | 0,35 | | 0,7 | 0,32 | | 1,1 | 0,22 | | 1,3 | 0,30 |
| | 1,2 | 0,43 | | 1,2 | 0,46 | | 1,6 | 0,33 | | 0,8 | 0,32 | | 1,2 | 0,19 | | 1,4 | 0,29 |
| | 1,3 | 0,40 | | 1,3 | 0,41 | | 1,7 | 0,31 | | 0,9 | 0,32 | | 1,3 | 0,18 | | 1,5 | 0,27 |
| | 1,4 | 0,38 | | 1,4 | 0,39 | | 1,8 | 0,31 | | 1,0 | 0,32 | | 1,4 | 0,18 | | 1,6 | 0,25 |
| | 1,5 | 0,37 | | 1,5 | 0,37 | | 1,9 | 0,30 | | 1,1 | 0,32 | | 1,5 | 0,17 | | 1,7 | 0,24 |
| | 1,6 | 0,34 | | 1,6 | 0,35 | | 2,0 | 0,29 | | 1,2 | 0,20 | | 1,6 | 0,16 | | 1,8 | 0,23 |
| | 1,7 | 0,31 | | 1,7 | 0,33 | | 2,1 | 0,29 | | 1,3 | 0,18 | | 1,7 | 0,15 | | 1,9 | 0,22 |
| | 1,8 | 0,30 | | 1,8 | 0,32 | | 2,2 | 0,28 | | 1,4 | 0,17 | | 1,8 | 0,15 | | 2,0 | 0,21 |
| | 1,9 | 0,29 | | 1,9 | 0,30 | | 2,3 | 0,27 | | 1,5 | 0,17 | | 1,9 | 0,14 | | 2,1 | 0,20 |
| | 2,0 | 0,28 | | 2,0 | 0,29 | | 2,3 | 0,27 | | 1,6 | 0,16 | | 2,0 | 0,14 | | 2,2 | 0,19 |
| | 2,1 | 0,28 | | 2,1 | 0,29 | | 2,4 | 0,23 | | 1,7 | 0,16 | | 2,1 | 0,14 | | 2,3 | 0,19 |
| | 2,2 | 0,27 | | 2,2 | 0,28 | | 2,5 | 0,23 | | 1,8 | 0,16 | | 2,2 | 0,14 | | 2,3 | 0,15 |
| | 2,3 | 0,26 | | 2,3 | 0,27 | | 2,6 | 0,22 | | 1,9 | 0,16 | | 2,3 | 0,14 | | 2,4 | 0,15 |
| | 2,3 | 0,21 | | 2,3 | 0,24 | | 2,7 | 0,21 | | 2,0 | 0,17 | | 2,3 | 0,11 | | 2,5 | 0,15 |
| | 2,4 | 0,21 | | 2,4 | 0,22 | | 2,8 | 0,21 | | 2,1 | 0,17 | | 2,4 | 0,11 | | 2,6 | 0,14 |
| | 2,5 | 0,20 | | 2,5 | 0,21 | | 2,9 | 0,15 | | 2,2 | 0,17 | | 2,5 | 0,11 | | 2,7 | 0,13 |
| | 2,6 | 0,20 | | 2,6 | 0,21 | | 3,0 | 0,14 | | 2,3 | 0,17 | | 2,6 | 0,11 | | 2,8 | 0,13 |
| | 2,7 | 0,18 | | 2,7 | 0,20 | | 3,1 | 0,14 | | 2,3 | 0,17 | | 2,7 | 0,10 | | 2,9 | 0,11 |
| | 2,8 | 0,17 | | 2,8 | 0,19 | | 3,2 | 0,13 | | 2,4 | 0,15 | | 2,8 | 0,10 | | 3,0 | 0,11 |
| | 2,9 | 0,15 | | 2,9 | 0,15 | | 3,3 | 0,12 | | 2,5 | 0,15 | | 2,9 | 0,09 | | 3,1 | 0,10 |
| | 3,0 | 0,15 | | 3,0 | 0,15 | | 3,4 | 0,12 | | 2,6 | 0,16 | | 3,0 | 0,09 | | 3,2 | 0,10 |
| | 3,1 | 0,13 | | 3,1 | 0,14 | | 3,5 | 0,10 | | 2,7 | 0,15 | | 3,1 | 0,08 | | 3,3 | 0,08 |
| | 3,2 | 0,12 | | 3,2 | 0,13 | | 3,6 | 0,10 | | 2,8 | 0,15 | | 3,2 | 0,08 | | 3,4 | 0,08 |
| | 3,3 | 0,10 | | 3,3 | 0,11 | | 3,7 | 0,10 | | 2,9 | 0,12 | | 3,3 | 0,07 | | 3,5 | 0,06 |
| | 3,4 | 0,10 | | 3,4 | 0,11 | | 3,8 | 0,09 | | 3,0 | 0,12 | | 3,4 | 0,07 | | 3,6 | 0,06 |
| | 3,5 | 0,08 | | 3,5 | 0,09 | | 3,9 | 0,09 | | 3,1 | 0,12 | | 3,5 | 0,06 | | 3,7 | 0,06 |
| | 3,6 | 0,08 | | 3,6 | 0,09 | | 4,0 | 0,08 | | 3,2 | 0,11 | | 3,6 | 0,06 | | 3,8 | 0,07 |
| | 3,7 | 0,08 | | 3,7 | 0,09 | | 4,1 | 0,08 | | 3,3 | 0,11 | | 3,7 | 0,06 | | 3,9 | 0,07 |
| 73 | 0,8 | 0,33 | 74 | 1,0 | 0,40 | 75 | 0,8 | 0,34 | 76 | 0,9 | 0,61 | 77 | 0,9 | 0,54 | | | |
| | 0,9 | 0,27 | | 1,1 | 0,35 | | 0,9 | 0,28 | | 1,0 | 0,53 | | 1,0 | 0,38 | | | |
| | 1,0 | 0,21 | | 1,3 | 0,34 | | 1,0 | 0,22 | | 1,1 | 0,50 | | 1,1 | 0,30 | | | |
| | 1,1 | 0,17 | | 1,4 | 0,34 | | 1,1 | 0,19 | | 1,2 | 0,43 | | 1,2 | 0,25 | | | |
| | 1,2 | 0,15 | | 1,5 | 0,32 | | 1,2 | 0,17 | | 1,3 | 0,40 | | 1,3 | 0,23 | | | |
| | 1,3 | 0,14 | | 1,6 | 0,30 | | 1,3 | 0,16 | | 1,4 | 0,38 | | 1,4 | 0,21 | | | |
| | 1,4 | 0,13 | | 1,7 | 0,29 | | 1,4 | 0,16 | | 1,5 | 0,37 | | 1,5 | 0,20 | | | |
| | 1,5 | 0,13 | | 1,8 | 0,28 | | 1,5 | 0,15 | | 1,6 | 0,34 | | 1,6 | 0,19 | | | |
| | 1,6 | 0,13 | | 1,9 | 0,27 | | 1,6 | 0,15 | | 1,7 | 0,31 | | 1,7 | 0,19 | | | |
| | 1,7 | 0,12 | | 2,0 | 0,26 | | 1,7 | 0,15 | | 1,8 | 0,30 | | 1,8 | 0,19 | | | |
| | 1,8 | 0,12 | | 2,1 | 0,25 | | 1,8 | 0,15 | | 1,9 | 0,29 | | 1,9 | 0,16 | | | |
| | 1,9 | 0,12 | | 2,2 | 0,24 | | 1,9 | 0,15 | | 2,0 | 0,28 | | 2,0 | 0,16 | | | |
| | 2,0 | 0,12 | | 2,3 | 0,24 | | 2,0 | 0,15 | | 2,1 | 0,28 | | 2,1 | 0,16 | | | |
| | 2,1 | 0,12 | | 2,3 | 0,18 | | 2,1 | 0,15 | | 2,2 | 0,27 | | 2,2 | 0,16 | | | |
| | 2,2 | 0,12 | | 2,4 | 0,18 | | 2,2 | 0,15 | | 2,3 | 0,26 | | 2,3 | 0,16 | | | |
| | 2,3 | 0,11 | | 2,5 | 0,17 | | 2,3 | 0,15 | | 2,3 | 0,21 | | 2,3 | 0,13 | | | |
| | 2,3 | 0,10 | | 2,6 | 0,17 | | 2,3 | 0,12 | | 2,4 | 0,21 | | 2,4 | 0,13 | | | |
| | 2,4 | 0,10 | | 2,7 | 0,15 | | 2,4 | 0,12 | | 2,5 | 0,20 | | 2,5 | 0,14 | | | |
| | 2,5 | 0,10 | | 2,8 | 0,15 | | 2,5 | 0,12 | | 2,6 | 0,20 | | 2,6 | 0,14 | | | |
| | 2,6 | 0,10 | | 2,9 | 0,13 | | 2,6 | 0,12 | | 2,7 | 0,18 | | 2,7 | 0,13 | | | |
| | 2,7 | 0,10 | | 3,0 | 0,12 | | 2,7 | 0,11 | | 2,8 | 0,17 | | 2,8 | 0,13 | | | |
| | 2,8 | 0,10 | | 3,1 | 0,11 | | 2,8 | 0,11 | | 2,9 | 0,15 | | 2,9 | 0,12 | | | |
| | 2,9 | 0,09 | | 3,2 | 0,11 | | 2,9 | 0,10 | | 3,0 | 0,15 | | 3,0 | 0,12 | | | |

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 |
|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|
| | 3,0 | 0,09 | | 3,3 | 0,09 | | 3,0 | 0,10 | | 3,1 | 0,13 | | 3,1 | 0,11 | | | |
| | 3,1 | 0,09 | | 3,4 | 0,09 | | 3,1 | 0,10 | | 3,2 | 0,12 | | 3,2 | 0,11 | | | |
| | 3,2 | 0,09 | | 3,5 | 0,07 | | 3,2 | 0,10 | | 3,3 | 0,10 | | 3,3 | 0,09 | | | |
| | 3,3 | 0,07 | | 3,6 | 0,07 | | 3,3 | 0,08 | | 3,4 | 0,10 | | 3,4 | 0,08 | | | |
| | 3,4 | 0,06 | | 3,7 | 0,07 | | 3,4 | 0,07 | | 3,5 | 0,08 | | 3,5 | 0,07 | | | |
| | 3,5 | 0,05 | | 3,8 | 0,07 | | 3,5 | 0,07 | | 3,6 | 0,08 | | 3,6 | 0,07 | | | |
| | 3,6 | 0,05 | | 3,9 | 0,07 | | 3,6 | 0,06 | | 3,7 | 0,08 | | 3,7 | 0,07 | | | |

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 | 1,2 | 0,48 | 2 | 0,6 | 0,17 | 3 | 0,9 | 0,55 | 4 | 0,4 | 0,17 | 5 | 0,4 | 0,17 | 6 | 0,6 | 0,18 |
| | 1,3 | 0,41 | | 0,8 | 0,12 | | 1,0 | 0,53 | | 0,6 | 0,17 | | 0,6 | 0,17 | | 0,8 | 0,11 |
| | 1,4 | 0,40 | | 0,9 | 0,08 | | 1,1 | 0,53 | | 0,7 | 0,17 | | 0,7 | 0,17 | | 0,9 | 0,15 |
| | 1,5 | 0,39 | | 1,0 | 0,06 | | 1,2 | 0,46 | | 0,8 | 0,17 | | 0,8 | 0,16 | | 1,0 | 0,11 |
| | 1,6 | 0,36 | | 1,1 | 0,05 | | 1,3 | 0,44 | | 0,9 | 0,15 | | 0,9 | 0,08 | | 1,1 | 0,08 |
| | 1,7 | 0,34 | | 1,2 | 0,05 | | 1,4 | 0,42 | | 1,0 | 0,11 | | 1,0 | 0,06 | | 1,2 | 0,07 |
| | 1,8 | 0,29 | | 1,3 | 0,05 | | 1,5 | 0,40 | | 1,1 | 0,08 | | 1,1 | 0,05 | | 1,3 | 0,06 |
| | 1,9 | 0,28 | | 1,4 | 0,05 | | 1,6 | 0,37 | | 1,2 | 0,07 | | 1,2 | 0,05 | | 1,4 | 0,06 |
| | 2,0 | 0,25 | | 1,5 | 0,05 | | 1,7 | 0,35 | | 1,3 | 0,06 | | 1,3 | 0,05 | | 1,5 | 0,06 |
| | 2,1 | 0,24 | | 1,6 | 0,05 | | 1,8 | 0,31 | | 1,4 | 0,06 | | 1,4 | 0,05 | | 1,6 | 0,06 |
| | 2,2 | 0,23 | | 1,7 | 0,05 | | 1,9 | 0,29 | | 1,5 | 0,06 | | 1,5 | 0,05 | | 1,7 | 0,06 |
| | 2,3 | 0,21 | | 1,8 | 0,05 | | 2,0 | 0,26 | | 1,6 | 0,06 | | 1,6 | 0,05 | | 1,8 | 0,06 |
| | 2,4 | 0,21 | | 1,9 | 0,05 | | 2,1 | 0,25 | | 1,7 | 0,06 | | 1,7 | 0,05 | | 1,9 | 0,05 |
| | 2,5 | 0,19 | | 2,0 | 0,05 | | 2,2 | 0,23 | | 1,8 | 0,06 | | 1,8 | 0,05 | | 2,0 | 0,05 |
| | 2,6 | 0,19 | | 2,1 | 0,05 | | 2,3 | 0,21 | | 1,9 | 0,05 | | 1,9 | 0,05 | | 2,1 | 0,05 |
| | 2,7 | 0,18 | | 2,2 | 0,05 | | 2,4 | 0,20 | | 2,0 | 0,05 | | 2,0 | 0,05 | | 2,2 | 0,05 |
| | 2,8 | 0,16 | | 2,3 | 0,04 | | 2,5 | 0,19 | | 2,1 | 0,05 | | 2,1 | 0,05 | | 2,3 | 0,05 |
| | 2,9 | 0,14 | | 2,3 | 0,05 | | 2,6 | 0,19 | | 2,2 | 0,05 | | 2,2 | 0,05 | | 2,3 | 0,04 |
| | 3,0 | 0,12 | | 2,4 | 0,04 | | 2,7 | 0,18 | | 2,3 | 0,05 | | 2,3 | 0,04 | | 2,4 | 0,04 |
| | 3,1 | 0,11 | | 2,5 | 0,05 | | 2,8 | 0,16 | | 2,3 | 0,04 | | 2,3 | 0,05 | | 2,5 | 0,05 |
| | 3,2 | 0,10 | | 2,6 | 0,05 | | 2,9 | 0,14 | | 2,4 | 0,04 | | 2,4 | 0,04 | | 2,6 | 0,05 |
| | 3,3 | 0,09 | | 2,7 | 0,05 | | 3,0 | 0,12 | | 2,5 | 0,05 | | 2,5 | 0,04 | | 2,7 | 0,04 |
| | 3,4 | 0,08 | | 2,8 | 0,04 | | 3,1 | 0,11 | | 2,6 | 0,05 | | 2,6 | 0,05 | | 2,8 | 0,05 |
| | 3,5 | 0,07 | | 2,9 | 0,04 | | 3,2 | 0,10 | | 2,7 | 0,04 | | 2,7 | 0,05 | | 2,9 | 0,04 |
| | 3,6 | 0,06 | | 3,0 | 0,04 | | 3,3 | 0,09 | | 2,8 | 0,05 | | 2,8 | 0,04 | | 3,0 | 0,04 |
| | 3,7 | 0,05 | | 3,1 | 0,04 | | 3,4 | 0,08 | | 2,9 | 0,04 | | 2,9 | 0,04 | | 3,1 | 0,05 |
| | 3,8 | 0,05 | | 3,2 | 0,04 | | 3,5 | 0,07 | | 3,0 | 0,04 | | 3,0 | 0,04 | | 3,2 | 0,04 |
| | 3,9 | 0,05 | | 3,3 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 | | 3,1 | 0,05 | | 3,1 | 0,04 | | 3,3 | 0,04 |
| | 4,0 | 0,05 | | 3,4 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 3,2 | 0,04 | | 3,2 | 0,04 | | 3,4 | 0,04 |
| | 4,1 | 0,04 | | 3,5 | 0,03 | | 3,8 | 0,05 | | 3,3 | 0,04 | | 3,3 | 0,04 | | 3,5 | 0,03 |
| 7 | 1,2 | 0,48 | 8 | 0,9 | 0,26 | 9 | 0,9 | 0,55 | 10 | 0,9 | 0,26 | 11 | 0,9 | 0,20 | 12 | 0,9 | 0,20 |
| | 1,3 | 0,41 | | 1,0 | 0,22 | | 1,0 | 0,54 | | 1,0 | 0,22 | | 1,0 | 0,18 | | 1,0 | 0,18 |
| | 1,4 | 0,40 | | 1,1 | 0,20 | | 1,1 | 0,53 | | 1,1 | 0,20 | | 1,1 | 0,17 | | 1,1 | 0,17 |
| | 1,5 | 0,39 | | 1,2 | 0,19 | | 1,2 | 0,46 | | 1,2 | 0,19 | | 1,2 | 0,16 | | 1,2 | 0,16 |
| | 1,6 | 0,36 | | 1,3 | 0,18 | | 1,3 | 0,44 | | 1,3 | 0,18 | | 1,3 | 0,16 | | 1,3 | 0,16 |
| | 1,7 | 0,34 | | 1,4 | 0,18 | | 1,4 | 0,42 | | 1,4 | 0,18 | | 1,4 | 0,16 | | 1,4 | 0,16 |
| | 1,8 | 0,29 | | 1,5 | 0,17 | | 1,5 | 0,40 | | 1,5 | 0,17 | | 1,5 | 0,16 | | 1,5 | 0,16 |
| | 1,9 | 0,28 | | 1,6 | 0,15 | | 1,6 | 0,37 | | 1,6 | 0,15 | | 1,6 | 0,14 | | 1,6 | 0,14 |
| | 2,0 | 0,25 | | 1,7 | 0,14 | | 1,7 | 0,35 | | 1,7 | 0,14 | | 1,7 | 0,13 | | 1,7 | 0,13 |
| | 2,1 | 0,24 | | 1,8 | 0,11 | | 1,8 | 0,31 | | 1,8 | 0,11 | | 1,8 | 0,11 | | 1,8 | 0,11 |
| | 2,2 | 0,23 | | 1,9 | 0,11 | | 1,9 | 0,29 | | 1,9 | 0,11 | | 1,9 | 0,11 | | 1,9 | 0,11 |
| | 2,3 | 0,21 | | 2,0 | 0,11 | | 2,0 | 0,26 | | 2,0 | 0,11 | | 2,0 | 0,11 | | 2,0 | 0,11 |
| | 2,4 | 0,21 | | 2,1 | 0,11 | | 2,1 | 0,25 | | 2,1 | 0,11 | | 2,1 | 0,11 | | 2,1 | 0,11 |
| | 2,5 | 0,19 | | 2,2 | 0,11 | | 2,2 | 0,23 | | 2,2 | 0,11 | | 2,2 | 0,10 | | 2,2 | 0,10 |
| | 2,6 | 0,19 | | 2,3 | 0,10 | | 2,3 | 0,21 | | 2,3 | 0,10 | | 2,3 | 0,10 | | 2,3 | 0,10 |
| | 2,7 | 0,18 | | 2,4 | 0,10 | | 2,4 | 0,20 | | 2,4 | 0,10 | | 2,4 | 0,09 | | 2,4 | 0,09 |
| | 2,8 | 0,16 | | 2,5 | 0,09 | | 2,5 | 0,19 | | 2,5 | 0,09 | | 2,5 | 0,09 | | 2,5 | 0,09 |
| | 2,9 | 0,15 | | 2,6 | 0,09 | | 2,6 | 0,19 | | 2,6 | 0,09 | | 2,6 | 0,09 | | 2,6 | 0,09 |
| | 3,0 | 0,12 | | 2,7 | 0,09 | | 2,7 | 0,18 | | 2,7 | 0,09 | | 2,7 | 0,09 | | 2,7 | 0,09 |
| | 3,1 | 0,11 | | 2,8 | 0,08 | | 2,8 | 0,16 | | 2,8 | 0,08 | | 2,8 | 0,08 | | 2,8 | 0,08 |
| | 3,2 | 0,10 | | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,15 | | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,07 |
| | 3,3 | 0,09 | | 3,0 | 0,07 | | 3,0 | 0,12 | | 3,0 | 0,07 | | 3,0 | 0,06 | | 3,0 | 0,06 |
| | 3,4 | 0,08 | | 3,1 | 0,07 | | 3,1 | 0,11 | | 3,1 | 0,07 | | 3,1 | 0,06 | | 3,1 | 0,06 |
| | 3,5 | 0,07 | | 3,2 | 0,06 | | 3,2 | 0,10 | | 3,2 | 0,06 | | 3,2 | 0,06 | | 3,2 | 0,06 |
| | 3,6 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,09 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,05 | | 3,3 | 0,05 |
| | 3,7 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,08 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 |
| | 3,8 | 0,05 | | 3,5 | 0,04 | | 3,5 | 0,07 | | 3,5 | 0,04 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 |
| | 3,9 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 |
| | 4,0 | 0,05 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 |
| | 4,1 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,8 | 0,05 | | 3,8 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 |
| 13 | 0,9 | 0,19 | 14 | 0,9 | 0,29 | 15 | 0,9 | 0,19 | 16 | 0,9 | 0,29 | 17 | 0,9 | 0,44 | 18 | 0,9 | 0,48 |
| | 1,0 | 0,13 | | 1,0 | 0,26 | | 1,0 | 0,13 | | 1,0 | 0,26 | | 1,0 | 0,42 | | 1,0 | 0,46 |
| | 1,1 | 0,11 | | 1,1 | 0,18 | | 1,1 | 0,11 | | 1,1 | 0,18 | | 1,1 | 0,41 | | 1,1 | 0,46 |
| | 1,3 | 0,10 | | 1,2 | 0,15 | | 1,3 | 0,10 | | 1,2 | 0,15 | | 1,2 | 0,34 | | 1,2 | 0,39 |
| | 1,4 | 0,10 | | 1,3 | 0,14 | | 1,4 | 0,10 | | 1,3 | 0,14 | | 1,3 | 0,32 | | 1,3 | 0,37 |
| | 1,5 | 0,10 | | 1,4 | 0,13 | | 1,5 | 0,10 | | 1,4 | 0,13 | | 1,4 | 0,31 | | 1,4 | 0,36 |
| | 1,6 | 0,10 | | 1,5 | 0,12 | | 1,6 | 0,10 | | 1,5 | 0,12 | | 1,5 | 0,30 | | 1,5 | 0,35 |
| | 1,7 | 0,10 | | 1,6 | 0,12 | | 1,7 | 0,10 | | 1,6 | 0,12 | | 1,6 | 0,26 | | 1,6 | 0,31 |
| | 1,8 | 0,10 | | 1,7 | 0,12 | | 1,8 | 0,10 | | 1,7 | 0,12 | | 1,7 | 0,23 | | 1,7 | 0,27 |

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 |
|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|
| 1,9 | 0,10 | | 1,8 | 0,11 | | 1,9 | 0,10 | | 1,8 | 0,11 | | 1,8 | 0,18 | | 1,8 | 0,23 | |
| 2,0 | 0,10 | | 1,9 | 0,11 | | 2,0 | 0,10 | | 1,9 | 0,11 | | 1,9 | 0,16 | | 1,9 | 0,21 | |
| 2,1 | 0,10 | | 2,0 | 0,11 | | 2,1 | 0,10 | | 2,0 | 0,11 | | 2,0 | 0,16 | | 2,0 | 0,21 | |
| 2,2 | 0,11 | | 2,1 | 0,11 | | 2,2 | 0,11 | | 2,1 | 0,11 | | 2,1 | 0,16 | | 2,1 | 0,20 | |
| 2,3 | 0,10 | | 2,2 | 0,11 | | 2,3 | 0,10 | | 2,2 | 0,11 | | 2,2 | 0,14 | | 2,2 | 0,18 | |
| 2,3 | 0,10 | | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,10 | | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,18 | |
| 2,4 | 0,09 | | 2,3 | 0,10 | | 2,4 | 0,09 | | 2,3 | 0,10 | | 2,4 | 0,13 | | 2,4 | 0,17 | |
| 2,5 | 0,09 | | 2,4 | 0,09 | | 2,5 | 0,09 | | 2,4 | 0,09 | | 2,5 | 0,13 | | 2,5 | 0,16 | |
| 2,6 | 0,09 | | 2,5 | 0,09 | | 2,6 | 0,09 | | 2,5 | 0,09 | | 2,6 | 0,13 | | 2,6 | 0,16 | |
| 2,7 | 0,09 | | 2,6 | 0,09 | | 2,7 | 0,09 | | 2,6 | 0,09 | | 2,7 | 0,12 | | 2,7 | 0,15 | |
| 2,8 | 0,09 | | 2,7 | 0,09 | | 2,8 | 0,09 | | 2,7 | 0,09 | | 2,8 | 0,10 | | 2,8 | 0,12 | |
| 2,9 | 0,08 | | 2,8 | 0,09 | | 2,9 | 0,08 | | 2,8 | 0,09 | | 2,9 | 0,10 | | 2,9 | 0,11 | |
| 3,0 | 0,08 | | 2,9 | 0,08 | | 3,0 | 0,08 | | 2,9 | 0,08 | | 3,0 | 0,08 | | 3,0 | 0,09 | |
| 3,1 | 0,08 | | 3,0 | 0,08 | | 3,1 | 0,08 | | 3,0 | 0,08 | | 3,1 | 0,08 | | 3,1 | 0,09 | |
| 3,2 | 0,08 | | 3,1 | 0,08 | | 3,2 | 0,08 | | 3,1 | 0,08 | | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 | |
| 3,3 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 | | 3,3 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | |
| 3,4 | 0,06 | | 3,3 | 0,07 | | 3,4 | 0,06 | | 3,3 | 0,07 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 | |
| 3,5 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,06 | |
| 3,6 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 | |
| 3,7 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | |
| 3,8 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,8 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,8 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | |
| 19 | 0,9 | 0,51 | 20 | 0,9 | 0,17 | 21 | 0,9 | 0,35 | 22 | 0,9 | 0,37 | 23 | 0,9 | 0,30 | 24 | 0,9 | 0,30 |
| 1,0 | 0,50 | | 1,0 | 0,11 | | 1,0 | 0,29 | | 1,0 | 0,32 | | 1,0 | 0,29 | | 1,0 | 0,28 | |
| 1,1 | 0,49 | | 1,1 | 0,10 | | 1,1 | 0,27 | | 1,1 | 0,30 | | 1,1 | 0,29 | | 1,1 | 0,28 | |
| 1,2 | 0,42 | | 1,3 | 0,10 | | 1,2 | 0,26 | | 1,2 | 0,29 | | 1,2 | 0,29 | | 1,2 | 0,29 | |
| 1,3 | 0,40 | | 1,4 | 0,10 | | 1,3 | 0,21 | | 1,3 | 0,24 | | 1,3 | 0,24 | | 1,3 | 0,26 | |
| 1,4 | 0,39 | | 1,5 | 0,10 | | 1,4 | 0,20 | | 1,4 | 0,23 | | 1,4 | 0,24 | | 1,4 | 0,25 | |
| 1,5 | 0,38 | | 1,6 | 0,09 | | 1,5 | 0,19 | | 1,5 | 0,22 | | 1,5 | 0,23 | | 1,5 | 0,24 | |
| 1,6 | 0,34 | | 1,7 | 0,09 | | 1,6 | 0,17 | | 1,6 | 0,20 | | 1,6 | 0,21 | | 1,6 | 0,22 | |
| 1,7 | 0,30 | | 1,8 | 0,09 | | 1,7 | 0,15 | | 1,7 | 0,18 | | 1,7 | 0,20 | | 1,7 | 0,20 | |
| 1,8 | 0,26 | | 1,9 | 0,09 | | 1,8 | 0,14 | | 1,8 | 0,17 | | 1,8 | 0,19 | | 1,8 | 0,20 | |
| 1,9 | 0,24 | | 2,0 | 0,09 | | 1,9 | 0,14 | | 1,9 | 0,17 | | 1,9 | 0,19 | | 1,9 | 0,20 | |
| 2,0 | 0,23 | | 2,1 | 0,09 | | 2,0 | 0,13 | | 2,0 | 0,17 | | 2,0 | 0,19 | | 2,0 | 0,19 | |
| 2,1 | 0,23 | | 2,2 | 0,09 | | 2,1 | 0,13 | | 2,1 | 0,16 | | 2,1 | 0,18 | | 2,1 | 0,19 | |
| 2,2 | 0,21 | | 2,3 | 0,07 | | 2,2 | 0,12 | | 2,2 | 0,16 | | 2,2 | 0,18 | | 2,2 | 0,18 | |
| 2,3 | 0,20 | | 2,3 | 0,07 | | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,13 | | 2,3 | 0,15 | | 2,3 | 0,17 | |
| 2,4 | 0,19 | | 2,4 | 0,07 | | 2,3 | 0,10 | | 2,3 | 0,13 | | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,17 | |
| 2,5 | 0,19 | | 2,5 | 0,07 | | 2,4 | 0,10 | | 2,4 | 0,12 | | 2,4 | 0,14 | | 2,4 | 0,14 | |
| 2,6 | 0,19 | | 2,6 | 0,07 | | 2,5 | 0,09 | | 2,5 | 0,11 | | 2,5 | 0,13 | | 2,5 | 0,14 | |
| 2,7 | 0,18 | | 2,7 | 0,07 | | 2,6 | 0,09 | | 2,6 | 0,11 | | 2,6 | 0,13 | | 2,6 | 0,14 | |
| 2,8 | 0,14 | | 2,8 | 0,06 | | 2,7 | 0,09 | | 2,7 | 0,11 | | 2,7 | 0,13 | | 2,7 | 0,14 | |
| 2,9 | 0,13 | | 2,9 | 0,06 | | 2,8 | 0,08 | | 2,8 | 0,10 | | 2,8 | 0,11 | | 2,8 | 0,13 | |
| 3,0 | 0,11 | | 3,0 | 0,05 | | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,08 | | 2,9 | 0,10 | | 2,9 | 0,10 | |
| 3,1 | 0,11 | | 3,1 | 0,05 | | 3,0 | 0,07 | | 3,0 | 0,08 | | 3,0 | 0,10 | | 3,0 | 0,10 | |
| 3,2 | 0,09 | | 3,2 | 0,05 | | 3,1 | 0,07 | | 3,1 | 0,07 | | 3,1 | 0,09 | | 3,1 | 0,09 | |
| 3,3 | 0,07 | | 3,3 | 0,04 | | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 | | 3,2 | 0,09 | |
| 3,4 | 0,07 | | 3,4 | 0,04 | | 3,3 | 0,05 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,08 | |
| 3,5 | 0,06 | | 3,5 | 0,04 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 | | 3,4 | 0,06 | | 3,4 | 0,07 | |
| 3,6 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 | |
| 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 | | 3,6 | 0,06 | | 3,6 | 0,06 | |
| 3,8 | 0,05 | | 3,8 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,06 | |
| 25 | 0,9 | 0,33 | 26 | 0,9 | 0,35 | 27 | 0,9 | 0,28 | 28 | 1,1 | 0,48 | 29 | 1,2 | 0,48 | 30 | 1,1 | 0,47 |
| 1,0 | 0,27 | | 1,0 | 0,29 | | 1,0 | 0,24 | | 1,3 | 0,42 | | 1,3 | 0,42 | | 1,3 | 0,43 | |
| 1,1 | 0,16 | | 1,1 | 0,18 | | 1,1 | 0,15 | | 1,4 | 0,36 | | 1,4 | 0,41 | | 1,4 | 0,42 | |
| 1,2 | 0,14 | | 1,2 | 0,15 | | 1,2 | 0,13 | | 1,5 | 0,34 | | 1,5 | 0,39 | | 1,5 | 0,38 | |
| 1,3 | 0,12 | | 1,3 | 0,13 | | 1,3 | 0,12 | | 1,6 | 0,31 | | 1,6 | 0,38 | | 1,6 | 0,34 | |
| 1,4 | 0,11 | | 1,4 | 0,12 | | 1,4 | 0,11 | | 1,7 | 0,28 | | 1,7 | 0,38 | | 1,7 | 0,28 | |
| 1,5 | 0,10 | | 1,5 | 0,12 | | 1,5 | 0,11 | | 1,8 | 0,27 | | 1,8 | 0,33 | | 1,8 | 0,29 | |
| 1,6 | 0,10 | | 1,6 | 0,11 | | 1,6 | 0,11 | | 1,9 | 0,27 | | 1,9 | 0,32 | | 1,9 | 0,27 | |
| 1,7 | 0,09 | | 1,7 | 0,11 | | 1,7 | 0,11 | | 2,0 | 0,26 | | 2,0 | 0,27 | | 2,0 | 0,26 | |
| 1,8 | 0,09 | | 1,8 | 0,11 | | 1,8 | 0,11 | | 2,1 | 0,25 | | 2,1 | 0,24 | | 2,1 | 0,26 | |
| 1,9 | 0,09 | | 1,9 | 0,11 | | 1,9 | 0,11 | | 2,2 | 0,25 | | 2,2 | 0,24 | | 2,2 | 0,25 | |
| 2,0 | 0,07 | | 2,0 | 0,09 | | 2,0 | 0,10 | | 2,3 | 0,22 | | 2,3 | 0,22 | | 2,3 | 0,20 | |
| 2,1 | 0,07 | | 2,1 | 0,09 | | 2,1 | 0,10 | | 2,3 | 0,21 | | 2,4 | 0,22 | | 2,3 | 0,20 | |
| 2,2 | 0,07 | | 2,2 | 0,09 | | 2,2 | 0,10 | | 2,4 | 0,20 | | 2,5 | 0,20 | | 2,4 | 0,20 | |
| 2,3 | 0,06 | | 2,3 | 0,08 | | 2,3 | 0,09 | | 2,5 | 0,19 | | 2,6 | 0,20 | | 2,5 | 0,19 | |
| 2,3 | 0,07 | | 2,3 | 0,08 | | 2,3 | 0,09 | | 2,6 | 0,18 | | 2,7 | 0,19 | | 2,6 | 0,18 | |
| 2,4 | 0,06 | | 2,4 | 0,07 | | 2,4 | 0,09 | | 2,7 | 0,17 | | 2,8 | 0,17 | | 2,7 | 0,18 | |
| 2,5 | 0,06 | | 2,5 | 0,08 | | 2,5 | 0,09 | | 2,8 | 0,16 | | 2,9 | 0,15 | | 2,8 | 0,17 | |
| 2,6 | 0,06 | | 2,6 | 0,08 | | 2,6 | 0,09 | | 2,9 | 0,14 | | 3,0 | 0,12 | | 2,9 | 0,15 | |
| 2,7 | 0,07 | | 2,7 | 0,08 | | 2,7 | 0,09 | | 3,0 | 0,13 | | 3,1 | 0,11 | | 3,0 | 0,13 | |
| 2,8 | 0,06 | | 2,8 | 0,07 | | 2,8 | 0,08 | | 3,1 | 0,12 | | 3,2 | 0,09 | | 3,1 | 0,12 | |
| 2,9 | 0,06 | | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,08 | | 3,2 | 0,09 | | 3,3 | 0,09 | | 3,2 | 0,09 | |
| 3,0 | 0,06 | | 3,0 | 0,07 | | 3,0 | 0,08 | | 3,3 | 0,08 | | 3,4 | 0,08 | | 3,3 | 0,08 | |
| 3,1 | 0,06 | | 3,1 | 0,07 | | 3,1 | 0,08 | | 3,4 | 0,07 | | 3,5 | 0,08 | | 3,4 | 0,08 | |
| 3,2 | 0,06 | | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,07 | | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,07 | | 3,5 | 0,06 | |
| 3,3 | 0,05 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,6 | 0,05 | | 3,7 | 0,06 | | 3,6 | 0,06 | |
| 3,4 | 0,04 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,8 | 0,06 | | 3,7 | 0,06 | |
| 3,5 | 0,04 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,8 | 0,05 | | 3,9 | 0,05 | | 3,8 | 0,05 | |
| 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 | | 3,9 | 0,05 | | 4,0 | 0,05 | | 3,9 | 0,04 | |
| 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 4,0 | 0,05 | | 4,1 | 0,04 | | 4,0 | 0,04 | |

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 |
|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|
| 31 | 1,2 | 0,48 | 32 | 1,1 | 0,47 | 33 | 1,1 | 0,27 | 34 | 0,9 | 0,26 | 35 | 0,9 | 0,39 | 36 | 0,9 | 0,51 |
| | 1,3 | 0,42 | | 1,3 | 0,42 | | 1,3 | 0,25 | | 1,0 | 0,19 | | 1,0 | 0,34 | | 1,0 | 0,50 |
| | 1,4 | 0,41 | | 1,4 | 0,38 | | 1,4 | 0,24 | | 1,1 | 0,15 | | 1,1 | 0,32 | | 1,1 | 0,49 |
| | 1,5 | 0,39 | | 1,5 | 0,33 | | 1,5 | 0,23 | | 1,2 | 0,13 | | 1,2 | 0,31 | | 1,2 | 0,42 |
| | 1,6 | 0,38 | | 1,6 | 0,32 | | 1,6 | 0,21 | | 1,3 | 0,12 | | 1,3 | 0,26 | | 1,3 | 0,40 |
| | 1,7 | 0,38 | | 1,7 | 0,28 | | 1,7 | 0,21 | | 1,4 | 0,11 | | 1,4 | 0,25 | | 1,4 | 0,39 |
| | 1,8 | 0,33 | | 1,8 | 0,28 | | 1,8 | 0,20 | | 1,5 | 0,11 | | 1,5 | 0,24 | | 1,5 | 0,38 |
| | 1,9 | 0,32 | | 1,9 | 0,27 | | 1,9 | 0,20 | | 1,6 | 0,11 | | 1,6 | 0,23 | | 1,6 | 0,34 |
| | 2,0 | 0,27 | | 2,0 | 0,26 | | 2,0 | 0,19 | | 1,7 | 0,11 | | 1,7 | 0,20 | | 1,7 | 0,30 |
| | 2,1 | 0,24 | | 2,1 | 0,25 | | 2,1 | 0,19 | | 1,8 | 0,11 | | 1,8 | 0,19 | | 1,8 | 0,26 |
| | 2,2 | 0,24 | | 2,2 | 0,24 | | 2,2 | 0,18 | | 1,9 | 0,11 | | 1,9 | 0,19 | | 1,9 | 0,24 |
| | 2,3 | 0,22 | | 2,3 | 0,21 | | 2,3 | 0,17 | | 2,0 | 0,10 | | 2,0 | 0,19 | | 2,0 | 0,23 |
| | 2,4 | 0,22 | | 2,3 | 0,21 | | 2,3 | 0,17 | | 2,1 | 0,10 | | 2,1 | 0,18 | | 2,1 | 0,23 |
| | 2,5 | 0,20 | | 2,4 | 0,20 | | 2,4 | 0,14 | | 2,2 | 0,10 | | 2,2 | 0,18 | | 2,2 | 0,21 |
| | 2,6 | 0,20 | | 2,5 | 0,19 | | 2,5 | 0,14 | | 2,3 | 0,09 | | 2,3 | 0,15 | | 2,3 | 0,20 |
| | 2,7 | 0,19 | | 2,6 | 0,19 | | 2,6 | 0,14 | | 2,3 | 0,09 | | 2,3 | 0,14 | | 2,4 | 0,19 |
| | 2,8 | 0,17 | | 2,7 | 0,16 | | 2,7 | 0,14 | | 2,4 | 0,09 | | 2,4 | 0,14 | | 2,5 | 0,19 |
| | 2,9 | 0,16 | | 2,8 | 0,16 | | 2,8 | 0,13 | | 2,5 | 0,09 | | 2,5 | 0,13 | | 2,6 | 0,19 |
| | 3,0 | 0,12 | | 2,9 | 0,14 | | 2,9 | 0,10 | | 2,6 | 0,09 | | 2,6 | 0,13 | | 2,7 | 0,18 |
| | 3,1 | 0,11 | | 3,0 | 0,13 | | 3,0 | 0,10 | | 2,7 | 0,09 | | 2,7 | 0,13 | | 2,8 | 0,14 |
| | 3,2 | 0,09 | | 3,1 | 0,12 | | 3,1 | 0,09 | | 2,8 | 0,08 | | 2,8 | 0,11 | | 2,9 | 0,13 |
| | 3,3 | 0,09 | | 3,2 | 0,10 | | 3,2 | 0,09 | | 2,9 | 0,08 | | 2,9 | 0,10 | | 3,0 | 0,11 |
| | 3,4 | 0,08 | | 3,3 | 0,08 | | 3,3 | 0,08 | | 3,0 | 0,08 | | 3,0 | 0,10 | | 3,1 | 0,11 |
| | 3,5 | 0,08 | | 3,4 | 0,07 | | 3,4 | 0,07 | | 3,1 | 0,08 | | 3,1 | 0,09 | | 3,2 | 0,09 |
| | 3,6 | 0,07 | | 3,5 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 | | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 | | 3,3 | 0,07 |
| | 3,7 | 0,06 | | 3,6 | 0,05 | | 3,6 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,4 | 0,07 |
| | 3,8 | 0,06 | | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,06 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 |
| | 3,9 | 0,05 | | 3,8 | 0,05 | | 3,8 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,06 | | 3,6 | 0,05 |
| | 4,0 | 0,05 | | 3,9 | 0,05 | | 3,9 | 0,06 | | 3,6 | 0,05 | | 3,6 | 0,06 | | 3,7 | 0,05 |
| | 4,1 | 0,04 | | 4,0 | 0,05 | | 4,0 | 0,06 | | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,8 | 0,05 |
| 37 | 0,9 | 0,25 | 38 | 0,9 | 0,37 | 39 | 0,9 | 0,48 | 40 | 0,9 | 0,24 | 41 | 0,9 | 0,27 | 42 | 0,9 | 0,44 |
| | 1,0 | 0,18 | | 1,0 | 0,32 | | 1,0 | 0,46 | | 1,0 | 0,17 | | 1,0 | 0,25 | | 1,0 | 0,42 |
| | 1,1 | 0,14 | | 1,1 | 0,30 | | 1,1 | 0,46 | | 1,1 | 0,13 | | 1,1 | 0,24 | | 1,1 | 0,41 |
| | 1,2 | 0,13 | | 1,2 | 0,29 | | 1,2 | 0,39 | | 1,2 | 0,11 | | 1,2 | 0,25 | | 1,2 | 0,34 |
| | 1,3 | 0,11 | | 1,3 | 0,24 | | 1,3 | 0,37 | | 1,3 | 0,10 | | 1,3 | 0,20 | | 1,3 | 0,32 |
| | 1,4 | 0,11 | | 1,4 | 0,23 | | 1,4 | 0,36 | | 1,4 | 0,09 | | 1,4 | 0,19 | | 1,4 | 0,31 |
| | 1,5 | 0,10 | | 1,5 | 0,22 | | 1,5 | 0,35 | | 1,5 | 0,09 | | 1,5 | 0,18 | | 1,5 | 0,30 |
| | 1,6 | 0,10 | | 1,6 | 0,21 | | 1,6 | 0,31 | | 1,6 | 0,09 | | 1,6 | 0,17 | | 1,6 | 0,26 |
| | 1,7 | 0,10 | | 1,7 | 0,18 | | 1,7 | 0,27 | | 1,7 | 0,08 | | 1,7 | 0,15 | | 1,7 | 0,23 |
| | 1,8 | 0,10 | | 1,8 | 0,17 | | 1,8 | 0,23 | | 1,8 | 0,08 | | 1,8 | 0,14 | | 1,8 | 0,18 |
| | 1,9 | 0,10 | | 1,9 | 0,17 | | 1,9 | 0,21 | | 1,9 | 0,08 | | 1,9 | 0,14 | | 1,9 | 0,16 |
| | 2,0 | 0,09 | | 2,0 | 0,17 | | 2,0 | 0,21 | | 2,0 | 0,07 | | 2,0 | 0,13 | | 2,0 | 0,16 |
| | 2,1 | 0,09 | | 2,1 | 0,16 | | 2,1 | 0,20 | | 2,1 | 0,07 | | 2,1 | 0,13 | | 2,1 | 0,16 |
| | 2,2 | 0,09 | | 2,2 | 0,16 | | 2,2 | 0,18 | | 2,2 | 0,08 | | 2,2 | 0,12 | | 2,2 | 0,14 |
| | 2,3 | 0,08 | | 2,3 | 0,13 | | 2,3 | 0,18 | | 2,3 | 0,07 | | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,14 |
| | 2,3 | 0,08 | | 2,3 | 0,13 | | 2,4 | 0,17 | | 2,3 | 0,07 | | 2,3 | 0,10 | | 2,4 | 0,13 |
| | 2,4 | 0,08 | | 2,4 | 0,12 | | 2,5 | 0,16 | | 2,4 | 0,06 | | 2,4 | 0,10 | | 2,5 | 0,13 |
| | 2,5 | 0,08 | | 2,5 | 0,11 | | 2,6 | 0,16 | | 2,5 | 0,06 | | 2,5 | 0,09 | | 2,6 | 0,13 |
| | 2,6 | 0,08 | | 2,6 | 0,11 | | 2,7 | 0,15 | | 2,6 | 0,06 | | 2,6 | 0,09 | | 2,7 | 0,12 |
| | 2,7 | 0,08 | | 2,7 | 0,11 | | 2,8 | 0,12 | | 2,7 | 0,07 | | 2,7 | 0,09 | | 2,8 | 0,10 |
| | 2,8 | 0,07 | | 2,8 | 0,10 | | 2,9 | 0,10 | | 2,8 | 0,06 | | 2,8 | 0,08 | | 2,9 | 0,09 |
| | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,08 | | 3,0 | 0,09 | | 2,9 | 0,06 | | 2,9 | 0,07 | | 3,0 | 0,08 |
| | 3,0 | 0,07 | | 3,0 | 0,08 | | 3,1 | 0,09 | | 3,0 | 0,06 | | 3,0 | 0,07 | | 3,1 | 0,08 |
| | 3,1 | 0,07 | | 3,1 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 | | 3,1 | 0,06 | | 3,1 | 0,07 | | 3,2 | 0,07 |
| | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,07 | | 3,3 | 0,06 | | 3,2 | 0,06 | | 3,2 | 0,07 | | 3,3 | 0,06 |
| | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,4 | 0,06 | | 3,3 | 0,05 | | 3,3 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 |
| | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 | | 3,4 | 0,04 | | 3,4 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 |
| | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,5 | 0,04 | | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 |
| | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 |
| | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 3,8 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 |
| 43 | 0,8 | 0,18 | 44 | 0,9 | 0,26 | 45 | 1,1 | 0,40 | 46 | 1,0 | 0,38 | 47 | 1,1 | 0,40 | 48 | 1,1 | 0,44 |
| | 0,9 | 0,15 | | 1,0 | 0,19 | | 1,2 | 0,33 | | 1,1 | 0,33 | | 1,2 | 0,33 | | 1,2 | 0,37 |
| | 1,0 | 0,12 | | 1,1 | 0,18 | | 1,3 | 0,31 | | 1,3 | 0,32 | | 1,3 | 0,31 | | 1,3 | 0,36 |
| | 1,1 | 0,11 | | 1,2 | 0,17 | | 1,4 | 0,30 | | 1,4 | 0,23 | | 1,4 | 0,30 | | 1,4 | 0,35 |
| | 1,2 | 0,10 | | 1,3 | 0,17 | | 1,5 | 0,28 | | 1,5 | 0,22 | | 1,5 | 0,28 | | 1,5 | 0,33 |
| | 1,3 | 0,10 | | 1,4 | 0,14 | | 1,6 | 0,24 | | 1,6 | 0,20 | | 1,6 | 0,24 | | 1,6 | 0,29 |
| | 1,4 | 0,10 | | 1,5 | 0,13 | | 1,7 | 0,21 | | 1,7 | 0,19 | | 1,7 | 0,21 | | 1,7 | 0,26 |
| | 1,5 | 0,10 | | 1,6 | 0,12 | | 1,8 | 0,17 | | 1,8 | 0,18 | | 1,8 | 0,17 | | 1,8 | 0,22 |
| | 1,6 | 0,09 | | 1,7 | 0,12 | | 1,9 | 0,17 | | 1,9 | 0,18 | | 1,9 | 0,17 | | 1,9 | 0,22 |
| | 1,7 | 0,09 | | 1,8 | 0,12 | | 2,0 | 0,16 | | 2,0 | 0,17 | | 2,0 | 0,16 | | 2,0 | 0,21 |
| | 1,8 | 0,09 | | 1,9 | 0,12 | | 2,1 | 0,16 | | 2,1 | 0,17 | | 2,1 | 0,16 | | 2,1 | 0,21 |
| | 1,9 | 0,09 | | 2,0 | 0,12 | | 2,2 | 0,16 | | 2,2 | 0,16 | | 2,2 | 0,16 | | 2,2 | 0,20 |
| | 2,0 | 0,09 | | 2,1 | 0,12 | | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,15 | | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,17 |
| | 2,1 | 0,09 | | 2,2 | 0,12 | | 2,4 | 0,14 | | 2,3 | 0,15 | | 2,4 | 0,14 | | 2,4 | 0,17 |
| | 2,2 | 0,09 | | 2,3 | 0,11 | | 2,5 | 0,13 | | 2,4 | 0,14 | | 2,5 | 0,13 | | 2,5 | 0,16 |
| | 2,3 | 0,07 | | 2,3 | 0,11 | | 2,6 | 0,13 | | 2,5 | 0,14 | | 2,6 | 0,13 | | 2,6 | 0,15 |
| | 2,3 | 0,07 | | 2,4 | 0,10 | | 2,7 | 0,13 | | 2,6 | 0,12 | | 2,7 | 0,13 | | 2,7 | 0,15 |
| | 2,4 | 0,07 | | 2,5 | 0,10 | | 2,8 | 0,11 | | 2,7 | 0,12 | | 2,8 | 0,11 | | 2,8 | 0,13 |
| | 2,5 | 0,07 | | 2,6 | 0,09 | | 2,9 | 0,09 | | 2,8 | 0,10 | | 2,9 | 0,09 | | 2,9 | 0,10 |
| | 2,6 | 0,07 | | 2,7 | 0,09 | | 3,0 | 0,08 | | 2,9 | 0,10 | | 3,0 | 0,08 | | 3,0 | 0,09 |
| | 2,7 | 0,07 | | 2,8 | 0,08 | | 3,1 | 0,08 | | 3,0 | 0,09 | | 3,1 | 0,08 | | 3,1 | 0,09 |
| | 2,8 | 0,06 | | 2,9 | 0,08 | | 3,2 | 0,07 | | 3,1 | 0,08 | | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 |

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 |
|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|
| | 2,9 | 0,06 | | 3,0 | 0,07 | | 3,3 | 0,07 | | 3,2 | 0,06 | | 3,3 | 0,07 | | 3,3 | 0,08 |
| | 3,0 | 0,05 | | 3,1 | 0,07 | | 3,4 | 0,05 | | 3,3 | 0,06 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 |
| | 3,1 | 0,05 | | 3,2 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,06 |
| | 3,2 | 0,05 | | 3,3 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,5 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 |
| | 3,3 | 0,04 | | 3,4 | 0,05 | | 3,7 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 |
| | 3,4 | 0,04 | | 3,5 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 |
| | 3,5 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,9 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,9 | 0,04 | | 3,9 | 0,04 |
| | 3,6 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 4,0 | 0,04 | | 3,9 | 0,04 | | 4,0 | 0,04 | | 4,0 | 0,04 |
| 49 | 1,0 | 0,42 | 50 | 1,1 | 0,44 | 51 | 0,9 | 0,59 | 52 | 0,9 | 0,46 | 53 | 0,9 | 0,59 | 54 | 1,0 | 0,45 |
| | 1,1 | 0,37 | | 1,2 | 0,37 | | 1,0 | 0,55 | | 1,0 | 0,45 | | 1,0 | 0,55 | | 1,1 | 0,40 |
| | 1,3 | 0,36 | | 1,3 | 0,36 | | 1,1 | 0,53 | | 1,1 | 0,46 | | 1,1 | 0,53 | | 1,3 | 0,39 |
| | 1,4 | 0,28 | | 1,4 | 0,35 | | 1,2 | 0,44 | | 1,2 | 0,40 | | 1,2 | 0,44 | | 1,4 | 0,33 |
| | 1,5 | 0,26 | | 1,5 | 0,33 | | 1,3 | 0,42 | | 1,3 | 0,40 | | 1,3 | 0,42 | | 1,5 | 0,28 |
| | 1,6 | 0,25 | | 1,6 | 0,29 | | 1,4 | 0,41 | | 1,4 | 0,33 | | 1,4 | 0,41 | | 1,6 | 0,29 |
| | 1,7 | 0,24 | | 1,7 | 0,26 | | 1,5 | 0,38 | | 1,5 | 0,29 | | 1,5 | 0,38 | | 1,7 | 0,28 |
| | 1,8 | 0,23 | | 1,8 | 0,22 | | 1,6 | 0,34 | | 1,6 | 0,28 | | 1,6 | 0,34 | | 1,8 | 0,26 |
| | 1,9 | 0,23 | | 1,9 | 0,22 | | 1,7 | 0,30 | | 1,7 | 0,27 | | 1,7 | 0,30 | | 1,9 | 0,26 |
| | 2,0 | 0,23 | | 2,0 | 0,21 | | 1,8 | 0,25 | | 1,8 | 0,26 | | 1,8 | 0,25 | | 2,0 | 0,25 |
| | 2,1 | 0,22 | | 2,1 | 0,21 | | 1,9 | 0,24 | | 1,9 | 0,26 | | 1,9 | 0,24 | | 2,1 | 0,24 |
| | 2,2 | 0,21 | | 2,2 | 0,20 | | 2,0 | 0,24 | | 2,0 | 0,25 | | 2,0 | 0,24 | | 2,2 | 0,23 |
| | 2,3 | 0,20 | | 2,3 | 0,17 | | 2,1 | 0,23 | | 2,1 | 0,24 | | 2,1 | 0,23 | | 2,3 | 0,23 |
| | 2,3 | 0,19 | | 2,4 | 0,17 | | 2,2 | 0,22 | | 2,2 | 0,24 | | 2,2 | 0,22 | | 2,3 | 0,22 |
| | 2,4 | 0,17 | | 2,5 | 0,16 | | 2,3 | 0,20 | | 2,3 | 0,23 | | 2,3 | 0,20 | | 2,4 | 0,21 |
| | 2,5 | 0,17 | | 2,6 | 0,15 | | 2,4 | 0,19 | | 2,3 | 0,21 | | 2,4 | 0,19 | | 2,5 | 0,20 |
| | 2,6 | 0,15 | | 2,7 | 0,15 | | 2,5 | 0,19 | | 2,4 | 0,21 | | 2,5 | 0,19 | | 2,6 | 0,20 |
| | 2,7 | 0,14 | | 2,8 | 0,13 | | 2,6 | 0,18 | | 2,5 | 0,20 | | 2,6 | 0,18 | | 2,7 | 0,15 |
| | 2,8 | 0,11 | | 2,9 | 0,10 | | 2,7 | 0,18 | | 2,6 | 0,19 | | 2,7 | 0,18 | | 2,8 | 0,14 |
| | 2,9 | 0,11 | | 3,0 | 0,09 | | 2,8 | 0,15 | | 2,7 | 0,17 | | 2,8 | 0,15 | | 2,9 | 0,13 |
| | 3,0 | 0,10 | | 3,1 | 0,09 | | 2,9 | 0,12 | | 2,8 | 0,14 | | 2,9 | 0,13 | | 3,0 | 0,13 |
| | 3,1 | 0,09 | | 3,2 | 0,08 | | 3,0 | 0,11 | | 2,9 | 0,13 | | 3,0 | 0,11 | | 3,1 | 0,10 |
| | 3,2 | 0,07 | | 3,3 | 0,08 | | 3,1 | 0,10 | | 3,0 | 0,11 | | 3,1 | 0,10 | | 3,2 | 0,08 |
| | 3,3 | 0,06 | | 3,4 | 0,06 | | 3,2 | 0,09 | | 3,1 | 0,10 | | 3,2 | 0,09 | | 3,3 | 0,06 |
| | 3,4 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 | | 3,3 | 0,09 | | 3,2 | 0,08 | | 3,3 | 0,09 | | 3,4 | 0,06 |
| | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,4 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 |
| | 3,6 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,5 | 0,06 | | 3,4 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 | | 3,6 | 0,05 |
| | 3,7 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 |
| | 3,8 | 0,04 | | 3,9 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,8 | 0,04 |
| | 3,9 | 0,04 | | 4,0 | 0,04 | | 3,8 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,8 | 0,05 | | 3,9 | 0,04 |
| 55 | 1,0 | 0,42 | 56 | 1,0 | 0,37 | 57 | 0,9 | 0,19 | 58 | 0,9 | 0,32 | 59 | 1,0 | 0,18 | 60 | 1,3 | 0,27 |
| | 1,1 | 0,37 | | 1,1 | 0,33 | | 1,0 | 0,18 | | 1,0 | 0,30 | | 1,1 | 0,12 | | 1,4 | 0,25 |
| | 1,3 | 0,36 | | 1,3 | 0,31 | | 1,1 | 0,17 | | 1,1 | 0,30 | | 1,3 | 0,11 | | 1,5 | 0,23 |
| | 1,4 | 0,30 | | 1,4 | 0,26 | | 1,2 | 0,16 | | 1,2 | 0,30 | | 1,4 | 0,10 | | 1,6 | 0,21 |
| | 1,5 | 0,25 | | 1,5 | 0,21 | | 1,3 | 0,16 | | 1,3 | 0,26 | | 1,5 | 0,10 | | 1,7 | 0,21 |
| | 1,6 | 0,26 | | 1,6 | 0,21 | | 1,4 | 0,14 | | 1,4 | 0,25 | | 1,6 | 0,10 | | 1,8 | 0,20 |
| | 1,7 | 0,25 | | 1,7 | 0,20 | | 1,5 | 0,12 | | 1,5 | 0,24 | | 1,7 | 0,10 | | 1,9 | 0,20 |
| | 1,8 | 0,24 | | 1,8 | 0,19 | | 1,6 | 0,12 | | 1,6 | 0,23 | | 1,8 | 0,10 | | 2,0 | 0,19 |
| | 1,9 | 0,23 | | 1,9 | 0,18 | | 1,7 | 0,12 | | 1,7 | 0,22 | | 1,9 | 0,10 | | 2,1 | 0,19 |
| | 2,0 | 0,22 | | 2,0 | 0,17 | | 1,8 | 0,12 | | 1,8 | 0,21 | | 2,0 | 0,10 | | 2,2 | 0,18 |
| | 2,1 | 0,21 | | 2,1 | 0,16 | | 1,9 | 0,12 | | 1,9 | 0,19 | | 2,1 | 0,10 | | 2,3 | 0,18 |
| | 2,2 | 0,20 | | 2,2 | 0,15 | | 2,0 | 0,11 | | 2,0 | 0,19 | | 2,2 | 0,11 | | 2,3 | 0,18 |
| | 2,3 | 0,20 | | 2,3 | 0,15 | | 2,1 | 0,11 | | 2,1 | 0,19 | | 2,3 | 0,11 | | 2,4 | 0,15 |
| | 2,3 | 0,19 | | 2,3 | 0,15 | | 2,2 | 0,11 | | 2,2 | 0,18 | | 2,3 | 0,11 | | 2,5 | 0,15 |
| | 2,4 | 0,18 | | 2,4 | 0,14 | | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,18 | | 2,4 | 0,10 | | 2,6 | 0,15 |
| | 2,5 | 0,17 | | 2,5 | 0,14 | | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,16 | | 2,5 | 0,10 | | 2,7 | 0,14 |
| | 2,6 | 0,16 | | 2,6 | 0,13 | | 2,4 | 0,10 | | 2,4 | 0,14 | | 2,6 | 0,10 | | 2,8 | 0,13 |
| | 2,7 | 0,12 | | 2,7 | 0,10 | | 2,5 | 0,10 | | 2,5 | 0,14 | | 2,7 | 0,10 | | 2,9 | 0,10 |
| | 2,8 | 0,11 | | 2,8 | 0,10 | | 2,6 | 0,10 | | 2,6 | 0,14 | | 2,8 | 0,10 | | 3,0 | 0,09 |
| | 2,9 | 0,11 | | 2,9 | 0,10 | | 2,7 | 0,08 | | 2,7 | 0,13 | | 2,9 | 0,08 | | 3,1 | 0,09 |
| | 3,0 | 0,10 | | 3,0 | 0,09 | | 2,8 | 0,07 | | 2,8 | 0,13 | | 3,0 | 0,08 | | 3,2 | 0,08 |
| | 3,1 | 0,09 | | 3,1 | 0,08 | | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,10 | | 3,1 | 0,08 | | 3,3 | 0,08 |
| | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,07 | | 3,0 | 0,07 | | 3,0 | 0,10 | | 3,2 | 0,07 | | 3,4 | 0,08 |
| | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,05 | | 3,1 | 0,06 | | 3,1 | 0,09 | | 3,3 | 0,07 | | 3,5 | 0,07 |
| | 3,4 | 0,06 | | 3,4 | 0,05 | | 3,2 | 0,06 | | 3,2 | 0,09 | | 3,4 | 0,07 | | 3,6 | 0,07 |
| | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,3 | 0,05 | | 3,3 | 0,08 | | 3,5 | 0,06 | | 3,7 | 0,06 |
| | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,07 | | 3,6 | 0,05 | | 3,8 | 0,06 |
| | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,06 | | 3,7 | 0,05 | | 3,9 | 0,06 |
| | 3,8 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,06 | | 3,8 | 0,05 | | 4,0 | 0,06 |
| | 3,9 | 0,04 | | 3,9 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,06 | | 3,9 | 0,05 | | 4,1 | 0,05 |
| 61 | 0,9 | 0,25 | 62 | 0,9 | 0,18 | 63 | 1,0 | 0,22 | 64 | 0,9 | 0,19 | 65 | 1,0 | 0,25 | 66 | 0,9 | 0,36 |
| | 1,0 | 0,16 | | 1,0 | 0,12 | | 1,1 | 0,20 | | 1,0 | 0,13 | | 1,1 | 0,22 | | 1,0 | 0,23 |
| | 1,1 | 0,13 | | 1,1 | 0,10 | | 1,3 | 0,19 | | 1,1 | 0,11 | | 1,3 | 0,22 | | 1,1 | 0,18 |
| | 1,2 | 0,12 | | 1,2 | 0,09 | | 1,4 | 0,18 | | 1,2 | 0,10 | | 1,4 | 0,21 | | 1,2 | 0,15 |
| | 1,3 | 0,11 | | 1,3 | 0,08 | | 1,5 | 0,17 | | 1,3 | 0,10 | | 1,5 | 0,20 | | 1,3 | 0,14 |
| | 1,4 | 0,11 | | 1,4 | 0,08 | | 1,6 | 0,16 | | 1,4 | 0,09 | | 1,6 | 0,19 | | 1,4 | 0,13 |
| | 1,5 | 0,11 | | 1,5 | 0,08 | | 1,7 | 0,15 | | 1,5 | 0,09 | | 1,7 | 0,18 | | 1,5 | 0,12 |
| | 1,6 | 0,10 | | 1,6 | 0,08 | | 1,8 | 0,14 | | 1,6 | 0,09 | | 1,8 | 0,18 | | 1,6 | 0,12 |
| | 1,7 | 0,09 | | 1,7 | 0,07 | | 1,9 | 0,14 | | 1,7 | 0,09 | | 1,9 | 0,17 | | 1,7 | 0,12 |
| | 1,8 | 0,09 | | 1,8 | 0,07 | | 2,0 | 0,13 | | 1,8 | 0,09 | | 2,0 | 0,17 | | 1,8 | 0,12 |
| | 1,9 | 0,09 | | 1,9 | 0,07 | | 2,1 | 0,13 | | 1,9 | 0,09 | | 2,1 | 0,16 | | 1,9 | 0,10 |
| | 2,0 | 0,09 | | 2,0 | 0,07 | | 2,2 | 0,12 | | 2,0 | 0,09 | | 2,2 | 0,16 | | 2,0 | 0,10 |
| | 2,1 | 0,09 | | 2,1 | 0,08 | | 2,3 | 0,12 | | 2,1 | 0,09 | | 2,3 | 0,15 | | 2,1 | 0,10 |

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 |
|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|
| | 2,2 | 0,09 | | 2,2 | 0,08 | | 2,3 | 0,10 | | 2,2 | 0,09 | | 2,3 | 0,12 | | 2,2 | 0,10 |
| | 2,3 | 0,09 | | 2,3 | 0,08 | | 2,4 | 0,10 | | 2,3 | 0,09 | | 2,4 | 0,12 | | 2,3 | 0,10 |
| | 2,3 | 0,07 | | 2,3 | 0,06 | | 2,5 | 0,09 | | 2,3 | 0,07 | | 2,5 | 0,11 | | 2,3 | 0,08 |
| | 2,4 | 0,07 | | 2,4 | 0,06 | | 2,6 | 0,09 | | 2,4 | 0,08 | | 2,6 | 0,11 | | 2,4 | 0,08 |
| | 2,5 | 0,07 | | 2,5 | 0,07 | | 2,7 | 0,09 | | 2,5 | 0,08 | | 2,7 | 0,10 | | 2,5 | 0,09 |
| | 2,6 | 0,07 | | 2,6 | 0,07 | | 2,8 | 0,08 | | 2,6 | 0,08 | | 2,8 | 0,09 | | 2,6 | 0,09 |
| | 2,7 | 0,06 | | 2,7 | 0,06 | | 2,9 | 0,07 | | 2,7 | 0,07 | | 2,9 | 0,08 | | 2,7 | 0,08 |
| | 2,8 | 0,06 | | 2,8 | 0,06 | | 3,0 | 0,07 | | 2,8 | 0,07 | | 3,0 | 0,08 | | 2,8 | 0,08 |
| | 2,9 | 0,06 | | 2,9 | 0,06 | | 3,1 | 0,07 | | 2,9 | 0,07 | | 3,1 | 0,07 | | 2,9 | 0,08 |
| | 3,0 | 0,06 | | 3,0 | 0,06 | | 3,2 | 0,06 | | 3,0 | 0,07 | | 3,2 | 0,07 | | 3,0 | 0,08 |
| | 3,1 | 0,05 | | 3,1 | 0,06 | | 3,3 | 0,05 | | 3,1 | 0,07 | | 3,3 | 0,06 | | 3,1 | 0,07 |
| | 3,2 | 0,05 | | 3,2 | 0,06 | | 3,4 | 0,05 | | 3,2 | 0,07 | | 3,4 | 0,06 | | 3,2 | 0,07 |
| | 3,3 | 0,05 | | 3,3 | 0,05 | | 3,5 | 0,04 | | 3,3 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 | | 3,3 | 0,06 |
| | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,4 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 |
| | 3,5 | 0,04 | | 3,5 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,5 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 |
| | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,8 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 |
| | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,03 | | 3,9 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,9 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|
| 67 | 0,9 | 0,40 | 68 | 0,9 | 0,32 | 69 | 1,3 | 0,27 | 70 | 1,0 | 0,18 | 71 | 0,9 | 0,22 | 72 | 1,0 | 0,22 |
| | 1,0 | 0,34 | | 1,0 | 0,30 | | 1,4 | 0,25 | | 1,1 | 0,12 | | 1,0 | 0,16 | | 1,1 | 0,20 |
| | 1,1 | 0,32 | | 1,1 | 0,30 | | 1,5 | 0,23 | | 1,3 | 0,11 | | 1,1 | 0,13 | | 1,3 | 0,19 |
| | 1,2 | 0,27 | | 1,2 | 0,30 | | 1,6 | 0,21 | | 1,4 | 0,10 | | 1,2 | 0,12 | | 1,4 | 0,18 |
| | 1,3 | 0,26 | | 1,3 | 0,26 | | 1,7 | 0,20 | | 1,5 | 0,10 | | 1,3 | 0,11 | | 1,5 | 0,17 |
| | 1,4 | 0,25 | | 1,4 | 0,25 | | 1,8 | 0,20 | | 1,6 | 0,10 | | 1,4 | 0,11 | | 1,6 | 0,16 |
| | 1,5 | 0,24 | | 1,5 | 0,24 | | 1,9 | 0,20 | | 1,7 | 0,10 | | 1,5 | 0,11 | | 1,7 | 0,15 |
| | 1,6 | 0,22 | | 1,6 | 0,23 | | 2,0 | 0,19 | | 1,8 | 0,10 | | 1,6 | 0,10 | | 1,8 | 0,14 |
| | 1,7 | 0,20 | | 1,7 | 0,21 | | 2,1 | 0,19 | | 1,9 | 0,10 | | 1,7 | 0,09 | | 1,9 | 0,14 |
| | 1,8 | 0,19 | | 1,8 | 0,21 | | 2,2 | 0,18 | | 2,0 | 0,10 | | 1,8 | 0,09 | | 2,0 | 0,13 |
| | 1,9 | 0,19 | | 1,9 | 0,19 | | 2,3 | 0,18 | | 2,1 | 0,10 | | 1,9 | 0,09 | | 2,1 | 0,13 |
| | 2,0 | 0,18 | | 2,0 | 0,19 | | 2,3 | 0,18 | | 2,2 | 0,11 | | 2,0 | 0,09 | | 2,2 | 0,12 |
| | 2,1 | 0,18 | | 2,1 | 0,19 | | 2,4 | 0,15 | | 2,3 | 0,11 | | 2,1 | 0,09 | | 2,3 | 0,12 |
| | 2,2 | 0,18 | | 2,2 | 0,18 | | 2,5 | 0,15 | | 2,3 | 0,11 | | 2,2 | 0,09 | | 2,3 | 0,10 |
| | 2,3 | 0,17 | | 2,3 | 0,18 | | 2,6 | 0,15 | | 2,4 | 0,10 | | 2,3 | 0,09 | | 2,4 | 0,10 |
| | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,16 | | 2,7 | 0,14 | | 2,5 | 0,10 | | 2,3 | 0,07 | | 2,5 | 0,09 |
| | 2,4 | 0,14 | | 2,4 | 0,14 | | 2,8 | 0,13 | | 2,6 | 0,10 | | 2,4 | 0,07 | | 2,6 | 0,09 |
| | 2,5 | 0,13 | | 2,5 | 0,14 | | 2,9 | 0,10 | | 2,7 | 0,10 | | 2,5 | 0,07 | | 2,7 | 0,09 |
| | 2,6 | 0,13 | | 2,6 | 0,14 | | 3,0 | 0,09 | | 2,8 | 0,10 | | 2,6 | 0,07 | | 2,8 | 0,08 |
| | 2,7 | 0,11 | | 2,7 | 0,13 | | 3,1 | 0,09 | | 2,9 | 0,08 | | 2,7 | 0,06 | | 2,9 | 0,07 |
| | 2,8 | 0,11 | | 2,8 | 0,13 | | 3,2 | 0,08 | | 3,0 | 0,08 | | 2,8 | 0,06 | | 3,0 | 0,07 |
| | 2,9 | 0,10 | | 2,9 | 0,10 | | 3,3 | 0,08 | | 3,1 | 0,08 | | 2,9 | 0,06 | | 3,1 | 0,07 |
| | 3,0 | 0,10 | | 3,0 | 0,10 | | 3,4 | 0,08 | | 3,2 | 0,07 | | 3,0 | 0,06 | | 3,2 | 0,06 |
| | 3,1 | 0,08 | | 3,1 | 0,09 | | 3,5 | 0,07 | | 3,3 | 0,07 | | 3,1 | 0,05 | | 3,3 | 0,05 |
| | 3,2 | 0,08 | | 3,2 | 0,09 | | 3,6 | 0,07 | | 3,4 | 0,07 | | 3,2 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 |
| | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,08 | | 3,7 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 | | 3,3 | 0,05 | | 3,5 | 0,04 |
| | 3,4 | 0,06 | | 3,4 | 0,07 | | 3,8 | 0,06 | | 3,6 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 |
| | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,06 | | 3,9 | 0,06 | | 3,7 | 0,05 | | 3,5 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 |
| | 3,6 | 0,05 | | 3,6 | 0,06 | | 4,0 | 0,06 | | 3,8 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 |
| | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,06 | | 4,1 | 0,05 | | 3,9 | 0,05 | | 3,7 | 0,04 | | 3,9 | 0,04 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|--|--|--|
| 73 | 0,8 | 0,19 | 74 | 1,0 | 0,25 | 75 | 0,8 | 0,19 | 76 | 0,9 | 0,40 | 77 | 0,9 | 0,34 | | | |
| | 0,9 | 0,15 | | 1,1 | 0,22 | | 0,9 | 0,16 | | 1,0 | 0,34 | | 1,0 | 0,23 | | | |
| | 1,0 | 0,12 | | 1,3 | 0,22 | | 1,0 | 0,13 | | 1,1 | 0,32 | | 1,1 | 0,18 | | | |
| | 1,1 | 0,10 | | 1,4 | 0,21 | | 1,1 | 0,11 | | 1,2 | 0,27 | | 1,2 | 0,15 | | | |
| | 1,2 | 0,09 | | 1,5 | 0,20 | | 1,2 | 0,10 | | 1,3 | 0,26 | | 1,3 | 0,14 | | | |
| | 1,3 | 0,08 | | 1,6 | 0,19 | | 1,3 | 0,10 | | 1,4 | 0,25 | | 1,4 | 0,13 | | | |
| | 1,4 | 0,08 | | 1,7 | 0,18 | | 1,4 | 0,09 | | 1,5 | 0,24 | | 1,5 | 0,12 | | | |
| | 1,5 | 0,08 | | 1,8 | 0,18 | | 1,5 | 0,09 | | 1,6 | 0,22 | | 1,6 | 0,12 | | | |
| | 1,6 | 0,08 | | 1,9 | 0,17 | | 1,6 | 0,09 | | 1,7 | 0,20 | | 1,7 | 0,12 | | | |
| | 1,7 | 0,07 | | 2,0 | 0,17 | | 1,7 | 0,09 | | 1,8 | 0,19 | | 1,8 | 0,12 | | | |
| | 1,8 | 0,07 | | 2,1 | 0,16 | | 1,8 | 0,09 | | 1,9 | 0,19 | | 1,9 | 0,10 | | | |
| | 1,9 | 0,07 | | 2,2 | 0,16 | | 1,9 | 0,09 | | 2,0 | 0,18 | | 2,0 | 0,10 | | | |
| | 2,0 | 0,07 | | 2,3 | 0,15 | | 2,0 | 0,09 | | 2,1 | 0,18 | | 2,1 | 0,10 | | | |
| | 2,1 | 0,08 | | 2,3 | 0,12 | | 2,1 | 0,09 | | 2,2 | 0,18 | | 2,2 | 0,10 | | | |
| | 2,2 | 0,08 | | 2,4 | 0,12 | | 2,2 | 0,09 | | 2,3 | 0,17 | | 2,3 | 0,10 | | | |
| | 2,3 | 0,07 | | 2,5 | 0,11 | | 2,3 | 0,09 | | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,08 | | | |
| | 2,3 | 0,06 | | 2,6 | 0,11 | | 2,3 | 0,07 | | 2,4 | 0,14 | | 2,4 | 0,08 | | | |
| | 2,4 | 0,06 | | 2,7 | 0,10 | | 2,4 | 0,08 | | 2,5 | 0,13 | | 2,5 | 0,09 | | | |
| | 2,5 | 0,07 | | 2,8 | 0,09 | | 2,5 | 0,08 | | 2,6 | 0,13 | | 2,6 | 0,09 | | | |
| | 2,6 | 0,07 | | 2,9 | 0,08 | | 2,6 | 0,08 | | 2,7 | 0,11 | | 2,7 | 0,08 | | | |
| | 2,7 | 0,06 | | 3,0 | 0,08 | | 2,7 | 0,07 | | 2,8 | 0,11 | | 2,8 | 0,08 | | | |
| | 2,8 | 0,06 | | 3,1 | 0,07 | | 2,8 | 0,07 | | 2,9 | 0,10 | | 2,9 | 0,08 | | | |
| | 2,9 | 0,06 | | 3,2 | 0,07 | | 2,9 | 0,07 | | 3,0 | 0,10 | | 3,0 | 0,08 | | | |
| | 3,0 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,0 | 0,07 | | 3,1 | 0,08 | | 3,1 | 0,07 | | | |
| | 3,1 | 0,06 | | 3,4 | 0,06 | | 3,1 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 | | 3,2 | 0,07 | | | |
| | 3,2 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 | | 3,2 | 0,07 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | | |
| | 3,3 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,3 | 0,06 | | 3,4 | 0,06 | | 3,4 | 0,05 | | | |
| | 3,4 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | | |
| | 3,5 | 0,04 | | 3,8 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | | |
| | 3,6 | 0,04 | | 3,9 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | | |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

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

| N.ro | m | kg/cmq |
|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|
| 1 | 1,2 | 0,48 | 2 | 0,6 | 0,17 | 3 | 0,9 | 0,55 | 4 | 0,4 | 0,17 | 5 | 0,4 | 0,17 | 6 | 0,6 | 0,18 |
| | 1,3 | 0,41 | | 0,8 | 0,12 | | 1,0 | 0,53 | | 0,6 | 0,17 | | 0,6 | 0,17 | | 0,8 | 0,11 |
| | 1,4 | 0,40 | | 0,9 | 0,08 | | 1,1 | 0,53 | | 0,7 | 0,17 | | 0,7 | 0,17 | | 0,9 | 0,15 |
| | 1,5 | 0,39 | | 1,0 | 0,06 | | 1,2 | 0,46 | | 0,8 | 0,17 | | 0,8 | 0,16 | | 1,0 | 0,11 |
| | 1,6 | 0,36 | | 1,1 | 0,05 | | 1,3 | 0,44 | | 0,9 | 0,15 | | 0,9 | 0,08 | | 1,1 | 0,08 |
| | 1,7 | 0,34 | | 1,2 | 0,05 | | 1,4 | 0,42 | | 1,0 | 0,11 | | 1,0 | 0,06 | | 1,2 | 0,07 |
| | 1,8 | 0,29 | | 1,3 | 0,05 | | 1,5 | 0,40 | | 1,1 | 0,08 | | 1,1 | 0,05 | | 1,3 | 0,06 |
| | 1,9 | 0,28 | | 1,4 | 0,05 | | 1,6 | 0,37 | | 1,2 | 0,07 | | 1,2 | 0,05 | | 1,4 | 0,06 |
| | 2,0 | 0,25 | | 1,5 | 0,05 | | 1,7 | 0,35 | | 1,3 | 0,06 | | 1,3 | 0,05 | | 1,5 | 0,06 |
| | 2,1 | 0,24 | | 1,6 | 0,05 | | 1,8 | 0,31 | | 1,4 | 0,06 | | 1,4 | 0,05 | | 1,6 | 0,06 |
| | 2,2 | 0,23 | | 1,7 | 0,05 | | 1,9 | 0,29 | | 1,5 | 0,06 | | 1,5 | 0,05 | | 1,7 | 0,06 |
| | 2,3 | 0,21 | | 1,8 | 0,05 | | 2,0 | 0,26 | | 1,6 | 0,06 | | 1,6 | 0,05 | | 1,8 | 0,06 |
| | 2,4 | 0,21 | | 1,9 | 0,05 | | 2,1 | 0,25 | | 1,7 | 0,06 | | 1,7 | 0,05 | | 1,9 | 0,05 |
| | 2,5 | 0,19 | | 2,0 | 0,05 | | 2,2 | 0,23 | | 1,8 | 0,06 | | 1,8 | 0,05 | | 2,0 | 0,05 |
| | 2,6 | 0,19 | | 2,1 | 0,05 | | 2,3 | 0,21 | | 1,9 | 0,05 | | 1,9 | 0,05 | | 2,1 | 0,05 |
| | 2,7 | 0,18 | | 2,2 | 0,05 | | 2,4 | 0,20 | | 2,0 | 0,05 | | 2,0 | 0,05 | | 2,2 | 0,05 |
| | 2,8 | 0,16 | | 2,3 | 0,04 | | 2,5 | 0,19 | | 2,1 | 0,05 | | 2,1 | 0,05 | | 2,3 | 0,05 |
| | 2,9 | 0,14 | | 2,3 | 0,05 | | 2,6 | 0,19 | | 2,2 | 0,05 | | 2,2 | 0,05 | | 2,3 | 0,04 |
| | 3,0 | 0,12 | | 2,4 | 0,04 | | 2,7 | 0,18 | | 2,3 | 0,05 | | 2,3 | 0,04 | | 2,4 | 0,04 |
| | 3,1 | 0,11 | | 2,5 | 0,05 | | 2,8 | 0,16 | | 2,3 | 0,04 | | 2,3 | 0,05 | | 2,5 | 0,05 |
| | 3,2 | 0,10 | | 2,6 | 0,05 | | 2,9 | 0,14 | | 2,4 | 0,04 | | 2,4 | 0,04 | | 2,6 | 0,05 |
| | 3,3 | 0,09 | | 2,7 | 0,05 | | 3,0 | 0,12 | | 2,5 | 0,05 | | 2,5 | 0,04 | | 2,7 | 0,04 |
| | 3,4 | 0,08 | | 2,8 | 0,04 | | 3,1 | 0,11 | | 2,6 | 0,05 | | 2,6 | 0,05 | | 2,8 | 0,05 |
| | 3,5 | 0,07 | | 2,9 | 0,04 | | 3,2 | 0,10 | | 2,7 | 0,04 | | 2,7 | 0,05 | | 2,9 | 0,04 |
| | 3,6 | 0,06 | | 3,0 | 0,04 | | 3,3 | 0,09 | | 2,8 | 0,05 | | 2,8 | 0,04 | | 3,0 | 0,04 |
| | 3,7 | 0,05 | | 3,1 | 0,04 | | 3,4 | 0,08 | | 2,9 | 0,04 | | 2,9 | 0,04 | | 3,1 | 0,05 |
| | 3,8 | 0,05 | | 3,2 | 0,04 | | 3,5 | 0,07 | | 3,0 | 0,04 | | 3,0 | 0,04 | | 3,2 | 0,04 |
| | 3,9 | 0,05 | | 3,3 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 | | 3,1 | 0,05 | | 3,1 | 0,04 | | 3,3 | 0,04 |
| | 4,0 | 0,05 | | 3,4 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 3,2 | 0,04 | | 3,2 | 0,04 | | 3,4 | 0,04 |
| | 4,1 | 0,04 | | 3,5 | 0,03 | | 3,8 | 0,05 | | 3,3 | 0,04 | | 3,3 | 0,04 | | 3,5 | 0,03 |
| 7 | 1,2 | 0,48 | 8 | 0,9 | 0,26 | 9 | 0,9 | 0,55 | 10 | 0,9 | 0,26 | 11 | 0,9 | 0,20 | 12 | 0,9 | 0,20 |
| | 1,3 | 0,41 | | 1,0 | 0,22 | | 1,0 | 0,54 | | 1,0 | 0,22 | | 1,0 | 0,18 | | 1,0 | 0,18 |
| | 1,4 | 0,40 | | 1,1 | 0,20 | | 1,1 | 0,53 | | 1,1 | 0,20 | | 1,1 | 0,17 | | 1,1 | 0,17 |
| | 1,5 | 0,39 | | 1,2 | 0,19 | | 1,2 | 0,46 | | 1,2 | 0,19 | | 1,2 | 0,16 | | 1,2 | 0,16 |
| | 1,6 | 0,36 | | 1,3 | 0,18 | | 1,3 | 0,44 | | 1,3 | 0,18 | | 1,3 | 0,16 | | 1,3 | 0,16 |
| | 1,7 | 0,34 | | 1,4 | 0,18 | | 1,4 | 0,42 | | 1,4 | 0,18 | | 1,4 | 0,16 | | 1,4 | 0,16 |
| | 1,8 | 0,29 | | 1,5 | 0,17 | | 1,5 | 0,40 | | 1,5 | 0,17 | | 1,5 | 0,16 | | 1,5 | 0,16 |
| | 1,9 | 0,28 | | 1,6 | 0,15 | | 1,6 | 0,37 | | 1,6 | 0,15 | | 1,6 | 0,14 | | 1,6 | 0,14 |
| | 2,0 | 0,25 | | 1,7 | 0,14 | | 1,7 | 0,35 | | 1,7 | 0,14 | | 1,7 | 0,13 | | 1,7 | 0,13 |
| | 2,1 | 0,24 | | 1,8 | 0,11 | | 1,8 | 0,31 | | 1,8 | 0,11 | | 1,8 | 0,11 | | 1,8 | 0,11 |
| | 2,2 | 0,23 | | 1,9 | 0,11 | | 1,9 | 0,29 | | 1,9 | 0,11 | | 1,9 | 0,11 | | 1,9 | 0,11 |
| | 2,3 | 0,21 | | 2,0 | 0,11 | | 2,0 | 0,26 | | 2,0 | 0,11 | | 2,0 | 0,11 | | 2,0 | 0,11 |
| | 2,4 | 0,21 | | 2,1 | 0,11 | | 2,1 | 0,25 | | 2,1 | 0,11 | | 2,1 | 0,11 | | 2,1 | 0,11 |
| | 2,5 | 0,19 | | 2,2 | 0,11 | | 2,2 | 0,23 | | 2,2 | 0,11 | | 2,2 | 0,10 | | 2,2 | 0,10 |
| | 2,6 | 0,19 | | 2,3 | 0,10 | | 2,3 | 0,21 | | 2,3 | 0,10 | | 2,3 | 0,10 | | 2,3 | 0,10 |
| | 2,7 | 0,18 | | 2,4 | 0,10 | | 2,4 | 0,20 | | 2,4 | 0,10 | | 2,4 | 0,09 | | 2,4 | 0,09 |
| | 2,8 | 0,16 | | 2,5 | 0,09 | | 2,5 | 0,19 | | 2,5 | 0,09 | | 2,5 | 0,09 | | 2,5 | 0,09 |
| | 2,9 | 0,15 | | 2,6 | 0,09 | | 2,6 | 0,19 | | 2,6 | 0,09 | | 2,6 | 0,09 | | 2,6 | 0,09 |
| | 3,0 | 0,12 | | 2,7 | 0,09 | | 2,7 | 0,18 | | 2,7 | 0,09 | | 2,7 | 0,09 | | 2,7 | 0,09 |
| | 3,1 | 0,11 | | 2,8 | 0,08 | | 2,8 | 0,16 | | 2,8 | 0,08 | | 2,8 | 0,08 | | 2,8 | 0,08 |
| | 3,2 | 0,10 | | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,15 | | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,07 |
| | 3,3 | 0,09 | | 3,0 | 0,07 | | 3,0 | 0,12 | | 3,0 | 0,07 | | 3,0 | 0,06 | | 3,0 | 0,06 |
| | 3,4 | 0,08 | | 3,1 | 0,07 | | 3,1 | 0,11 | | 3,1 | 0,07 | | 3,1 | 0,06 | | 3,1 | 0,06 |
| | 3,5 | 0,07 | | 3,2 | 0,06 | | 3,2 | 0,10 | | 3,2 | 0,06 | | 3,2 | 0,06 | | 3,2 | 0,06 |
| | 3,6 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,09 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,05 | | 3,3 | 0,05 |
| | 3,7 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,08 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 |
| | 3,8 | 0,05 | | 3,5 | 0,04 | | 3,5 | 0,07 | | 3,5 | 0,04 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 |
| | 3,9 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 |
| | 4,0 | 0,05 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 |
| | 4,1 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,8 | 0,05 | | 3,8 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 |
| 13 | 0,9 | 0,19 | 14 | 0,9 | 0,29 | 15 | 0,9 | 0,19 | 16 | 0,9 | 0,29 | 17 | 0,9 | 0,44 | 18 | 0,9 | 0,48 |
| | 1,0 | 0,13 | | 1,0 | 0,26 | | 1,0 | 0,13 | | 1,0 | 0,26 | | 1,0 | 0,42 | | 1,0 | 0,46 |
| | 1,1 | 0,11 | | 1,1 | 0,18 | | 1,1 | 0,11 | | 1,1 | 0,18 | | 1,1 | 0,41 | | 1,1 | 0,46 |
| | 1,3 | 0,10 | | 1,2 | 0,15 | | 1,3 | 0,10 | | 1,2 | 0,15 | | 1,2 | 0,34 | | 1,2 | 0,39 |
| | 1,4 | 0,10 | | 1,3 | 0,14 | | 1,4 | 0,10 | | 1,3 | 0,14 | | 1,3 | 0,32 | | 1,3 | 0,37 |
| | 1,5 | 0,10 | | 1,4 | 0,13 | | 1,5 | 0,10 | | 1,4 | 0,13 | | 1,4 | 0,31 | | 1,4 | 0,36 |
| | 1,6 | 0,10 | | 1,5 | 0,12 | | 1,6 | 0,10 | | 1,5 | 0,12 | | 1,5 | 0,30 | | 1,5 | 0,35 |
| | 1,7 | 0,10 | | 1,6 | 0,12 | | 1,7 | 0,10 | | 1,6 | 0,12 | | 1,6 | 0,26 | | 1,6 | 0,31 |
| | 1,8 | 0,10 | | 1,7 | 0,12 | | 1,8 | 0,10 | | 1,7 | 0,12 | | 1,7 | 0,23 | | 1,7 | 0,27 |
| | 1,9 | 0,10 | | 1,8 | 0,11 | | 1,9 | 0,10 | | 1,8 | 0,11 | | 1,8 | 0,18 | | 1,8 | 0,23 |
| | 2,0 | 0,10 | | 1,9 | 0,11 | | 2,0 | 0,10 | | 1,9 | 0,11 | | 1,9 | 0,16 | | 1,9 | 0,21 |
| | 2,1 | 0,10 | | 2,0 | 0,11 | | 2,1 | 0,10 | | 2,0 | 0,11 | | 2,0 | 0,16 | | 2,0 | 0,21 |
| | 2,2 | 0,11 | | 2,1 | 0,11 | | 2,2 | 0,11 | | 2,1 | 0,11 | | 2,1 | 0,16 | | 2,1 | 0,20 |
| | 2,3 | 0,10 | | 2,2 | 0,11 | | 2,3 | 0,10 | | 2,2 | 0,11 | | 2,2 | 0,14 | | 2,2 | 0,18 |
| | 2,3 | 0,10 | | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,10 | | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,18 |
| | 2,4 | 0,09 | | 2,3 | 0,10 | | 2,4 | 0,09 | | 2,3 | 0,10 | | 2,4 | 0,13 | | 2,4 | 0,17 |
| | 2,5 | 0,09 | | 2,4 | 0,09 | | 2,5 | 0,09 | | 2,4 | 0,09 | | 2,5 | 0,13 | | 2,5 | 0,16 |
| | 2,6 | 0,09 | | 2,5 | 0,09 | | 2,6 | 0,09 | | 2,5 | 0,09 | | 2,6 | 0,13 | | 2,6 | 0,16 |
| | 2,7 | 0,09 | | 2,6 | 0,09 | | 2,7 | 0,09 | | 2,6 | 0,09 | | 2,7 | 0,12 | | 2,7 | 0,15 |
| | 2,8 | 0,09 | | 2,7 | 0,09 | | 2,8 | 0,09 | | 2,7 | 0,09 | | 2,8 | 0,10 | | 2,8 | 0,12 |
| | 2,9 | 0,08 | | 2,8 | 0,09 | | 2,9 | 0,08 | | 2,8 | 0,09 | | 2,9 | 0,10 | | 2,9 | 0,11 |
| | 3,0 | 0,08 | | 2,9 | 0,08 | | 3,0 | 0,08 | | 2,9 | 0,08 | | 3,0 | 0,08 | | 3,0 | 0,09 |
| | 3,1 | 0,08 | | 3,0 | 0,08 | | 3,1 | 0,08 | | 3,0 | 0,08 | | 3,1 | 0,08 | | 3,1 | 0,09 |
| | 3,2 | 0,08 | | 3,1 | 0,08 | | 3,2 | 0,08 | | 3,1 | 0,08 | | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

| Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq |
|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|
| | 3,3 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 | | 3,3 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 |
| | 3,4 | 0,06 | | 3,3 | 0,07 | | 3,4 | 0,06 | | 3,3 | 0,07 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 |
| | 3,5 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,06 |
| | 3,6 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 |
| | 3,7 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 |
| | 3,8 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,8 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,8 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 |
| 19 | 0,9 | 0,51 | 20 | 0,9 | 0,17 | 21 | 0,9 | 0,35 | 22 | 0,9 | 0,37 | 23 | 0,9 | 0,30 | 24 | 0,9 | 0,30 |
| | 1,0 | 0,50 | | 1,0 | 0,11 | | 1,0 | 0,29 | | 1,0 | 0,32 | | 1,0 | 0,29 | | 1,0 | 0,28 |
| | 1,1 | 0,49 | | 1,1 | 0,10 | | 1,1 | 0,27 | | 1,1 | 0,30 | | 1,1 | 0,29 | | 1,1 | 0,28 |
| | 1,2 | 0,42 | | 1,3 | 0,10 | | 1,2 | 0,26 | | 1,2 | 0,29 | | 1,2 | 0,29 | | 1,2 | 0,29 |
| | 1,3 | 0,40 | | 1,4 | 0,10 | | 1,3 | 0,21 | | 1,3 | 0,24 | | 1,3 | 0,24 | | 1,3 | 0,26 |
| | 1,4 | 0,39 | | 1,5 | 0,10 | | 1,4 | 0,20 | | 1,4 | 0,23 | | 1,4 | 0,24 | | 1,4 | 0,25 |
| | 1,5 | 0,38 | | 1,6 | 0,09 | | 1,5 | 0,19 | | 1,5 | 0,22 | | 1,5 | 0,23 | | 1,5 | 0,24 |
| | 1,6 | 0,34 | | 1,7 | 0,09 | | 1,6 | 0,17 | | 1,6 | 0,20 | | 1,6 | 0,21 | | 1,6 | 0,22 |
| | 1,7 | 0,30 | | 1,8 | 0,09 | | 1,7 | 0,15 | | 1,7 | 0,18 | | 1,7 | 0,20 | | 1,7 | 0,20 |
| | 1,8 | 0,26 | | 1,9 | 0,09 | | 1,8 | 0,14 | | 1,8 | 0,17 | | 1,8 | 0,19 | | 1,8 | 0,20 |
| | 1,9 | 0,24 | | 2,0 | 0,09 | | 1,9 | 0,14 | | 1,9 | 0,17 | | 1,9 | 0,19 | | 1,9 | 0,20 |
| | 2,0 | 0,23 | | 2,1 | 0,09 | | 2,0 | 0,13 | | 2,0 | 0,17 | | 2,0 | 0,19 | | 2,0 | 0,19 |
| | 2,1 | 0,23 | | 2,2 | 0,09 | | 2,1 | 0,13 | | 2,1 | 0,16 | | 2,1 | 0,18 | | 2,1 | 0,19 |
| | 2,2 | 0,21 | | 2,3 | 0,07 | | 2,2 | 0,12 | | 2,2 | 0,16 | | 2,2 | 0,18 | | 2,2 | 0,18 |
| | 2,3 | 0,20 | | 2,3 | 0,07 | | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,13 | | 2,3 | 0,15 | | 2,3 | 0,17 |
| | 2,4 | 0,19 | | 2,4 | 0,07 | | 2,3 | 0,10 | | 2,3 | 0,13 | | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,17 |
| | 2,5 | 0,19 | | 2,5 | 0,07 | | 2,4 | 0,10 | | 2,4 | 0,12 | | 2,4 | 0,14 | | 2,4 | 0,14 |
| | 2,6 | 0,19 | | 2,6 | 0,07 | | 2,5 | 0,09 | | 2,5 | 0,11 | | 2,5 | 0,13 | | 2,5 | 0,14 |
| | 2,7 | 0,18 | | 2,7 | 0,07 | | 2,6 | 0,09 | | 2,6 | 0,11 | | 2,6 | 0,13 | | 2,6 | 0,14 |
| | 2,8 | 0,14 | | 2,8 | 0,06 | | 2,7 | 0,09 | | 2,7 | 0,11 | | 2,7 | 0,13 | | 2,7 | 0,14 |
| | 2,9 | 0,13 | | 2,9 | 0,06 | | 2,8 | 0,08 | | 2,8 | 0,10 | | 2,8 | 0,11 | | 2,8 | 0,13 |
| | 3,0 | 0,11 | | 3,0 | 0,05 | | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,08 | | 2,9 | 0,10 | | 2,9 | 0,10 |
| | 3,1 | 0,11 | | 3,1 | 0,05 | | 3,0 | 0,07 | | 3,0 | 0,08 | | 3,0 | 0,10 | | 3,0 | 0,10 |
| | 3,2 | 0,09 | | 3,2 | 0,05 | | 3,1 | 0,07 | | 3,1 | 0,07 | | 3,1 | 0,09 | | 3,1 | 0,09 |
| | 3,3 | 0,07 | | 3,3 | 0,04 | | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 | | 3,2 | 0,09 |
| | 3,4 | 0,07 | | 3,4 | 0,04 | | 3,3 | 0,05 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,08 |
| | 3,5 | 0,06 | | 3,5 | 0,04 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 | | 3,4 | 0,06 | | 3,4 | 0,07 |
| | 3,6 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 |
| | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 | | 3,6 | 0,06 | | 3,6 | 0,06 |
| | 3,8 | 0,05 | | 3,8 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,06 |
| 25 | 0,9 | 0,33 | 26 | 0,9 | 0,35 | 27 | 0,9 | 0,28 | 28 | 1,1 | 0,48 | 29 | 1,2 | 0,48 | 30 | 1,1 | 0,47 |
| | 1,0 | 0,27 | | 1,0 | 0,29 | | 1,0 | 0,24 | | 1,3 | 0,42 | | 1,3 | 0,42 | | 1,3 | 0,43 |
| | 1,1 | 0,16 | | 1,1 | 0,18 | | 1,1 | 0,15 | | 1,4 | 0,36 | | 1,4 | 0,41 | | 1,4 | 0,42 |
| | 1,2 | 0,14 | | 1,2 | 0,15 | | 1,2 | 0,13 | | 1,5 | 0,34 | | 1,5 | 0,39 | | 1,5 | 0,38 |
| | 1,3 | 0,12 | | 1,3 | 0,13 | | 1,3 | 0,12 | | 1,6 | 0,31 | | 1,6 | 0,38 | | 1,6 | 0,34 |
| | 1,4 | 0,11 | | 1,4 | 0,12 | | 1,4 | 0,11 | | 1,7 | 0,28 | | 1,7 | 0,38 | | 1,7 | 0,28 |
| | 1,5 | 0,10 | | 1,5 | 0,12 | | 1,5 | 0,11 | | 1,8 | 0,27 | | 1,8 | 0,33 | | 1,8 | 0,29 |
| | 1,6 | 0,10 | | 1,6 | 0,11 | | 1,6 | 0,11 | | 1,9 | 0,27 | | 1,9 | 0,32 | | 1,9 | 0,27 |
| | 1,7 | 0,09 | | 1,7 | 0,11 | | 1,7 | 0,11 | | 2,0 | 0,26 | | 2,0 | 0,27 | | 2,0 | 0,26 |
| | 1,8 | 0,09 | | 1,8 | 0,11 | | 1,8 | 0,11 | | 2,1 | 0,25 | | 2,1 | 0,24 | | 2,1 | 0,26 |
| | 1,9 | 0,09 | | 1,9 | 0,11 | | 1,9 | 0,11 | | 2,2 | 0,25 | | 2,2 | 0,24 | | 2,2 | 0,25 |
| | 2,0 | 0,07 | | 2,0 | 0,09 | | 2,0 | 0,10 | | 2,3 | 0,22 | | 2,3 | 0,22 | | 2,3 | 0,20 |
| | 2,1 | 0,07 | | 2,1 | 0,09 | | 2,1 | 0,10 | | 2,3 | 0,21 | | 2,4 | 0,22 | | 2,3 | 0,20 |
| | 2,2 | 0,07 | | 2,2 | 0,09 | | 2,2 | 0,10 | | 2,4 | 0,20 | | 2,5 | 0,20 | | 2,4 | 0,20 |
| | 2,3 | 0,06 | | 2,3 | 0,08 | | 2,3 | 0,09 | | 2,5 | 0,19 | | 2,6 | 0,20 | | 2,5 | 0,19 |
| | 2,3 | 0,07 | | 2,3 | 0,08 | | 2,3 | 0,09 | | 2,6 | 0,18 | | 2,7 | 0,19 | | 2,6 | 0,18 |
| | 2,4 | 0,06 | | 2,4 | 0,07 | | 2,4 | 0,09 | | 2,7 | 0,17 | | 2,8 | 0,17 | | 2,7 | 0,18 |
| | 2,5 | 0,06 | | 2,5 | 0,08 | | 2,5 | 0,09 | | 2,8 | 0,16 | | 2,9 | 0,15 | | 2,8 | 0,17 |
| | 2,6 | 0,06 | | 2,6 | 0,08 | | 2,6 | 0,09 | | 2,9 | 0,14 | | 3,0 | 0,12 | | 2,9 | 0,15 |
| | 2,7 | 0,07 | | 2,7 | 0,08 | | 2,7 | 0,09 | | 3,0 | 0,13 | | 3,1 | 0,11 | | 3,0 | 0,13 |
| | 2,8 | 0,06 | | 2,8 | 0,07 | | 2,8 | 0,08 | | 3,1 | 0,12 | | 3,2 | 0,09 | | 3,1 | 0,12 |
| | 2,9 | 0,06 | | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,08 | | 3,2 | 0,09 | | 3,3 | 0,09 | | 3,2 | 0,09 |
| | 3,0 | 0,06 | | 3,0 | 0,07 | | 3,0 | 0,08 | | 3,3 | 0,08 | | 3,4 | 0,08 | | 3,3 | 0,08 |
| | 3,1 | 0,06 | | 3,1 | 0,07 | | 3,1 | 0,08 | | 3,4 | 0,07 | | 3,5 | 0,08 | | 3,4 | 0,08 |
| | 3,2 | 0,06 | | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,07 | | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,07 | | 3,5 | 0,06 |
| | 3,3 | 0,05 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,6 | 0,05 | | 3,7 | 0,06 | | 3,6 | 0,06 |
| | 3,4 | 0,04 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,8 | 0,06 | | 3,7 | 0,06 |
| | 3,5 | 0,04 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,8 | 0,05 | | 3,9 | 0,05 | | 3,8 | 0,05 |
| | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 | | 3,9 | 0,05 | | 4,0 | 0,05 | | 3,9 | 0,04 |
| | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 4,0 | 0,05 | | 4,1 | 0,04 | | 4,0 | 0,04 |
| 31 | 1,2 | 0,48 | 32 | 1,1 | 0,47 | 33 | 1,1 | 0,27 | 34 | 0,9 | 0,26 | 35 | 0,9 | 0,39 | 36 | 0,9 | 0,51 |
| | 1,3 | 0,42 | | 1,3 | 0,42 | | 1,3 | 0,25 | | 1,0 | 0,19 | | 1,0 | 0,34 | | 1,0 | 0,50 |
| | 1,4 | 0,41 | | 1,4 | 0,38 | | 1,4 | 0,24 | | 1,1 | 0,15 | | 1,1 | 0,32 | | 1,1 | 0,49 |
| | 1,5 | 0,39 | | 1,5 | 0,33 | | 1,5 | 0,23 | | 1,2 | 0,13 | | 1,2 | 0,31 | | 1,2 | 0,42 |
| | 1,6 | 0,38 | | 1,6 | 0,32 | | 1,6 | 0,21 | | 1,3 | 0,12 | | 1,3 | 0,26 | | 1,3 | 0,40 |
| | 1,7 | 0,38 | | 1,7 | 0,28 | | 1,7 | 0,21 | | 1,4 | 0,11 | | 1,4 | 0,25 | | 1,4 | 0,39 |
| | 1,8 | 0,33 | | 1,8 | 0,28 | | 1,8 | 0,20 | | 1,5 | 0,11 | | 1,5 | 0,24 | | 1,5 | 0,38 |
| | 1,9 | 0,32 | | 1,9 | 0,27 | | 1,9 | 0,20 | | 1,6 | 0,11 | | 1,6 | 0,23 | | 1,6 | 0,34 |
| | 2,0 | 0,27 | | 2,0 | 0,26 | | 2,0 | 0,19 | | 1,7 | 0,11 | | 1,7 | 0,20 | | 1,7 | 0,30 |
| | 2,1 | 0,24 | | 2,1 | 0,25 | | 2,1 | 0,19 | | 1,8 | 0,11 | | 1,8 | 0,19 | | 1,8 | 0,26 |
| | 2,2 | 0,24 | | 2,2 | 0,24 | | 2,2 | 0,18 | | 1,9 | 0,11 | | 1,9 | 0,19 | | 1,9 | 0,24 |
| | 2,3 | 0,22 | | 2,3 | 0,21 | | 2,3 | 0,17 | | 2,0 | 0,10 | | 2,0 | 0,19 | | 2,0 | 0,23 |
| | 2,4 | 0,22 | | 2,3 | 0,21 | | 2,3 | 0,17 | | 2,1 | 0,10 | | 2,1 | 0,18 | | 2,1 | 0,23 |
| | 2,5 | 0,20 | | 2,4 | 0,20 | | 2,4 | 0,14 | | 2,2 | 0,10 | | 2,2 | 0,18 | | 2,2 | 0,21 |
| | 2,6 | 0,20 | | 2,5 | 0,19 | | 2,5 | 0,14 | | 2,3 | 0,09 | | 2,3 | 0,15 | | 2,3 | 0,20 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

| Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq |
|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|
| | 2,7 | 0,19 | | 2,6 | 0,19 | | 2,6 | 0,14 | | 2,3 | 0,09 | | 2,3 | 0,14 | | 2,4 | 0,19 |
| | 2,8 | 0,17 | | 2,7 | 0,16 | | 2,7 | 0,14 | | 2,4 | 0,09 | | 2,4 | 0,14 | | 2,5 | 0,19 |
| | 2,9 | 0,16 | | 2,8 | 0,16 | | 2,8 | 0,13 | | 2,5 | 0,09 | | 2,5 | 0,13 | | 2,6 | 0,19 |
| | 3,0 | 0,12 | | 2,9 | 0,14 | | 2,9 | 0,10 | | 2,6 | 0,09 | | 2,6 | 0,13 | | 2,7 | 0,18 |
| | 3,1 | 0,11 | | 3,0 | 0,13 | | 3,0 | 0,10 | | 2,7 | 0,09 | | 2,7 | 0,13 | | 2,8 | 0,14 |
| | 3,2 | 0,09 | | 3,1 | 0,12 | | 3,1 | 0,09 | | 2,8 | 0,08 | | 2,8 | 0,11 | | 2,9 | 0,13 |
| | 3,3 | 0,09 | | 3,2 | 0,10 | | 3,2 | 0,09 | | 2,9 | 0,08 | | 2,9 | 0,10 | | 3,0 | 0,11 |
| | 3,4 | 0,08 | | 3,3 | 0,08 | | 3,3 | 0,08 | | 3,0 | 0,08 | | 3,0 | 0,10 | | 3,1 | 0,11 |
| | 3,5 | 0,08 | | 3,4 | 0,07 | | 3,4 | 0,07 | | 3,1 | 0,08 | | 3,1 | 0,09 | | 3,2 | 0,09 |
| | 3,6 | 0,07 | | 3,5 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 | | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 | | 3,3 | 0,07 |
| | 3,7 | 0,06 | | 3,6 | 0,05 | | 3,6 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,4 | 0,07 |
| | 3,8 | 0,06 | | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,06 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 |
| | 3,9 | 0,05 | | 3,8 | 0,05 | | 3,8 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,06 | | 3,6 | 0,05 |
| | 4,0 | 0,05 | | 3,9 | 0,05 | | 3,9 | 0,06 | | 3,6 | 0,05 | | 3,6 | 0,06 | | 3,7 | 0,05 |
| | 4,1 | 0,04 | | 4,0 | 0,05 | | 4,0 | 0,06 | | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,8 | 0,05 |
| 37 | 0,9 | 0,25 | 38 | 0,9 | 0,37 | 39 | 0,9 | 0,48 | 40 | 0,9 | 0,24 | 41 | 0,9 | 0,27 | 42 | 0,9 | 0,44 |
| | 1,0 | 0,18 | | 1,0 | 0,32 | | 1,0 | 0,46 | | 1,0 | 0,17 | | 1,0 | 0,25 | | 1,0 | 0,42 |
| | 1,1 | 0,14 | | 1,1 | 0,30 | | 1,1 | 0,46 | | 1,1 | 0,13 | | 1,1 | 0,24 | | 1,1 | 0,41 |
| | 1,2 | 0,13 | | 1,2 | 0,29 | | 1,2 | 0,39 | | 1,2 | 0,11 | | 1,2 | 0,25 | | 1,2 | 0,34 |
| | 1,3 | 0,11 | | 1,3 | 0,24 | | 1,3 | 0,37 | | 1,3 | 0,10 | | 1,3 | 0,20 | | 1,3 | 0,32 |
| | 1,4 | 0,11 | | 1,4 | 0,23 | | 1,4 | 0,36 | | 1,4 | 0,09 | | 1,4 | 0,19 | | 1,4 | 0,31 |
| | 1,5 | 0,10 | | 1,5 | 0,22 | | 1,5 | 0,35 | | 1,5 | 0,09 | | 1,5 | 0,18 | | 1,5 | 0,30 |
| | 1,6 | 0,10 | | 1,6 | 0,21 | | 1,6 | 0,31 | | 1,6 | 0,09 | | 1,6 | 0,17 | | 1,6 | 0,26 |
| | 1,7 | 0,10 | | 1,7 | 0,18 | | 1,7 | 0,27 | | 1,7 | 0,08 | | 1,7 | 0,15 | | 1,7 | 0,23 |
| | 1,8 | 0,10 | | 1,8 | 0,17 | | 1,8 | 0,23 | | 1,8 | 0,08 | | 1,8 | 0,14 | | 1,8 | 0,18 |
| | 1,9 | 0,10 | | 1,9 | 0,17 | | 1,9 | 0,21 | | 1,9 | 0,08 | | 1,9 | 0,14 | | 1,9 | 0,16 |
| | 2,0 | 0,09 | | 2,0 | 0,17 | | 2,0 | 0,21 | | 2,0 | 0,07 | | 2,0 | 0,13 | | 2,0 | 0,16 |
| | 2,1 | 0,09 | | 2,1 | 0,16 | | 2,1 | 0,20 | | 2,1 | 0,07 | | 2,1 | 0,13 | | 2,1 | 0,16 |
| | 2,2 | 0,09 | | 2,2 | 0,16 | | 2,2 | 0,18 | | 2,2 | 0,08 | | 2,2 | 0,12 | | 2,2 | 0,14 |
| | 2,3 | 0,08 | | 2,3 | 0,13 | | 2,3 | 0,18 | | 2,3 | 0,07 | | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,14 |
| | 2,3 | 0,08 | | 2,3 | 0,13 | | 2,4 | 0,17 | | 2,3 | 0,07 | | 2,3 | 0,10 | | 2,4 | 0,13 |
| | 2,4 | 0,08 | | 2,4 | 0,12 | | 2,5 | 0,16 | | 2,4 | 0,06 | | 2,4 | 0,10 | | 2,5 | 0,13 |
| | 2,5 | 0,08 | | 2,5 | 0,11 | | 2,6 | 0,16 | | 2,5 | 0,06 | | 2,5 | 0,09 | | 2,6 | 0,13 |
| | 2,6 | 0,08 | | 2,6 | 0,11 | | 2,7 | 0,15 | | 2,6 | 0,06 | | 2,6 | 0,09 | | 2,7 | 0,12 |
| | 2,7 | 0,08 | | 2,7 | 0,11 | | 2,8 | 0,12 | | 2,7 | 0,07 | | 2,7 | 0,09 | | 2,8 | 0,10 |
| | 2,8 | 0,07 | | 2,8 | 0,10 | | 2,9 | 0,10 | | 2,8 | 0,06 | | 2,8 | 0,08 | | 2,9 | 0,09 |
| | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,08 | | 3,0 | 0,09 | | 2,9 | 0,06 | | 2,9 | 0,07 | | 3,0 | 0,08 |
| | 3,0 | 0,07 | | 3,0 | 0,08 | | 3,1 | 0,09 | | 3,0 | 0,06 | | 3,0 | 0,07 | | 3,1 | 0,08 |
| | 3,1 | 0,07 | | 3,1 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 | | 3,1 | 0,06 | | 3,1 | 0,07 | | 3,2 | 0,07 |
| | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,07 | | 3,3 | 0,06 | | 3,2 | 0,06 | | 3,2 | 0,07 | | 3,3 | 0,06 |
| | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,4 | 0,06 | | 3,3 | 0,05 | | 3,3 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 |
| | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 | | 3,4 | 0,04 | | 3,4 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 |
| | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,5 | 0,04 | | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 |
| | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 |
| | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 3,8 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 |
| 43 | 0,8 | 0,18 | 44 | 0,9 | 0,26 | 45 | 1,1 | 0,40 | 46 | 1,0 | 0,38 | 47 | 1,1 | 0,40 | 48 | 1,1 | 0,44 |
| | 0,9 | 0,15 | | 1,0 | 0,19 | | 1,2 | 0,33 | | 1,1 | 0,33 | | 1,2 | 0,33 | | 1,2 | 0,37 |
| | 1,0 | 0,12 | | 1,1 | 0,18 | | 1,3 | 0,31 | | 1,3 | 0,32 | | 1,3 | 0,31 | | 1,3 | 0,36 |
| | 1,1 | 0,11 | | 1,2 | 0,17 | | 1,4 | 0,30 | | 1,4 | 0,23 | | 1,4 | 0,30 | | 1,4 | 0,35 |
| | 1,2 | 0,10 | | 1,3 | 0,17 | | 1,5 | 0,28 | | 1,5 | 0,22 | | 1,5 | 0,28 | | 1,5 | 0,33 |
| | 1,3 | 0,10 | | 1,4 | 0,14 | | 1,6 | 0,24 | | 1,6 | 0,20 | | 1,6 | 0,24 | | 1,6 | 0,29 |
| | 1,4 | 0,10 | | 1,5 | 0,13 | | 1,7 | 0,21 | | 1,7 | 0,19 | | 1,7 | 0,21 | | 1,7 | 0,26 |
| | 1,5 | 0,10 | | 1,6 | 0,12 | | 1,8 | 0,17 | | 1,8 | 0,18 | | 1,8 | 0,17 | | 1,8 | 0,22 |
| | 1,6 | 0,09 | | 1,7 | 0,12 | | 1,9 | 0,17 | | 1,9 | 0,18 | | 1,9 | 0,17 | | 1,9 | 0,22 |
| | 1,7 | 0,09 | | 1,8 | 0,12 | | 2,0 | 0,16 | | 2,0 | 0,17 | | 2,0 | 0,16 | | 2,0 | 0,21 |
| | 1,8 | 0,09 | | 1,9 | 0,12 | | 2,1 | 0,16 | | 2,1 | 0,17 | | 2,1 | 0,16 | | 2,1 | 0,21 |
| | 1,9 | 0,09 | | 2,0 | 0,12 | | 2,2 | 0,16 | | 2,2 | 0,16 | | 2,2 | 0,16 | | 2,2 | 0,20 |
| | 2,0 | 0,09 | | 2,1 | 0,12 | | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,15 | | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,17 |
| | 2,1 | 0,09 | | 2,2 | 0,12 | | 2,4 | 0,14 | | 2,3 | 0,15 | | 2,4 | 0,14 | | 2,4 | 0,17 |
| | 2,2 | 0,09 | | 2,3 | 0,11 | | 2,5 | 0,13 | | 2,4 | 0,14 | | 2,5 | 0,13 | | 2,5 | 0,16 |
| | 2,3 | 0,07 | | 2,3 | 0,11 | | 2,6 | 0,13 | | 2,5 | 0,14 | | 2,6 | 0,13 | | 2,6 | 0,15 |
| | 2,3 | 0,07 | | 2,4 | 0,10 | | 2,7 | 0,13 | | 2,6 | 0,12 | | 2,7 | 0,13 | | 2,7 | 0,15 |
| | 2,4 | 0,07 | | 2,5 | 0,10 | | 2,8 | 0,11 | | 2,7 | 0,12 | | 2,8 | 0,11 | | 2,8 | 0,13 |
| | 2,5 | 0,07 | | 2,6 | 0,09 | | 2,9 | 0,09 | | 2,8 | 0,10 | | 2,9 | 0,09 | | 2,9 | 0,10 |
| | 2,6 | 0,07 | | 2,7 | 0,09 | | 3,0 | 0,08 | | 2,9 | 0,10 | | 3,0 | 0,08 | | 3,0 | 0,09 |
| | 2,7 | 0,07 | | 2,8 | 0,08 | | 3,1 | 0,08 | | 3,0 | 0,09 | | 3,1 | 0,08 | | 3,1 | 0,09 |
| | 2,8 | 0,06 | | 2,9 | 0,08 | | 3,2 | 0,07 | | 3,1 | 0,08 | | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 |
| | 2,9 | 0,06 | | 3,0 | 0,07 | | 3,3 | 0,07 | | 3,2 | 0,06 | | 3,3 | 0,07 | | 3,3 | 0,08 |
| | 3,0 | 0,05 | | 3,1 | 0,07 | | 3,4 | 0,05 | | 3,3 | 0,06 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 |
| | 3,1 | 0,05 | | 3,2 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,06 |
| | 3,2 | 0,05 | | 3,3 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,5 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 |
| | 3,3 | 0,04 | | 3,4 | 0,05 | | 3,7 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 |
| | 3,4 | 0,04 | | 3,5 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 |
| | 3,5 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,9 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,9 | 0,04 | | 3,9 | 0,04 |
| | 3,6 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 4,0 | 0,04 | | 3,9 | 0,04 | | 4,0 | 0,04 | | 4,0 | 0,04 |
| 49 | 1,0 | 0,42 | 50 | 1,1 | 0,44 | 51 | 0,9 | 0,59 | 52 | 0,9 | 0,46 | 53 | 0,9 | 0,59 | 54 | 1,0 | 0,45 |
| | 1,1 | 0,37 | | 1,2 | 0,37 | | 1,0 | 0,55 | | 1,0 | 0,45 | | 1,0 | 0,55 | | 1,1 | 0,40 |
| | 1,3 | 0,36 | | 1,3 | 0,36 | | 1,1 | 0,53 | | 1,1 | 0,46 | | 1,1 | 0,53 | | 1,3 | 0,39 |
| | 1,4 | 0,28 | | 1,4 | 0,35 | | 1,2 | 0,44 | | 1,2 | 0,40 | | 1,2 | 0,44 | | 1,4 | 0,33 |
| | 1,5 | 0,26 | | 1,5 | 0,33 | | 1,3 | 0,42 | | 1,3 | 0,40 | | 1,3 | 0,42 | | 1,5 | 0,28 |
| | 1,6 | 0,25 | | 1,6 | 0,29 | | 1,4 | 0,41 | | 1,4 | 0,33 | | 1,4 | 0,41 | | 1,6 | 0,29 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

| Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq |
|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|
| | 1,7 | 0,24 | | 1,7 | 0,26 | | 1,5 | 0,38 | | 1,5 | 0,29 | | 1,5 | 0,38 | | 1,7 | 0,28 |
| | 1,8 | 0,23 | | 1,8 | 0,22 | | 1,6 | 0,34 | | 1,6 | 0,28 | | 1,6 | 0,34 | | 1,8 | 0,26 |
| | 1,9 | 0,23 | | 1,9 | 0,22 | | 1,7 | 0,30 | | 1,7 | 0,27 | | 1,7 | 0,30 | | 1,9 | 0,26 |
| | 2,0 | 0,23 | | 2,0 | 0,21 | | 1,8 | 0,25 | | 1,8 | 0,26 | | 1,8 | 0,25 | | 2,0 | 0,25 |
| | 2,1 | 0,22 | | 2,1 | 0,21 | | 1,9 | 0,24 | | 1,9 | 0,26 | | 1,9 | 0,24 | | 2,1 | 0,24 |
| | 2,2 | 0,21 | | 2,2 | 0,20 | | 2,0 | 0,24 | | 2,0 | 0,25 | | 2,0 | 0,24 | | 2,2 | 0,23 |
| | 2,3 | 0,20 | | 2,3 | 0,17 | | 2,1 | 0,23 | | 2,1 | 0,24 | | 2,1 | 0,23 | | 2,3 | 0,23 |
| | 2,3 | 0,19 | | 2,4 | 0,17 | | 2,2 | 0,22 | | 2,2 | 0,24 | | 2,2 | 0,22 | | 2,3 | 0,22 |
| | 2,4 | 0,17 | | 2,5 | 0,16 | | 2,3 | 0,20 | | 2,3 | 0,23 | | 2,3 | 0,20 | | 2,4 | 0,21 |
| | 2,5 | 0,17 | | 2,6 | 0,15 | | 2,4 | 0,19 | | 2,3 | 0,21 | | 2,4 | 0,19 | | 2,5 | 0,20 |
| | 2,6 | 0,15 | | 2,7 | 0,15 | | 2,5 | 0,19 | | 2,4 | 0,21 | | 2,5 | 0,19 | | 2,6 | 0,20 |
| | 2,7 | 0,14 | | 2,8 | 0,13 | | 2,6 | 0,18 | | 2,5 | 0,20 | | 2,6 | 0,18 | | 2,7 | 0,15 |
| | 2,8 | 0,11 | | 2,9 | 0,10 | | 2,7 | 0,18 | | 2,6 | 0,19 | | 2,7 | 0,18 | | 2,8 | 0,14 |
| | 2,9 | 0,11 | | 3,0 | 0,09 | | 2,8 | 0,15 | | 2,7 | 0,17 | | 2,8 | 0,15 | | 2,9 | 0,13 |
| | 3,0 | 0,10 | | 3,1 | 0,09 | | 2,9 | 0,12 | | 2,8 | 0,14 | | 2,9 | 0,13 | | 3,0 | 0,13 |
| | 3,1 | 0,09 | | 3,2 | 0,08 | | 3,0 | 0,11 | | 2,9 | 0,13 | | 3,0 | 0,11 | | 3,1 | 0,10 |
| | 3,2 | 0,07 | | 3,3 | 0,08 | | 3,1 | 0,10 | | 3,0 | 0,11 | | 3,1 | 0,10 | | 3,2 | 0,08 |
| | 3,3 | 0,06 | | 3,4 | 0,06 | | 3,2 | 0,09 | | 3,1 | 0,10 | | 3,2 | 0,09 | | 3,3 | 0,06 |
| | 3,4 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 | | 3,3 | 0,09 | | 3,2 | 0,08 | | 3,3 | 0,09 | | 3,4 | 0,06 |
| | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,4 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,4 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 |
| | 3,6 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,5 | 0,06 | | 3,4 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 | | 3,6 | 0,05 |
| | 3,7 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,6 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 |
| | 3,8 | 0,04 | | 3,9 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,8 | 0,04 |
| | 3,9 | 0,04 | | 4,0 | 0,04 | | 3,8 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,8 | 0,05 | | 3,9 | 0,04 |
| 55 | 1,0 | 0,42 | 56 | 1,0 | 0,37 | 57 | 0,9 | 0,19 | 58 | 0,9 | 0,32 | 59 | 1,0 | 0,18 | 60 | 1,3 | 0,27 |
| | 1,1 | 0,37 | | 1,1 | 0,33 | | 1,0 | 0,18 | | 1,0 | 0,30 | | 1,1 | 0,12 | | 1,4 | 0,25 |
| | 1,3 | 0,36 | | 1,3 | 0,31 | | 1,1 | 0,17 | | 1,1 | 0,30 | | 1,3 | 0,11 | | 1,5 | 0,23 |
| | 1,4 | 0,30 | | 1,4 | 0,26 | | 1,2 | 0,16 | | 1,2 | 0,30 | | 1,4 | 0,10 | | 1,6 | 0,21 |
| | 1,5 | 0,25 | | 1,5 | 0,21 | | 1,3 | 0,16 | | 1,3 | 0,26 | | 1,5 | 0,10 | | 1,7 | 0,21 |
| | 1,6 | 0,26 | | 1,6 | 0,21 | | 1,4 | 0,14 | | 1,4 | 0,25 | | 1,6 | 0,10 | | 1,8 | 0,20 |
| | 1,7 | 0,25 | | 1,7 | 0,20 | | 1,5 | 0,12 | | 1,5 | 0,24 | | 1,7 | 0,10 | | 1,9 | 0,20 |
| | 1,8 | 0,24 | | 1,8 | 0,19 | | 1,6 | 0,12 | | 1,6 | 0,23 | | 1,8 | 0,10 | | 2,0 | 0,19 |
| | 1,9 | 0,23 | | 1,9 | 0,18 | | 1,7 | 0,12 | | 1,7 | 0,22 | | 1,9 | 0,10 | | 2,1 | 0,19 |
| | 2,0 | 0,22 | | 2,0 | 0,17 | | 1,8 | 0,12 | | 1,8 | 0,21 | | 2,0 | 0,10 | | 2,2 | 0,18 |
| | 2,1 | 0,21 | | 2,1 | 0,16 | | 1,9 | 0,12 | | 1,9 | 0,19 | | 2,1 | 0,10 | | 2,3 | 0,18 |
| | 2,2 | 0,20 | | 2,2 | 0,15 | | 2,0 | 0,11 | | 2,0 | 0,19 | | 2,2 | 0,11 | | 2,3 | 0,18 |
| | 2,3 | 0,20 | | 2,3 | 0,15 | | 2,1 | 0,11 | | 2,1 | 0,19 | | 2,3 | 0,11 | | 2,4 | 0,15 |
| | 2,3 | 0,19 | | 2,3 | 0,15 | | 2,2 | 0,11 | | 2,2 | 0,18 | | 2,3 | 0,11 | | 2,5 | 0,15 |
| | 2,4 | 0,18 | | 2,4 | 0,14 | | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,18 | | 2,4 | 0,10 | | 2,6 | 0,15 |
| | 2,5 | 0,17 | | 2,5 | 0,14 | | 2,3 | 0,11 | | 2,3 | 0,16 | | 2,5 | 0,10 | | 2,7 | 0,14 |
| | 2,6 | 0,16 | | 2,6 | 0,13 | | 2,4 | 0,10 | | 2,4 | 0,14 | | 2,6 | 0,10 | | 2,8 | 0,13 |
| | 2,7 | 0,12 | | 2,7 | 0,10 | | 2,5 | 0,10 | | 2,5 | 0,14 | | 2,7 | 0,10 | | 2,9 | 0,10 |
| | 2,8 | 0,11 | | 2,8 | 0,10 | | 2,6 | 0,10 | | 2,6 | 0,14 | | 2,8 | 0,10 | | 3,0 | 0,09 |
| | 2,9 | 0,11 | | 2,9 | 0,10 | | 2,7 | 0,08 | | 2,7 | 0,13 | | 2,9 | 0,08 | | 3,1 | 0,09 |
| | 3,0 | 0,10 | | 3,0 | 0,09 | | 2,8 | 0,07 | | 2,8 | 0,13 | | 3,0 | 0,08 | | 3,2 | 0,08 |
| | 3,1 | 0,09 | | 3,1 | 0,08 | | 2,9 | 0,07 | | 2,9 | 0,10 | | 3,1 | 0,08 | | 3,3 | 0,08 |
| | 3,2 | 0,07 | | 3,2 | 0,07 | | 3,0 | 0,07 | | 3,0 | 0,10 | | 3,2 | 0,07 | | 3,4 | 0,08 |
| | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,05 | | 3,1 | 0,06 | | 3,1 | 0,09 | | 3,3 | 0,07 | | 3,5 | 0,07 |
| | 3,4 | 0,06 | | 3,4 | 0,05 | | 3,2 | 0,06 | | 3,2 | 0,09 | | 3,4 | 0,07 | | 3,6 | 0,07 |
| | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,3 | 0,05 | | 3,3 | 0,08 | | 3,5 | 0,06 | | 3,7 | 0,06 |
| | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,07 | | 3,6 | 0,05 | | 3,8 | 0,06 |
| | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,06 | | 3,7 | 0,05 | | 3,9 | 0,06 |
| | 3,8 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,06 | | 3,8 | 0,05 | | 4,0 | 0,06 |
| | 3,9 | 0,04 | | 3,9 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,06 | | 3,9 | 0,05 | | 4,1 | 0,05 |
| 61 | 0,9 | 0,25 | 62 | 0,9 | 0,18 | 63 | 1,0 | 0,22 | 64 | 0,9 | 0,19 | 65 | 1,0 | 0,25 | 66 | 0,9 | 0,36 |
| | 1,0 | 0,16 | | 1,0 | 0,12 | | 1,1 | 0,20 | | 1,0 | 0,13 | | 1,1 | 0,22 | | 1,0 | 0,23 |
| | 1,1 | 0,13 | | 1,1 | 0,10 | | 1,3 | 0,19 | | 1,1 | 0,11 | | 1,3 | 0,22 | | 1,1 | 0,18 |
| | 1,2 | 0,12 | | 1,2 | 0,09 | | 1,4 | 0,18 | | 1,2 | 0,10 | | 1,4 | 0,21 | | 1,2 | 0,15 |
| | 1,3 | 0,11 | | 1,3 | 0,08 | | 1,5 | 0,17 | | 1,3 | 0,10 | | 1,5 | 0,20 | | 1,3 | 0,14 |
| | 1,4 | 0,11 | | 1,4 | 0,08 | | 1,6 | 0,16 | | 1,4 | 0,09 | | 1,6 | 0,19 | | 1,4 | 0,13 |
| | 1,5 | 0,11 | | 1,5 | 0,08 | | 1,7 | 0,15 | | 1,5 | 0,09 | | 1,7 | 0,18 | | 1,5 | 0,12 |
| | 1,6 | 0,10 | | 1,6 | 0,08 | | 1,8 | 0,14 | | 1,6 | 0,09 | | 1,8 | 0,18 | | 1,6 | 0,12 |
| | 1,7 | 0,09 | | 1,7 | 0,07 | | 1,9 | 0,14 | | 1,7 | 0,09 | | 1,9 | 0,17 | | 1,7 | 0,12 |
| | 1,8 | 0,09 | | 1,8 | 0,07 | | 2,0 | 0,13 | | 1,8 | 0,09 | | 2,0 | 0,17 | | 1,8 | 0,12 |
| | 1,9 | 0,09 | | 1,9 | 0,07 | | 2,1 | 0,13 | | 1,9 | 0,09 | | 2,1 | 0,16 | | 1,9 | 0,10 |
| | 2,0 | 0,09 | | 2,0 | 0,07 | | 2,2 | 0,12 | | 2,0 | 0,09 | | 2,2 | 0,16 | | 2,0 | 0,10 |
| | 2,1 | 0,09 | | 2,1 | 0,08 | | 2,3 | 0,12 | | 2,1 | 0,09 | | 2,3 | 0,15 | | 2,1 | 0,10 |
| | 2,2 | 0,09 | | 2,2 | 0,08 | | 2,3 | 0,10 | | 2,2 | 0,09 | | 2,3 | 0,12 | | 2,2 | 0,10 |
| | 2,3 | 0,09 | | 2,3 | 0,08 | | 2,4 | 0,10 | | 2,3 | 0,09 | | 2,4 | 0,12 | | 2,3 | 0,10 |
| | 2,3 | 0,07 | | 2,3 | 0,06 | | 2,5 | 0,09 | | 2,3 | 0,07 | | 2,5 | 0,11 | | 2,3 | 0,08 |
| | 2,4 | 0,07 | | 2,4 | 0,06 | | 2,6 | 0,09 | | 2,4 | 0,08 | | 2,6 | 0,11 | | 2,4 | 0,08 |
| | 2,5 | 0,07 | | 2,5 | 0,07 | | 2,7 | 0,09 | | 2,5 | 0,08 | | 2,7 | 0,10 | | 2,5 | 0,09 |
| | 2,6 | 0,07 | | 2,6 | 0,07 | | 2,8 | 0,08 | | 2,6 | 0,08 | | 2,8 | 0,09 | | 2,6 | 0,09 |
| | 2,7 | 0,06 | | 2,7 | 0,06 | | 2,9 | 0,07 | | 2,7 | 0,07 | | 2,9 | 0,08 | | 2,7 | 0,08 |
| | 2,8 | 0,06 | | 2,8 | 0,06 | | 3,0 | 0,07 | | 2,8 | 0,07 | | 3,0 | 0,08 | | 2,8 | 0,08 |
| | 2,9 | 0,06 | | 2,9 | 0,06 | | 3,1 | 0,07 | | 2,9 | 0,07 | | 3,1 | 0,07 | | 2,9 | 0,08 |
| | 3,0 | 0,06 | | 3,0 | 0,06 | | 3,2 | 0,06 | | 3,0 | 0,07 | | 3,2 | 0,07 | | 3,0 | 0,08 |
| | 3,1 | 0,05 | | 3,1 | 0,06 | | 3,3 | 0,05 | | 3,1 | 0,07 | | 3,3 | 0,06 | | 3,1 | 0,07 |
| | 3,2 | 0,05 | | 3,2 | 0,06 | | 3,4 | 0,05 | | 3,2 | 0,07 | | 3,4 | 0,06 | | 3,2 | 0,07 |
| | 3,3 | 0,05 | | 3,3 | 0,05 | | 3,5 | 0,04 | | 3,3 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 | | 3,3 | 0,06 |
| | 3,4 | 0,05 | | 3,4 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,4 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 |
| | 3,5 | 0,04 | | 3,5 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,5 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 |

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

| Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq | Filo N.ro | Quota m | Tens. kg/cmq |
|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------|---------|--------------|
| | 3,6 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 | | 3,6 | 0,04 | | 3,8 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 |
| | 3,7 | 0,04 | | 3,7 | 0,03 | | 3,9 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 | | 3,9 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 |
| 67 | 0,9 | 0,40 | 68 | 0,9 | 0,32 | 69 | 1,3 | 0,27 | 70 | 1,0 | 0,18 | 71 | 0,9 | 0,22 | 72 | 1,0 | 0,22 |
| | 1,0 | 0,34 | | 1,0 | 0,30 | | 1,4 | 0,25 | | 1,1 | 0,12 | | 1,0 | 0,16 | | 1,1 | 0,20 |
| | 1,1 | 0,32 | | 1,1 | 0,30 | | 1,5 | 0,23 | | 1,3 | 0,11 | | 1,1 | 0,13 | | 1,3 | 0,19 |
| | 1,2 | 0,27 | | 1,2 | 0,30 | | 1,6 | 0,21 | | 1,4 | 0,10 | | 1,2 | 0,12 | | 1,4 | 0,18 |
| | 1,3 | 0,26 | | 1,3 | 0,26 | | 1,7 | 0,20 | | 1,5 | 0,10 | | 1,3 | 0,11 | | 1,5 | 0,17 |
| | 1,4 | 0,25 | | 1,4 | 0,25 | | 1,8 | 0,20 | | 1,6 | 0,10 | | 1,4 | 0,11 | | 1,6 | 0,16 |
| | 1,5 | 0,24 | | 1,5 | 0,24 | | 1,9 | 0,20 | | 1,7 | 0,10 | | 1,5 | 0,11 | | 1,7 | 0,15 |
| | 1,6 | 0,22 | | 1,6 | 0,23 | | 2,0 | 0,19 | | 1,8 | 0,10 | | 1,6 | 0,10 | | 1,8 | 0,14 |
| | 1,7 | 0,20 | | 1,7 | 0,21 | | 2,1 | 0,19 | | 1,9 | 0,10 | | 1,7 | 0,09 | | 1,9 | 0,14 |
| | 1,8 | 0,19 | | 1,8 | 0,21 | | 2,2 | 0,18 | | 2,0 | 0,10 | | 1,8 | 0,09 | | 2,0 | 0,13 |
| | 1,9 | 0,19 | | 1,9 | 0,19 | | 2,3 | 0,18 | | 2,1 | 0,10 | | 1,9 | 0,09 | | 2,1 | 0,13 |
| | 2,0 | 0,18 | | 2,0 | 0,19 | | 2,3 | 0,18 | | 2,2 | 0,11 | | 2,0 | 0,09 | | 2,2 | 0,12 |
| | 2,1 | 0,18 | | 2,1 | 0,19 | | 2,4 | 0,15 | | 2,3 | 0,11 | | 2,1 | 0,09 | | 2,3 | 0,12 |
| | 2,2 | 0,18 | | 2,2 | 0,18 | | 2,5 | 0,15 | | 2,3 | 0,11 | | 2,2 | 0,09 | | 2,3 | 0,10 |
| | 2,3 | 0,17 | | 2,3 | 0,18 | | 2,6 | 0,15 | | 2,4 | 0,10 | | 2,3 | 0,09 | | 2,4 | 0,10 |
| | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,16 | | 2,7 | 0,14 | | 2,5 | 0,10 | | 2,3 | 0,07 | | 2,5 | 0,09 |
| | 2,4 | 0,14 | | 2,4 | 0,14 | | 2,8 | 0,13 | | 2,6 | 0,10 | | 2,4 | 0,07 | | 2,6 | 0,09 |
| | 2,5 | 0,13 | | 2,5 | 0,14 | | 2,9 | 0,10 | | 2,7 | 0,10 | | 2,5 | 0,07 | | 2,7 | 0,09 |
| | 2,6 | 0,13 | | 2,6 | 0,14 | | 3,0 | 0,09 | | 2,8 | 0,10 | | 2,6 | 0,07 | | 2,8 | 0,08 |
| | 2,7 | 0,11 | | 2,7 | 0,13 | | 3,1 | 0,09 | | 2,9 | 0,08 | | 2,7 | 0,06 | | 2,9 | 0,07 |
| | 2,8 | 0,11 | | 2,8 | 0,13 | | 3,2 | 0,08 | | 3,0 | 0,08 | | 2,8 | 0,06 | | 3,0 | 0,07 |
| | 2,9 | 0,10 | | 2,9 | 0,10 | | 3,3 | 0,08 | | 3,1 | 0,08 | | 2,9 | 0,06 | | 3,1 | 0,07 |
| | 3,0 | 0,10 | | 3,0 | 0,10 | | 3,4 | 0,08 | | 3,2 | 0,07 | | 3,0 | 0,06 | | 3,2 | 0,06 |
| | 3,1 | 0,08 | | 3,1 | 0,09 | | 3,5 | 0,07 | | 3,3 | 0,07 | | 3,1 | 0,05 | | 3,3 | 0,05 |
| | 3,2 | 0,08 | | 3,2 | 0,09 | | 3,6 | 0,07 | | 3,4 | 0,07 | | 3,2 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 |
| | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,08 | | 3,7 | 0,06 | | 3,5 | 0,06 | | 3,3 | 0,05 | | 3,5 | 0,04 |
| | 3,4 | 0,06 | | 3,4 | 0,07 | | 3,8 | 0,06 | | 3,6 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 |
| | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,06 | | 3,9 | 0,06 | | 3,7 | 0,05 | | 3,5 | 0,04 | | 3,7 | 0,04 |
| | 3,6 | 0,05 | | 3,6 | 0,06 | | 4,0 | 0,06 | | 3,8 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,8 | 0,04 |
| | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,06 | | 4,1 | 0,05 | | 3,9 | 0,05 | | 3,7 | 0,04 | | 3,9 | 0,04 |
| 73 | 0,8 | 0,19 | 74 | 1,0 | 0,25 | 75 | 0,8 | 0,19 | 76 | 0,9 | 0,40 | 77 | 0,9 | 0,34 | | | |
| | 0,9 | 0,15 | | 1,1 | 0,22 | | 0,9 | 0,16 | | 1,0 | 0,34 | | 1,0 | 0,23 | | | |
| | 1,0 | 0,12 | | 1,3 | 0,22 | | 1,0 | 0,13 | | 1,1 | 0,32 | | 1,1 | 0,18 | | | |
| | 1,1 | 0,10 | | 1,4 | 0,21 | | 1,1 | 0,11 | | 1,2 | 0,27 | | 1,2 | 0,15 | | | |
| | 1,2 | 0,09 | | 1,5 | 0,20 | | 1,2 | 0,10 | | 1,3 | 0,26 | | 1,3 | 0,14 | | | |
| | 1,3 | 0,08 | | 1,6 | 0,19 | | 1,3 | 0,10 | | 1,4 | 0,25 | | 1,4 | 0,13 | | | |
| | 1,4 | 0,08 | | 1,7 | 0,18 | | 1,4 | 0,09 | | 1,5 | 0,24 | | 1,5 | 0,12 | | | |
| | 1,5 | 0,08 | | 1,8 | 0,18 | | 1,5 | 0,09 | | 1,6 | 0,22 | | 1,6 | 0,12 | | | |
| | 1,6 | 0,08 | | 1,9 | 0,17 | | 1,6 | 0,09 | | 1,7 | 0,20 | | 1,7 | 0,12 | | | |
| | 1,7 | 0,07 | | 2,0 | 0,17 | | 1,7 | 0,09 | | 1,8 | 0,19 | | 1,8 | 0,12 | | | |
| | 1,8 | 0,07 | | 2,1 | 0,16 | | 1,8 | 0,09 | | 1,9 | 0,19 | | 1,9 | 0,10 | | | |
| | 1,9 | 0,07 | | 2,2 | 0,16 | | 1,9 | 0,09 | | 2,0 | 0,18 | | 2,0 | 0,10 | | | |
| | 2,0 | 0,07 | | 2,3 | 0,15 | | 2,0 | 0,09 | | 2,1 | 0,18 | | 2,1 | 0,10 | | | |
| | 2,1 | 0,08 | | 2,3 | 0,12 | | 2,1 | 0,09 | | 2,2 | 0,18 | | 2,2 | 0,10 | | | |
| | 2,2 | 0,08 | | 2,4 | 0,12 | | 2,2 | 0,09 | | 2,3 | 0,17 | | 2,3 | 0,10 | | | |
| | 2,3 | 0,07 | | 2,5 | 0,11 | | 2,3 | 0,09 | | 2,3 | 0,14 | | 2,3 | 0,08 | | | |
| | 2,3 | 0,06 | | 2,6 | 0,11 | | 2,3 | 0,07 | | 2,4 | 0,14 | | 2,4 | 0,08 | | | |
| | 2,4 | 0,06 | | 2,7 | 0,10 | | 2,4 | 0,08 | | 2,5 | 0,13 | | 2,5 | 0,09 | | | |
| | 2,5 | 0,07 | | 2,8 | 0,09 | | 2,5 | 0,08 | | 2,6 | 0,13 | | 2,6 | 0,09 | | | |
| | 2,6 | 0,07 | | 2,9 | 0,08 | | 2,6 | 0,08 | | 2,7 | 0,11 | | 2,7 | 0,08 | | | |
| | 2,7 | 0,06 | | 3,0 | 0,08 | | 2,7 | 0,07 | | 2,8 | 0,11 | | 2,8 | 0,08 | | | |
| | 2,8 | 0,06 | | 3,1 | 0,07 | | 2,8 | 0,07 | | 2,9 | 0,10 | | 2,9 | 0,08 | | | |
| | 2,9 | 0,06 | | 3,2 | 0,07 | | 2,9 | 0,07 | | 3,0 | 0,10 | | 3,0 | 0,08 | | | |
| | 3,0 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | 3,0 | 0,07 | | 3,1 | 0,08 | | 3,1 | 0,07 | | | |
| | 3,1 | 0,06 | | 3,4 | 0,06 | | 3,1 | 0,07 | | 3,2 | 0,08 | | 3,2 | 0,07 | | | |
| | 3,2 | 0,06 | | 3,5 | 0,05 | | 3,2 | 0,07 | | 3,3 | 0,06 | | 3,3 | 0,06 | | | |
| | 3,3 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,3 | 0,06 | | 3,4 | 0,06 | | 3,4 | 0,05 | | | |
| | 3,4 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 3,4 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | | |
| | 3,5 | 0,04 | | 3,8 | 0,05 | | 3,5 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | 3,6 | 0,05 | | | |
| | 3,6 | 0,04 | | 3,9 | 0,05 | | 3,6 | 0,04 | | 3,7 | 0,05 | | 3,7 | 0,05 | | | |