



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DI ALCUNE AREE DEL COMPLESSO "EX CIAPI"

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa"
Linea di investimento 3.1 - Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di
ricerca e innovazione - KM3NeT4RR - CUP I57G21000040001

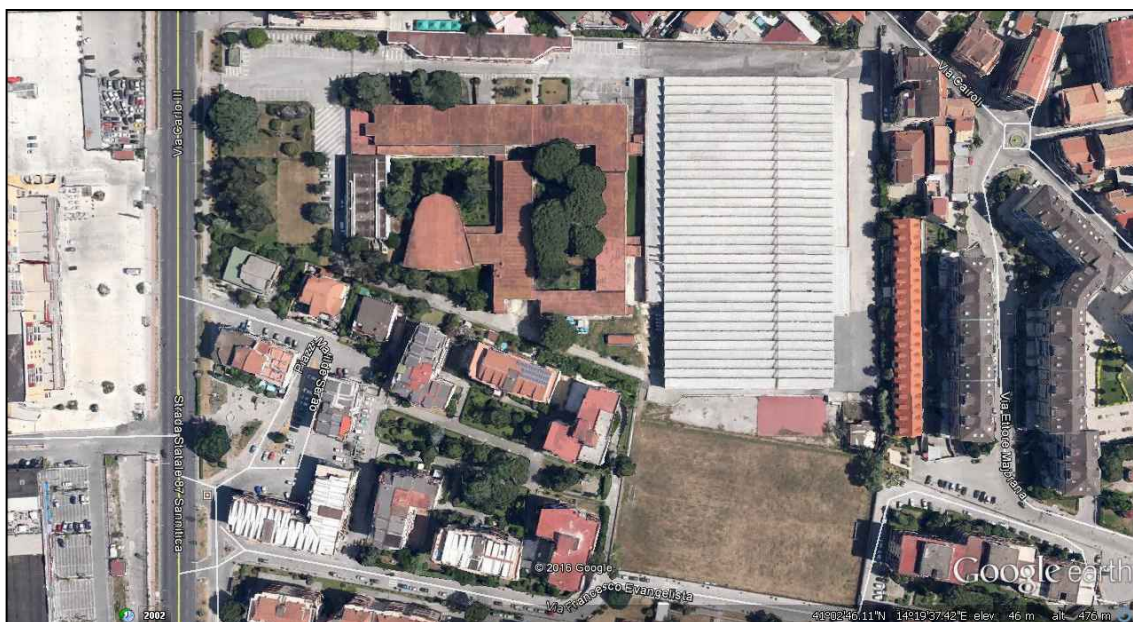


Tavola:	Scala:	Data:	Oggetto:	Tipologia:
S.03.B		MARZO 2023	CORPO B	PROGETTO STRUTTURALE

Titolo: **RELAZIONE GEOTECNICA**

Progettista architettonico	arch. Anna Paola Carlino
Progettista strutturale	ing. Massimo Sapio
Direzione dei lavori strutturali	ing. Massimo Sapio
Collaudatore in c.d.o.	ing. Gaetano Lo Sapio
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione	geom. Domenico Migliozi
Collaboratore alla progettazione	sig. Sebastiano Veccia
Attività di supporto al RUP	dott.ssa Anna Esposito

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Giuliana Veneruso

RELAZIONE GEOTECNICA

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

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

• **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

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

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

H = risultante delle forze orizzontali
 N = risultante delle forze verticali
 e_B = eccentricità del carico verticale lungo B
 e_L = eccentricità del carico verticale lungo L
 $F_h B$ = forza orizzontale lungo B
 $F_h L$ = forza orizzontale lungo L

Caratteristiche del terreno di fondazione:

β = inclinazione terreno a valle
 $c = c_u$ = coesione non drenata (condizioni U)
 $c = c'$ = 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:

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

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

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

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):

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

Coefficienti di forma (De Beer):

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

L'azione del sisma si traduce in accelerazioni nel sottosuolo (effetto cinematico) e nella fondazione, per l'azione delle forze d'inerzia generate nella struttura in elevazione (effetto inerziale). Tali effetti possono essere portati in conto mediante l'introduzione di coefficienti sismici rispettivamente denominati Khi e I_{gk}, il primo definito dal rapporto tra le componenti orizzontale e verticale dei carichi trasmessi in fondazione ed il secondo funzione dell'accelerazione massima attesa al sito. L'effetto inerziale produce variazioni di tutti i coefficienti di capacità portante del carico limite in funzione del coefficiente sismico 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 I_{gk} modifica invece il solo coefficiente N_g; il fattore N_g viene infatti moltiplicato sia per il coefficiente correttivo dell'effetto inerziale, sia per il coefficiente correttivo per l'effetto cinematico.

- **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SU PALI**

a) Pali resistenti a compressione

Il carico ultimo del palo a compressione risulta:

$$Q_{lim} = Q_{punta} + Q_{later}$$

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

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

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

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*:

$$\phi^* = \phi' - 3^\circ$$

per pali trivellati

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

per pali infissi

L = lunghezza del palo

Olater: 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:

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

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

$$\alpha = 0,35 \qquad \text{per } C_u \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)}$$

- In terreni coesivi in condizioni drenate:

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

essendo

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

μ = coefficiente di attrito:

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

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

- In terreni incoerenti:

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

essendo

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

K = coefficiente di spinta:

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

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

μ = coefficiente di attrito:

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

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

Al carico agente sul palo invece va aggiunto il peso proprio del palo stesso e l'eventuale carico dovuto all'attrito negativo.

Patr_neg: CARICO DA ATTRITO NEGATIVO

$$\text{Patr_neg} = 0$$

in terreni coesivi in condizioni non drenate

$$\text{Patr_neg} = A_s \times \beta \times \sigma'_m$$

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:

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

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*):

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2022 - Lic. Nro: 18211

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

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*):

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

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

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

- in terreni incoerenti:

$Eg = 1$	per pali infissi
$Eg = 2/3$	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:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

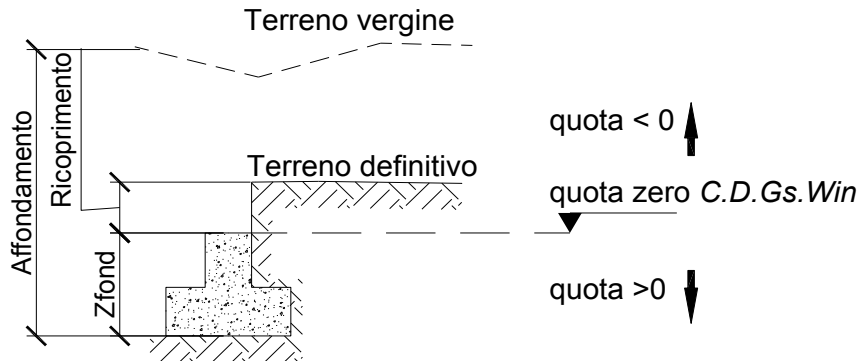
- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa 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 ($Z_{fond} + Ricoprimento$)
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
Psig	: 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 ($Q_{lim}V/N$) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame*

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic : *Minimo coefficiente di sicurezza*
N/Ar : *Tensione media agente sull'impronta ridotta*
Qlim/Ar : *Tensione limite sull'impronta ridotta*
Status Verifica : *Si possono avere i seguenti messaggi:*

OK = *Verifica soddisfatta*

NONVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*
Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricità eccessiva dei carichi
Se $Q_{limV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

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

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

Trave, Plinto o Piastra : *Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win*
Asta3d, Filo : *Identificativo di input*
Comb. : *Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono*
Bx' : *Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità*
By' : *Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità*
GamEf : *Peso specifico efficace di calcolo*
SgmLimV : *Tensione limite in condiz. drenate o non drenate*
SgmTerr : *Tensione elastica massima sul terreno*
Coeff.Sicur. : *Minimo tra i rapporti (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 eccentricità 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_φ / 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 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 : *numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato tensionale*

Quot : *quota dalla superficie in corrispondenza della quale viene calcolato lo stato tensionale*

Tens. : *tensione verticale indotta dai carichi esterni*

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
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		1,70

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI

IDEN	CARATTERISTICHE DI SITO					IDEN	CARATTERISTICHE DI SITO					IDEN	CARATTERISTICHE DI SITO				
Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)	Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)	Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)
1		2,00	0,00	0	0	2		0,80	0,00	0	0	3		2,40	1,20	0	0
4		0,00	0,00	0	0	5		0,00	0,00	0	0	6		0,80	0,00	0	0
7		0,80	0,00	0	0												

GEOMETRIA TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	File In.	File 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	68	70	1	2	0,08	6,31	0,00	7,72	6,31	0,00	3,90	6,26	0,60	1,05	7,64
2	2	64	75	3	4	21,62	6,31	0,00	27,72	6,31	0,00	24,67	6,26	0,60	1,05	6,10
3	3	65	66	5	6	69,75	6,31	0,00	78,00	6,31	0,00	73,88	6,26	0,60	1,05	8,25
4	4	70	72	2	7	7,72	6,31	0,00	15,72	6,31	0,00	11,72	6,26	0,60	1,05	8,00
5	5	105	107	9	8	92,00	1,00	0,00	99,64	1,00	0,00	95,82	1,05	0,60	1,05	7,64
6	6	72	64	7	3	15,72	6,31	0,00	21,62	6,31	0,00	18,67	6,26	0,60	1,05	5,90
7	7	62	105	10	9	86,00	1,00	0,00	92,00	1,00	0,00	89,00	1,05	0,60	1,05	6,00
8	8	59	62	11	10	78,00	1,00	0,00	86,00	1,00	0,00	82,00	1,05	0,60	1,05	8,00
9	9	75	148	4	12	27,72	6,31	0,00	28,00	6,31	0,00	27,86	6,26	0,60	1,05	0,28
10	10	148	77	12	13	28,00	6,31	0,00	36,00	6,31	0,00	32,00	6,26	0,60	1,05	8,00
11	11	77	79	13	14	36,00	6,31	0,00	44,00	6,31	0,00	40,00	6,26	0,60	1,05	8,00
12	12	57	59	15	11	69,75	1,00	0,00	78,00	1,00	0,00	73,88	1,05	0,60	1,05	8,25
13	13	79	81	14	16	44,00	6,31	0,00	52,00	6,31	0,00	48,00	6,26	0,60	1,05	8,00
14	14	98	57	17	15	64,00	1,00	0,00	69,75	1,00	0,00	66,88	1,05	0,60	1,05	5,75
15	15	81	137	16	18	52,00	6,31	0,00	60,00	6,31	0,00	56,00	6,26	0,60	1,05	8,00
16	16	97	98	19	17	60,00	1,00	0,00	64,00	1,00	0,00	62,00	1,05	0,60	1,05	4,00
17	17	137	138	18	20	60,00	6,31	0,00	64,00	6,31	0,00	62,00	6,26	0,60	1,05	4,00
18	18	138	65	20	5	64,00	6,31	0,00	69,75	6,31	0,00	66,88	6,26	0,60	1,05	5,75
19	19	95	97	21	19	52,00	1,00	0,00	60,00	1,00	0,00	56,00	1,05	0,60	1,05	8,00
20	20	93	95	22	21	44,00	1,00	0,00	52,00	1,00	0,00	48,00	1,05	0,60	1,05	8,00
21	21	66	67	6	23	78,00	6,31	0,00	86,00	6,31	0,00	82,00	6,26	0,60	1,05	8,00
22	22	67	145	23	24	86,00	6,31	0,00	92,00	6,31	0,00	89,00	6,26	0,60	1,05	6,00
23	23	91	93	25	22	36,00	1,00	0,00	44,00	1,00	0,00	40,00	1,05	0,60	1,05	8,00
24	24	108	91	26	25	28,00	1,00	0,00	36,00	1,00	0,00	32,00	1,05	0,60	1,05	8,00
25	25	89	108	27	26	27,72	1,00	0,00	28,00	1,00	0,00	27,86	1,05	0,60	1,05	0,28
26	26	55	89	28	27	21,62	1,00	0,00	27,72	1,00	0,00	24,67	1,05	0,60	1,05	6,10
27	27	86	55	29	28	15,72	1,00	0,00	21,62	1,00	0,00	18,67	1,05	0,60	1,05	5,90
28	28	145	147	24	30	92,00	6,31	0,00	99,64	6,31	0,00	95,82	6,26	0,60	1,05	7,64
29	29	84	86	31	29	7,72	1,00	0,00	15,72	1,00	0,00	11,72	1,05	0,60	1,05	8,00
30	30	82	84	32	31	0,08	1,00	0,00	7,72	1,00	0,00	3,90	1,05	0,60	1,05	7,64
31	31	82	68	32	1	0,08	1,00	0,00	0,08	6,31	0,00	0,13	3,65	0,60	1,05	5,31
32	32	107	147	8	30	99,64	1,00	0,00	99,64	6,31	0,00	99,64	3,65	0,60	1,05	5,31
33	33	84	70	31	2	7,72	1,00	0,00	7,72	6,31	0,00	7,72	3,65	0,60	1,20	5,31
34	34	86	72	29	7	15,72	1,00	0,00	15,72	6,31	0,00	15,72	3,65	0,60	1,20	5,31
35	35	55	64	28	3	21,62	1,00	0,00	21,62	6,31	0,00	21,62	3,65	0,60	1,20	5,31
36	36	89	75	27	4	27,72	1,00	0,00	27,72	6,31	0,00	27,72	3,65	0,60	1,20	5,31
37	37	108	148	26	12	28,00	1,00	0,00	28,00	6,31	0,00	28,00	3,65	0,60	1,20	5,31
38	38	91	77	25	13	36,00	1,00	0,00	36,00	6,31	0,00	36,00	3,65	0,60	1,20	5,31
39	39	93	79	22	14	44,00	1,00	0,00	44,00	6,31	0,00	44,00	3,65	0,60	1,20	5,31
40	40	95	81	21	16	52,00	1,00	0,00	52,00	6,31	0,00	52,00	3,65	0,60	1,20	5,31
41	41	97	137	19	18	60,00	1,00	0,00	60,00	6,31	0,00	60,00	3,65	0,60	1,20	5,31
42	42	98	138	17	20	64,00	1,00	0,00	64,00	6,31	0,00	64,00	3,65	0,60	1,20	5,31
43	43	57	65	15	5	69,75	1,00	0,00	69,75	6,31	0,00	69,75	3,65	0,60	1,20	5,31
44	44	59	66	11	6	78,00	1,00	0,00	78,00	6,31	0,00	78,00	3,65	0,60	1,20	5,31
45	45	62	67	10	23	86,00	1,00	0,00	86,00	6,31	0,00	86,00	3,65	0,60	1,20	5,31
46	46	105	145	9	24	92,00	1,00	0,00	92,00	6,31	0,00	92,00	3,65	0,60	1,20	5,31

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm ²	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/m ³	F ⁱ (Grd)	C' kg/cm ²	Cu kg/cm ²	Mod.El. kg/cm ²	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm ²
						6		1350	30,00	0,00	0,00	400,00	0,30	1,00	400,00
43	-0,20	0,00		0	2,00	1	0,80	1450	27,00	0,00	0,00	300,00	0,30	1,00	300,00
						2	2,40	1650	29,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	300,00
						3	2,40	1450	34,00	0,00	0,00	450,00	0,30	1,00	600,00
						4	0,50	1650	29,00	0,00	0,00	400,00	0,30	1,00	500,00
						5	1,10	1450	34,00	0,00	0,00	500,00	0,30	1,00	500,00
						6		1350	30,00	0,00	0,00	400,00	0,30	1,00	400,00
44	-0,20	0,00		0	2,00	1	0,80	1450	27,00	0,00	0,00	300,00	0,30	1,00	300,00
						2	2,40	1650	29,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	300,00
						3	2,40	1450	34,00	0,00	0,00	450,00	0,30	1,00	600,00
						4	0,50	1650	29,00	0,00	0,00	400,00	0,30	1,00	500,00
						5	1,10	1450	34,00	0,00	0,00	500,00	0,30	1,00	500,00
						6		1350	30,00	0,00	0,00	400,00	0,30	1,00	400,00
45	-0,20	0,00		0	2,00	1	0,80	1450	27,00	0,00	0,00	300,00	0,30	1,00	300,00
						2	2,40	1650	29,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	300,00
						3	2,40	1450	34,00	0,00	0,00	450,00	0,30	1,00	600,00
						4	0,50	1650	29,00	0,00	0,00	400,00	0,30	1,00	500,00
						5	1,10	1450	34,00	0,00	0,00	500,00	0,30	1,00	500,00
						6		1350	30,00	0,00	0,00	400,00	0,30	1,00	400,00
46	-0,20	0,00		0	2,00	1	0,80	1450	27,00	0,00	0,00	300,00	0,30	1,00	300,00
						2	2,40	1650	29,00	0,00	0,00	500,00	0,20	1,00	300,00
						3	2,40	1450	34,00	0,00	0,00	450,00	0,30	1,00	600,00
						4	0,50	1650	29,00	0,00	0,00	400,00	0,30	1,00	500,00
						5	1,10	1450	34,00	0,00	0,00	500,00	0,30	1,00	500,00
						6		1350	30,00	0,00	0,00	400,00	0,30	1,00	400,00

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

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

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1				
DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1	A1/1	14571	0	0	92873	19428
	A1/2	13763	0	0	71673	16436
	X+ A1/6	9945	436	644	13978	10903
	X- A1/13	10136	2	523	96974	14922
	Y+ A1/22	11348	907	446	171891	22345
	Y- A1/31	8386	670	329	117438	857
2	A1/1	12045	0	0	66487	12839
	A1/2	11348	0	0	54463	10920
	X+ A1/6	8026	352	519	62166	9832
	X- A1/13	8591	2	444	48765	7794
	Y+ A1/22	9520	761	374	18293	16233
	Y- A1/31	6411	513	252	59964	2299
3	A1/1	16596	0	0	95793	18630
	A1/2	15572	0	0	80088	15776
	X+ A1/3	11065	485	716	104503	11953
	X- A1/12	10988	2	567	194290	11808
	Y+ A1/19	12186	974	479	12138	20570
	Y- A1/34	9191	735	361	78872	1933
4	A1/1	15899	0	0	115791	19835
	A1/2	14929	0	0	96831	16699
	X+ A1/6	10607	465	687	185974	11602
	X- A1/13	10439	2	539	100536	11254
	Y+ A1/22	11483	918	451	74054	18275
	Y- A1/31	9227	738	362	26006	2143
5	A1/1	13215	0	0	2846	14990
	A1/2	12620	0	0	2268	12689
	X+ A1/8	10228	2	528	39350	28305
	X- A1/15	9891	434	640	256966	9035
	Y+ A1/22	6020	481	236	244593	20069
	Y- A1/31	12720	1017	500	377122	43369
6	A1/1	12535	0	0	9680	14880
	A1/2	11701	0	0	7373	12578
	X+ A1/6	8131	357	526	42806	7040
	X- A1/13	8324	2	430	38153	11065
	Y+ A1/22	9126	730	359	13973	14412
	Y- A1/31	6921	553	272	4997	1066
7	A1/1	11970	0	0	33847	10873
	A1/2	11250	0	0	27304	9233
	X+ A1/8	8587	2	443	61588	16690
	X- A1/15	8303	364	537	80524	6934
	Y+ A1/22	5639	451	222	573	11086
	Y- A1/31	10250	820	403	25378	26318

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
8	A1/1	14526	0	0	120552	11019
	A1/2	13797	0	0	100990	9443
	X+ A1/8	10426	2	538	165273	17375
	X- A1/15	10168	446	658	94598	6992
	Y+ A1/22	7774	622	305	116151	11463
	Y- A1/31	11896	951	467	36031	26895
9	A1/1	547	0	0	1	646
	A1/2	517	0	0	1	551
	X+ A1/3	403	18	26	45996	661
	X- A1/11	382	0	20	45706	651
	Y+ A1/19	484	39	19	14236	1512
	Y- A1/23	230	15	1	13275	931
10	A1/1	15101	0	0	270303	17332
	A1/2	14277	0	0	222925	14663
	X+ A1/6	10853	476	702	98968	13984
	X- A1/13	9879	2	510	227097	7780
	Y+ A1/22	11775	941	463	75055	19558
	Y- A1/31	8213	657	323	240827	2433
11	A1/1	16387	0	0	68853	20560
	A1/2	15339	0	0	57660	17308
	X+ A1/6	10733	471	695	149997	11338
	X- A1/13	10624	2	548	93872	11361
	Y+ A1/22	11547	923	454	62769	17472
	Y- A1/31	9187	735	361	6103	774
12	A1/1	15065	0	0	90935	11397
	A1/2	14298	0	0	76120	9765
	X+ A1/8	10706	2	553	92715	16503
	X- A1/15	10313	452	667	171976	6253
	Y+ A1/22	8372	669	329	4988	9525
	Y- A1/31	11821	945	464	83233	23948
13	A1/1	16220	0	0	39517	20150
	A1/2	15198	0	0	33085	16964
	X+ A1/6	10632	466	688	87685	11171
	X- A1/12	10577	2	546	120291	11021
	Y+ A1/22	11467	917	450	20481	17156
	Y- A1/34	9014	721	354	53113	108
14	A1/1	10744	0	0	52960	9587
	A1/2	10173	0	0	45175	8158
	X+ A1/8	7947	2	410	54743	13635
	X- A1/15	7250	318	469	74977	4571
	Y+ A1/22	5489	439	216	50560	7794
	Y- A1/24	9043	605	40	41095	21588
15	A1/1	15546	0	0	129406	19184
	A1/2	14635	0	0	107811	16167
	X+ A1/3	10133	444	656	214454	10576

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X- A1/12	10613	2	548	135626	11678
	Y+ A1/19	11245	899	442	63516	17835
	Y- A1/34	8802	704	346	21559	686
16	A1/1	7922	0	0	22261	8789
	A1/2	7450	0	0	18611	7419
	X+ A1/8	5647	1	292	19145	9123
	X- A1/15	5439	238	352	1262	5931
	Y+ A1/22	3697	296	145	6456	6598
	Y- A1/31	6624	530	260	10148	15710
17	A1/1	8345	0	0	26991	10365
	A1/2	7808	0	0	22504	8756
	X+ A1/3	5545	243	359	4008	6995
	X- A1/12	5735	1	296	13658	6538
	Y+ A1/19	6520	521	256	2582	12158
	Y- A1/34	4151	332	163	17905	2250
18	A1/1	11639	0	0	103509	13459
	A1/2	10923	0	0	86690	11396
	X+ A1/3	8132	357	526	18779	11697
	X- A1/12	7621	1	393	94482	6058
	Y+ A1/19	9078	726	357	9246	16691
	Y- A1/34	5951	476	234	77330	3412
19	A1/1	14690	0	0	98615	15810
	A1/2	13916	0	0	82545	13330
	X+ A1/8	10148	2	524	160324	15899
	X- A1/15	10122	444	655	118971	7373
	Y+ A1/22	7987	639	314	126878	6875
	Y- A1/31	11357	908	446	66210	21693
20	A1/1	15284	0	0	24480	16400
	A1/2	14415	0	0	20509	13823
	X+ A1/9	10473	2	541	89277	11463
	X- A1/15	10112	443	654	101333	11148
	Y+ A1/19	8450	676	332	10840	7361
	Y- A1/31	11257	900	442	31112	21309
21	A1/1	15979	0	0	139782	17909
	A1/2	15006	0	0	116856	15171
	X+ A1/3	10679	468	691	178889	8888
	X- A1/12	10852	2	560	94525	15525
	Y+ A1/19	12114	969	476	49351	21270
	Y- A1/34	8664	693	340	46899	2376
22	A1/1	13011	0	0	1676	14947
	A1/2	12121	0	0	857	12635
	X+ A1/3	8642	379	559	55891	7657
	X- A1/12	8839	2	456	55830	13785
	Y+ A1/19	10260	820	403	15817	19525
	Y- A1/34	6407	512	252	16856	3192

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
23	A1/1	15220	0	0	14759	16130
	A1/2	14361	0	0	12312	13598
	X+ A1/9	10411	2	537	102438	11395
	X- A1/18	10143	445	657	84695	11286
	Y+ A1/19	8504	680	334	38403	6491
	Y- A1/34	11279	902	443	13513	21656
24	A1/1	14436	0	0	155335	13740
	A1/2	13717	0	0	127223	11646
	X+ A1/9	10839	2	560	163027	6317
	X- A1/18	9514	417	616	176439	16399
	Y+ A1/19	8020	641	315	127279	9821
	Y- A1/25	11850	792	52	160002	22116
25	A1/1	527	0	0	0	538
	A1/2	499	0	0	0	460
	X+ A1/3	328	14	21	14465	89
	X- A1/11	315	0	16	45964	32
	Y+ A1/19	269	21	11	43434	357
	Y- A1/23	425	28	2	61562	860
26	A1/1	10868	0	0	12141	7799
	A1/2	10362	0	0	10670	6712
	X+ A1/9	7797	1	403	78232	4625
	X- A1/18	8188	359	530	47712	12292
	Y+ A1/19	5271	421	207	67738	9357
	Y- A1/34	9741	779	383	46934	20582
27	A1/1	11234	0	0	65204	9378
	A1/2	10614	0	0	53527	7991
	X+ A1/9	7878	2	407	70890	5311
	X- A1/18	7705	338	499	18467	11594
	Y+ A1/19	6130	490	241	37473	6344
	Y- A1/34	8913	713	350	16231	19025
28	A1/1	13882	0	0	7506	18253
	A1/2	13187	0	0	12257	15467
	X+ A1/3	10261	450	664	58853	20911
	X- A1/12	10182	2	526	206301	11192
	Y+ A1/19	12644	1011	497	373922	35890
	Y- A1/34	6572	525	258	237589	13149
29	A1/1	14962	0	0	83925	15527
	A1/2	14144	0	0	70424	13099
	X+ A1/9	10359	2	535	186750	7873
	X- A1/18	10105	443	654	25417	15586
	Y+ A1/19	8663	693	340	79404	4932
	Y- A1/34	11345	907	446	154997	24306
30	A1/1	13552	0	0	105447	14078
	A1/2	12906	0	0	83447	11942

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU							
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm	
	X+	A1/9	9824	2	507	101937	9101
	X-	A1/18	9598	421	621	55889	17010
	Y+	A1/19	7749	620	304	274999	7575
	Y-	A1/34	11236	898	441	323972	29579
31		A1/1	10452	0	0	56934	16320
		A1/2	9876	0	0	48232	13933
	X+	A1/6	5484	355	240	280318	2448
	X-	A1/18	8071	522	354	230842	12202
	Y+	A1/22	5699	224	456	602615	3147
	Y-	A1/34	7857	309	628	553140	11503
32		A1/1	10728	0	0	42935	17772
		A1/2	10107	0	0	36747	15140
	X+	A1/8	7846	405	2	284758	10526
	X-	A1/12	5938	307	1	323705	5287
	Y+	A1/19	7613	299	609	513920	7313
	Y-	A1/24	6816	30	456	558804	9840
33		A1/1	11447	0	0	47307	1403
		A1/2	10806	0	0	39547	1192
	X+	A1/6	7878	510	345	168959	2262
	X-	A1/18	6925	448	304	130161	1031
	Y+	A1/22	7734	304	618	136140	1996
	Y-	A1/34	7069	278	565	97342	765
34		A1/1	10955	0	0	37685	2814
		A1/2	10396	0	0	31594	2381
	X+	A1/6	6811	441	299	193896	2821
	X-	A1/18	7594	492	333	162589	388
	Y+	A1/22	7261	285	581	162273	2606
	Y-	A1/34	7144	281	571	130967	173
35		A1/1	10814	0	0	79301	1592
		A1/2	10285	0	0	66224	1318
	X+	A1/6	6786	439	298	210397	1212
	X-	A1/18	7532	487	330	145656	2463
	Y+	A1/22	7198	283	576	186648	1169
	Y-	A1/34	7120	280	569	121908	2420
36		A1/1	10316	0	0	19282	196
		A1/2	9882	0	0	16444	167
	X+	A1/6	7068	457	310	126489	12707
	X-	A1/18	6902	447	303	109250	12881
	Y+	A1/22	7152	281	572	232356	6579
	Y-	A1/34	6818	268	545	215117	6753
37		A1/1	10249	0	0	16728	2586
		A1/2	9825	0	0	14307	2204
	X+	A1/6	7332	475	321	109094	11595
	X-	A1/18	6580	426	289	93958	13898
	Y+	A1/22	7211	283	577	225391	5567

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y- A1/34	6701	263	536	210255	7871
38	A1/1	11508	0	0	59607	631
	A1/2	10858	0	0	49950	528
	X+ A1/6	7931	513	348	178158	2431
	X- A1/18	6928	448	304	128740	1910
	Y+ A1/22	7744	304	619	144346	1898
	Y- A1/34	7114	279	569	94928	1378
39	A1/1	11235	0	0	37519	7
	A1/2	10630	0	0	31430	5
	X+ A1/6	7422	480	325	64638	2070
	X- A1/18	7211	467	316	33580	2074
	Y+ A1/22	7511	295	600	106806	1752
	Y- A1/34	7123	280	570	75748	1757
40	A1/1	11435	0	0	44023	545
	A1/2	10797	0	0	36867	458
	X+ A1/6	7917	512	347	118065	1851
	X- A1/18	6882	445	302	154456	2310
	Y+ A1/19	7721	303	617	52683	1487
	Y- A1/24	7357	32	492	112365	918
41	A1/1	10830	0	0	31899	4405
	A1/2	10294	0	0	26969	3729
	X+ A1/3	6605	427	290	44431	3106
	X- A1/15	7711	499	338	16943	712
	Y+ A1/19	7160	281	572	141949	2020
	Y- A1/31	7155	281	572	114461	1798
42	A1/1	10193	0	0	24467	3687
	A1/2	9763	0	0	20863	3100
	X+ A1/6	7380	478	324	96177	255
	X- A1/12	6521	337	1	205188	2688
	Y+ A1/19	7213	283	577	123168	0
	Y- A1/24	6848	30	458	189418	2219
43	A1/1	11293	0	0	62118	1933
	A1/2	10682	0	0	51738	1636
	X+ A1/6	7893	511	346	104771	936
	X- A1/12	6920	357	1	217993	1966
	Y+ A1/19	7702	303	616	92855	670
	Y- A1/24	7295	32	488	137492	1475
44	A1/1	11821	0	0	64899	83
	A1/2	11123	0	0	54003	71
	X+ A1/3	7579	491	332	34679	2151
	X- A1/18	7572	490	332	26265	2082
	Y+ A1/19	7796	306	623	135494	1789
	Y- A1/31	7337	288	587	83362	1714
45	A1/1	11103	0	0	57441	3987

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/2	10524	0	0	47867	3356
	X+ A1/6	6732	436	295	105594	3152
	X- A1/12	7964	411	2	238193	87
	Y+ A1/28	7738	34	517	236257	987
	Y- A1/31	7171	282	573	90829	1469
46	A1/1	10980	0	0	35981	5334
	A1/2	10416	0	0	30230	4510
	X+ A1/3	7239	469	317	29954	658
	X- A1/12	7398	382	1	95464	3343
	Y+ A1/19	7538	296	603	160981	904
	Y- A1/31	6886	270	551	130810	3693

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1	SLD/1	14571	0	0	92873	19428
	SLD/2	13763	0	0	71673	16436
	X+ SLD/6	9699	218	322	19399	9678
	X- SLD/13	9796	1	259	37428	11736
	Y+ SLD/22	10417	427	210	75800	15539
	Y- SLD/31	8900	364	179	72390	4533
2	SLD/1	12045	0	0	66487	12839
	SLD/2	11348	0	0	54463	10920
	X+ SLD/6	7886	177	261	43947	7805
	X- SLD/13	8175	1	216	12870	6761
	Y+ SLD/22	8651	354	174	2737	11083
	Y- SLD/31	7058	289	142	42819	1591
3	SLD/1	16596	0	0	95793	18630
	SLD/2	15572	0	0	80088	15776
	X+ SLD/3	10801	243	358	34352	10065
	X- SLD/12	10762	1	285	118684	9990
	Y+ SLD/19	11375	466	229	25389	14478
	Y- SLD/34	9841	403	198	59569	2952
4	SLD/1	15899	0	0	115791	19835
	SLD/2	14929	0	0	96831	16699
	X+ SLD/6	10362	233	344	118444	10036
	X- SLD/13	10276	1	272	28302	9858
	Y+ SLD/22	10811	443	218	61120	13454
	Y- SLD/31	9656	395	194	36511	5191
5	SLD/1	13215	0	0	2846	14990
	SLD/2	12620	0	0	2268	12689
	X+ SLD/8	9562	1	253	15788	17665
	X- SLD/15	9390	211	311	135981	7795
	Y+ SLD/22	7407	303	149	120910	7112
	Y- SLD/31	10839	444	218	197523	25381

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
6	SLD/1	12535	0	0	9680	14880
	SLD/2	11701	0	0	7373	12578
	X+ SLD/6	7977	179	264	23095	6730
	X- SLD/13	8076	1	214	18372	8792
	Y+ SLD/22	8487	348	171	8327	10506
	Y- SLD/31	7358	301	148	1390	3671
7	SLD/1	11970	0	0	33847	10873
	SLD/2	11250	0	0	27304	9233
	X+ SLD/8	8121	1	215	25835	10877
	X- SLD/15	7976	179	264	46952	5881
	Y+ SLD/22	6611	271	133	6003	3349
	Y- SLD/31	8973	367	181	18707	15808
8	SLD/1	14526	0	0	120552	11019
	SLD/2	13797	0	0	100990	9443
	X+ SLD/8	10012	1	265	108993	11351
	X- SLD/15	9880	222	328	24109	6033
	Y+ SLD/22	8654	354	174	83833	3419
	Y- SLD/31	10765	441	217	5888	16227
9	SLD/1	547	0	0	1	646
	SLD/2	517	0	0	1	551
	X+ SLD/3	379	9	13	23559	480
	X- SLD/11	368	0	10	23410	474
	Y+ SLD/19	421	17	8	7292	916
	Y- SLD/23	291	10	1	6800	335
10	SLD/1	15101	0	0	270303	17332
	SLD/2	14277	0	0	222925	14663
	X+ SLD/6	10345	232	343	139	10816
	X- SLD/13	9847	1	260	167145	7638
	Y+ SLD/22	10818	443	218	12387	13671
	Y- SLD/31	8993	368	181	174177	2407
11	SLD/1	16387	0	0	68853	20560
	SLD/2	15339	0	0	57660	17308
	X+ SLD/6	10527	236	349	90708	10049
	X- SLD/13	10471	1	277	34198	10060
	Y+ SLD/22	10943	448	220	46031	13190
	Y- SLD/31	9735	399	196	17008	4638
12	SLD/1	15065	0	0	90935	11397
	SLD/2	14298	0	0	76120	9765
	X+ SLD/8	10317	1	273	29188	10986
	X- SLD/15	10116	227	335	106383	5736
	Y+ SLD/22	9122	374	184	20854	2345
	Y- SLD/31	10888	446	219	60930	14799
13	SLD/1	16220	0	0	39517	20150
	SLD/2	15198	0	0	33085	16964
	X+ SLD/6	10441	235	346	36952	9880

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X- SLD/12	10413	1	275	69570	9803
	Y+ SLD/22	10869	445	219	2531	12945
	Y- SLD/34	9612	394	193	35163	4103
14	SLD/1	10744	0	0	52960	9587
	SLD/2	10173	0	0	45175	8158
	X+ SLD/8	7492	1	198	16480	9055
	X- SLD/15	7135	160	237	49960	4413
	Y+ SLD/22	6233	255	125	37454	1920
	Y- SLD/31	7946	325	160	10443	11736
15	SLD/1	15546	0	0	129406	19184
	SLD/2	14635	0	0	107811	16167
	X+ SLD/3	10051	226	333	135336	9394
	X- SLD/12	10296	1	272	43969	9958
	Y+ SLD/19	10620	435	214	58028	13112
	Y- SLD/34	9369	384	189	36538	3625
16	SLD/1	7922	0	0	22261	8789
	SLD/2	7450	0	0	18611	7419
	X+ SLD/8	5360	1	142	14261	6507
	X- SLD/15	5253	118	174	5101	4873
	Y+ SLD/22	4361	179	88	7762	1545
	Y- SLD/31	5861	240	118	9653	9881
17	SLD/1	8345	0	0	26991	10365
	SLD/2	7808	0	0	22504	8756
	X+ SLD/3	5399	121	179	7388	5754
	X- SLD/12	5496	1	145	12331	5520
	Y+ SLD/19	5898	242	119	6658	8398
	Y- SLD/34	4685	192	94	14506	1019
18	SLD/1	11639	0	0	103509	13459
	SLD/2	10923	0	0	86690	11396
	X+ SLD/3	7768	174	258	11260	8838
	X- SLD/12	7506	1	198	69271	5950
	Y+ SLD/19	8252	338	166	25614	11396
	Y- SLD/34	6651	272	134	60485	1099
19	SLD/1	14690	0	0	98615	15810
	SLD/2	13916	0	0	82545	13330
	X+ SLD/8	9883	1	261	101957	11427
	X- SLD/15	9870	222	327	41094	7060
	Y+ SLD/22	8776	359	177	84826	238
	Y- SLD/31	10502	430	211	14071	14394
20	SLD/1	15284	0	0	24480	16400
	SLD/2	14415	0	0	20509	13823
	X+ SLD/9	10171	1	269	40782	9273
	X- SLD/15	9986	224	331	56846	9112
	Y+ SLD/22	9129	374	184	6342	434
	Y- SLD/31	10573	433	213	20879	14316

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
21	SLD/1	15979	0	0	139782	17909
	SLD/2	15006	0	0	116856	15171
	X+ SLD/3	10427	234	346	119589	8348
	X- SLD/12	10515	1	278	20449	11747
	Y+ SLD/19	11161	457	225	53242	14690
	Y- SLD/34	9394	385	189	51986	2579
22	SLD/1	13011	0	0	1676	14947
	SLD/2	12121	0	0	857	12635
	X+ SLD/3	8358	188	277	28878	7062
	X- SLD/12	8458	1	224	28343	10200
	Y+ SLD/19	9186	376	185	8353	13140
	Y- SLD/34	7213	295	145	8382	1505
23	SLD/1	15220	0	0	14759	16130
	SLD/2	14361	0	0	12312	13598
	X+ SLD/9	10126	1	268	55392	9185
	X- SLD/18	9989	224	331	40454	9129
	Y+ SLD/19	9149	375	184	22594	23
	Y- SLD/34	10571	433	213	3996	14440
24	SLD/1	14436	0	0	155335	13740
	SLD/2	13717	0	0	127223	11646
	X+ SLD/9	10201	1	270	55236	6155
	X- SLD/18	9522	214	316	118633	11319
	Y+ SLD/19	8757	359	176	93454	2111
	Y- SLD/25	10718	367	24	53686	14247
25	SLD/1	527	0	0	0	538
	SLD/2	499	0	0	0	460
	X+ SLD/3	336	8	11	7408	164
	X- SLD/11	330	0	9	23542	135
	Y+ SLD/19	306	13	6	22246	65
	Y- SLD/23	386	13	1	31531	559
26	SLD/1	10868	0	0	12141	7799
	SLD/2	10362	0	0	10670	6712
	X+ SLD/9	7530	1	199	37084	4135
	X- SLD/18	7731	174	256	27422	8062
	Y+ SLD/19	6237	255	125	37679	3027
	Y- SLD/34	8526	349	172	21054	12307
27	SLD/1	11234	0	0	65204	9378
	SLD/2	10614	0	0	53527	7991
	X+ SLD/9	7588	1	201	48306	4758
	X- SLD/18	7500	168	249	2539	7976
	Y+ SLD/19	6693	274	135	31191	1211
	Y- SLD/34	8118	332	163	20311	11782
28	SLD/1	13882	0	0	7506	18253
	SLD/2	13187	0	0	12257	15467

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+ SLD/3	9723	218	322	38004	14584
	X- SLD/12	9682	1	256	113524	9606
	Y+ SLD/19	10943	448	220	199377	22256
	Y- SLD/34	7833	321	158	113829	2861
29	SLD/1	14962	0	0	83925	15527
	SLD/2	14144	0	0	70424	13099
	X+ SLD/9	10047	1	266	112716	7265
	X- SLD/18	9917	223	329	4048	11216
	Y+ SLD/19	9178	376	185	23603	707
	Y- SLD/34	10552	432	212	96453	15682
30	SLD/1	13552	0	0	105447	14078
	SLD/2	12906	0	0	83447	11942
	X+ SLD/9	9427	1	249	36111	7662
	X- SLD/18	9311	209	309	12526	11713
	Y+ SLD/19	8364	343	168	156949	879
	Y- SLD/34	10150	416	204	149833	18151
31	SLD/1	10452	0	0	56934	16320
	SLD/2	9876	0	0	48232	13933
	X+ SLD/6	6115	203	137	155641	4827
	X- SLD/18	7440	247	167	106166	9823
	Y+ SLD/29	6553	15	224	294102	6407
	Y- SLD/34	7330	147	300	271242	9465
32	SLD/1	10728	0	0	42935	17772
	SLD/2	10107	0	0	36747	15140
	X+ SLD/8	7381	195	1	136348	9248
	X- SLD/12	6403	169	1	175296	6565
	Y+ SLD/19	7261	146	297	272721	7602
	Y- SLD/24	6853	15	235	276711	8897
33	SLD/1	11447	0	0	47307	1403
	SLD/2	10806	0	0	39547	1192
	X+ SLD/6	7645	253	172	96001	1459
	X- SLD/18	7157	237	161	57203	228
	Y+ SLD/22	7572	152	310	79192	1322
	Y- SLD/34	7231	145	296	40394	92
34	SLD/1	10955	0	0	37685	2814
	SLD/2	10396	0	0	31594	2381
	X+ SLD/6	7002	232	157	106946	2038
	X- SLD/18	7403	245	166	75639	394
	Y+ SLD/22	7233	146	296	90750	1928
	Y- SLD/34	7173	144	294	59443	505
35	SLD/1	10814	0	0	79301	1592
	SLD/2	10285	0	0	66224	1318
	X+ SLD/6	6968	231	157	123553	316
	X- SLD/18	7350	244	165	58812	1567
	Y+ SLD/22	7179	144	294	111389	294

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y- SLD/34	7139	144	292	46648	1544
36	SLD/1	10316	0	0	19282	196
	SLD/2	9882	0	0	16444	167
	X+ SLD/6	7028	233	158	68990	6466
	X- SLD/18	6942	230	156	51752	6640
	Y+ SLD/22	7071	142	290	123213	3327
	Y- SLD/34	6900	139	283	105975	3501
37	SLD/1	10249	0	0	16728	2586
	SLD/2	9825	0	0	14307	2204
	X+ SLD/6	7148	237	161	59568	5377
	X- SLD/18	6764	224	152	44432	7680
	Y+ SLD/22	7087	143	290	119134	2290
	Y- SLD/34	6825	137	279	103997	4593
38	SLD/1	11508	0	0	59607	631
	SLD/2	10858	0	0	49950	528
	X+ SLD/6	7686	255	173	103303	1372
	X- SLD/18	7172	238	161	53885	851
	Y+ SLD/22	7591	153	311	85985	1099
	Y- SLD/34	7268	146	298	36567	579
39	SLD/1	11235	0	0	37519	7
	SLD/2	10630	0	0	31430	5
	X+ SLD/6	7371	244	166	40682	1059
	X- SLD/18	7263	241	163	9624	1064
	Y+ SLD/22	7416	149	304	62279	896
	Y- SLD/34	7218	145	296	31222	901
40	SLD/1	11435	0	0	44023	545
	SLD/2	10797	0	0	36867	458
	X+ SLD/6	7664	254	172	51595	836
	X- SLD/18	7134	237	160	87986	1295
	Y+ SLD/19	7564	152	310	35859	650
	Y- SLD/24	7378	17	253	48676	582
41	SLD/1	10830	0	0	31899	4405
	SLD/2	10294	0	0	26969	3729
	X+ SLD/3	6875	228	154	29461	2522
	X- SLD/12	7498	198	1	38702	1211
	Y+ SLD/28	7346	16	252	82180	1572
	Y- SLD/31	7157	144	293	51921	1852
42	SLD/1	10193	0	0	24467	3687
	SLD/2	9763	0	0	20863	3100
	X+ SLD/6	7146	237	160	43929	626
	X- SLD/12	6706	177	1	110425	2133
	Y+ SLD/19	7060	142	289	68416	757
	Y- SLD/24	6873	15	235	91685	1893
43	SLD/1	11293	0	0	62118	1933

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	SLD/2	10682	0	0	51738	1636
	X+ SLD/6	7628	253	171	41439	71
	X- SLD/12	7130	189	1	123875	1416
	Y+ SLD/19	7531	152	308	59782	66
	Y- SLD/24	7322	16	251	58198	1164
44	SLD/1	11821	0	0	64899	83
	SLD/2	11123	0	0	54003	71
	X+ SLD/3	7573	251	170	30477	1120
	X- SLD/12	7637	202	1	58403	668
	Y+ SLD/19	7684	155	315	82113	935
	Y- SLD/31	7449	150	305	29981	859
45	SLD/1	11103	0	0	57441	3987
	SLD/2	10524	0	0	47867	3356
	X+ SLD/6	6996	232	157	42754	2437
	X- SLD/12	7627	202	1	133328	867
	Y+ SLD/28	7511	17	257	132337	1328
	Y- SLD/31	7221	145	296	35192	1575
46	SLD/1	10980	0	0	35981	5334
	SLD/2	10416	0	0	30230	4510
	X+ SLD/3	7226	240	162	22701	1458
	X- SLD/12	7307	193	1	56254	2833
	Y+ SLD/19	7379	148	302	89811	1584
	Y- SLD/31	7045	142	288	59640	3013

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	F'i 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	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	98,60		
2	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	96,12		
3	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	99,34		
4	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	99,05		
5	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	98,60		
6	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	95,71		
7	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	95,91		
8	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	99,05		
9	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	2110,48	89,67		
10	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	99,05		
11	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	99,05		
12	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	99,34		
13	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	99,05		
14	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	95,38		

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	F'i Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
15	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	99,05		
16	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	89,95		
17	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	89,95		
18	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	95,38		
19	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	99,05		
20	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	99,05		
21	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	99,05		
22	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	95,91		
23	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	99,05		
24	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	99,05		
25	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	2110,48	89,67		
26	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	96,12		
27	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	95,71		
28	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	98,60		
29	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	99,05		
30	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	98,60		
31	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	94,33		
32	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1388,23	94,33		
33	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1301,47	92,39		
34	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1301,47	92,39		
35	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1301,47	92,39		
36	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1301,47	92,39		
37	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1301,47	92,39		
38	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1301,47	92,39		
39	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1301,47	92,39		
40	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1301,47	92,39		
41	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1301,47	92,39		
42	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1301,47	92,39		
43	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1301,47	92,39		
44	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1301,47	92,39		
45	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1301,47	92,39		
46	0,60	M1	1450	27,00	0,00	300,00	0,30	0,09	1301,47	92,39		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.									
Trave	Brinch Hansen	IcIte	Incl.PianoPosa	Comb	Igk	CoeffIncl.Car.	Affondamento	Forma	Punzonamento

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

Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.Piano Bc	Posa Bq		Comb N.ro	Igl Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng							leV	iqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
29	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,18	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,18	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/9	1,00	0,94	0,94	0,89	1,19	1,18	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,89	0,90	0,83	1,19	1,18	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,84	0,85	0,77	1,19	1,18	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,84	0,85	0,77	1,20	1,18	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
30	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,18	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,18	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/9	1,00	0,94	0,94	0,89	1,19	1,18	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,89	0,90	0,83	1,19	1,18	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,84	0,85	0,78	1,19	1,18	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,84	0,85	0,78	1,20	1,18	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
31	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,18	1,00	1,11	1,10	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,18	1,00	1,11	1,10	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/6	1,00	0,87	0,88	0,81	1,19	1,18	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,87	0,88	0,81	1,19	1,18	1,00	1,12	1,11	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,87	0,88	0,80	1,19	1,18	1,00	1,18	1,17	0,87	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,87	0,88	0,81	1,19	1,18	1,00	1,14	1,13	0,90	1,00	1,00	1,00
32	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,18	1,00	1,11	1,10	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,18	1,00	1,11	1,10	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/8	1,00	0,90	0,91	0,86	1,19	1,18	1,00	1,12	1,11	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,90	0,91	0,86	1,19	1,18	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,87	0,88	0,81	1,19	1,18	1,00	1,14	1,13	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,91	0,92	0,86	1,19	1,18	1,00	1,15	1,14	0,89	1,00	1,00	1,00
33	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/6	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,87	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,88	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,88	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
34	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/6	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,14	1,13	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,87	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,14	1,13	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,88	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,14	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,88	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
35	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/6	1,00	0,87	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,14	1,13	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,87	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,14	1,13	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,88	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
36	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/6	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,16	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,16	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,14	1,13	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,14	1,13	0,90	1,00	1,00	1,00
37	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,12	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,12	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/6	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,16	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,16	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,14	1,13	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,14	1,13	0,90	1,00	1,00	1,00
38	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/6	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,14	1,13	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,88	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,88	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
39	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/6	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,88	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,88	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
40	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/6	1,00	0,87	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,14	1,13	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,88	0,89	0,81	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,91	0,92	0,86	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
41	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00																

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave N.ro	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	Psq	Psig	
43	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/6	1,00	0,87	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,90	0,91	0,86	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,88	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,91	0,92	0,86	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
44	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,88	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,88	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
45	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/6	1,00	0,87	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,90	0,91	0,86	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,91	0,92	0,86	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,88	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
46	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,87	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,90	0,91	0,86	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,88	0,88	0,81	1,16	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,88	0,88	0,81	1,17	1,15	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
1	1	A1/1	1,02	7,51	1450	82,3			14,6	5,65	5,65	0,19	1,07	OK	
		A1/2	1,03	7,54	1450	82,8			13,8	6,02				OK	
		X+	A1/6	1,03	7,61	1450	72,7			9,9	7,31				OK
		X-	A1/13	1,02	7,45	1450	75,0			10,1	7,40				OK
		Y+	A1/22	1,01	7,34	1450	64,8			11,3	5,71				OK
		Y-	A1/31	1,05	7,36	1450	68,2			8,4	8,13				OK
2	2	A1/1	1,03	5,99	1450	66,3			12,0	5,50	5,50	0,20	1,08	OK	
		A1/2	1,03	6,00	1450	66,6			11,3	5,87				OK	
		X+	A1/6	1,03	5,95	1450	56,8			8,0	7,07				OK
		X-	A1/13	1,03	5,99	1450	61,3			8,6	7,14				OK
		Y+	A1/22	1,02	6,06	1450	54,2			9,5	5,69				OK
		Y-	A1/31	1,04	5,91	1450	54,8			6,4	8,54				OK
3	3	A1/1	1,03	8,13	1450	89,5			16,6	5,39	5,39	0,20	1,07	OK	
		A1/2	1,03	8,15	1450	89,9			15,6	5,77				OK	
		X+	A1/3	1,03	8,06	1450	76,9			11,1	6,95				OK
		X-	A1/12	1,03	7,90	1450	80,3			11,0	7,30				OK
		Y+	A1/19	1,02	8,23	1450	73,1			12,2	5,99				OK
		Y-	A1/34	1,05	8,08	1450	74,5			9,2	8,11				OK
4	4	A1/1	1,03	7,85	1450	86,2			15,9	5,42	5,42	0,20	1,07	OK	
		A1/2	1,03	7,87	1450	86,6			14,9	5,80				OK	
		X+	A1/6	1,03	7,65	1450	73,0			10,6	6,88				OK
		X-	A1/13	1,03	7,81	1450	79,4			10,4	7,60				OK
		Y+	A1/22	1,02	7,87	1450	70,1			11,5	6,11				OK
		Y-	A1/31	1,05	7,94	1450	73,3			9,2	7,94				OK
5	5	A1/1	1,03	7,64	1450	84,1			13,2	6,36				OK	
		A1/2	1,03	7,64	1450	84,3			12,6	6,68				OK	
		X+	A1/8	0,99	7,56	1450	73,6			10,2	7,20				OK
		X-	A1/15	1,03	7,12	1450	68,4			9,9	6,91				OK
		Y+	A1/22	0,98	6,83	1450	58,3			6,0	9,68				OK
		Y-	A1/31	0,98	7,05	1450	60,0			12,7	4,72	4,72	0,18	0,87	OK
6	6	A1/1	1,03	5,88	1450	65,0			12,5	5,18	5,18	0,21	1,08	OK	
		A1/2	1,03	5,89	1450	65,2			11,7	5,57				OK	
		X+	A1/6	1,03	5,79	1450	55,9			8,1	6,87				OK
		X-	A1/13	1,02	5,81	1450	58,9			8,3	7,07				OK
		Y+	A1/22	1,02	5,87	1450	52,7			9,1	5,77				OK
		Y-	A1/31	1,05	5,89	1450	54,8			6,9	7,92				OK
7	7	A1/1	1,03	5,94	1450	66,1			12,0	5,52				OK	
		A1/2	1,03	5,95	1450	66,3			11,3	5,89				OK	
		X+	A1/8	1,01	5,86	1450	58,4			8,6	6,80				OK
		X-	A1/15	1,03	5,81	1450	56,0			8,3	6,75				OK
		Y+	A1/22	1,01	6,00	1450	53,3			5,6	9,45				OK
		Y-	A1/31	1,00	5,95	1450	52,0			10,3	5,08	5,08	0,17	0,88	OK
8	8	A1/1	1,03	7,83	1450	87,1			14,5	5,99				OK	
		A1/2	1,04	7,85	1450	87,4			13,8	6,34				OK	
		X+	A1/8	1,02	7,68	1450	76,9			10,4	7,38				OK
		X-	A1/15	1,04	7,81	1450	75,3			10,2	7,41				OK
		Y+	A1/22	1,02	7,70	1450	68,8			7,8	8,85				OK
		Y-	A1/31	1,00	7,94	1450	69,5			11,9	5,84	5,84	0,15	0,87	OK
9	9	A1/1	1,03	0,28	1450	2,5			0,5	4,61	4,61	0,19	0,88	OK	

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/2	1,03	0,28	1450	2,5			0,5	4,89				OK
		A1/3	0,00	0,00	1450	2,5			0,4	0,00				OK
		X+ A1/11	0,00	0,00	1450	2,5			0,4	0,00				OK
		Y+ A1/19	0,00	0,00	1450	2,5			0,5	0,00				OK
		Y- A1/23	0,00	0,00	1450	2,5			0,2	0,00				OK
10	10	A1/1	1,03	7,64	1450	84,1			15,1	5,57	5,57	0,19	1,07	OK
		A1/2	1,03	7,69	1450	84,9			14,3	5,94				OK
		X+ A1/6	1,02	7,82	1450	74,2			10,9	6,84				OK
		X- A1/13	1,03	7,54	1450	77,2			9,9	7,82				OK
		Y+ A1/22	1,02	7,87	1450	70,0			11,8	5,94				OK
		Y- A1/31	1,04	7,41	1450	68,4			8,2	8,32				OK
11	11	A1/1	1,02	7,92	1450	86,8			16,4	5,30	5,30	0,20	1,07	OK
		A1/2	1,03	7,92	1450	87,2			15,3	5,69				OK
		X+ A1/6	1,03	7,72	1450	73,8			10,7	6,87				OK
		X- A1/13	1,03	7,82	1450	79,5			10,6	7,49				OK
		Y+ A1/22	1,02	7,89	1450	70,4			11,5	6,10				OK
		Y- A1/31	1,05	7,99	1450	73,9			9,2	8,05				OK
12	12	A1/1	1,03	8,13	1450	90,3			15,1	5,99	5,99	0,18	1,07	OK
		A1/2	1,04	8,14	1450	90,6			14,3	6,34				OK
		X+ A1/8	1,02	8,08	1450	81,1			10,7	7,58				OK
		X- A1/15	1,04	7,92	1450	76,5			10,3	7,42				OK
		Y+ A1/22	1,03	8,24	1450	74,2			8,4	8,86				OK
		Y- A1/31	1,01	8,11	1450	71,4			11,8	6,04				OK
13	13	A1/1	1,03	7,95	1450	87,2			16,2	5,38	5,38	0,20	1,07	OK
		A1/2	1,03	7,96	1450	87,6			15,2	5,76				OK
		X+ A1/6	1,03	7,84	1450	74,9			10,6	7,04				OK
		X- A1/12	1,03	7,77	1450	79,1			10,6	7,48				OK
		Y+ A1/22	1,02	7,96	1450	71,1			11,5	6,20				OK
		Y- A1/34	1,05	7,88	1450	73,1			9,0	8,11				OK
14	14	A1/1	1,03	5,65	1450	62,9			10,7	5,86				OK
		A1/2	1,03	5,66	1450	63,2			10,2	6,21				OK
		X+ A1/8	1,02	5,61	1450	56,3			7,9	7,09				OK
		X- A1/15	1,04	5,54	1450	53,8			7,3	7,42				OK
		Y+ A1/22	1,02	5,57	1450	50,2			5,5	9,15				OK
		Y- A1/24	1,00	5,66	1450	51,9			9,0	5,74	5,74	0,16	0,91	OK
15	15	A1/1	1,03	7,83	1450	86,0			15,5	5,53	5,53	0,19	1,07	OK
		A1/2	1,03	7,85	1450	86,5			14,6	5,91				OK
		X+ A1/3	1,03	7,58	1450	72,4			10,1	7,15				OK
		X- A1/12	1,03	7,74	1450	78,7			10,6	7,41				OK
		Y+ A1/19	1,02	7,89	1450	70,3			11,2	6,25				OK
		Y- A1/34	1,05	7,95	1450	73,6			8,8	8,36				OK
16	16	A1/1	1,03	3,94	1450	44,0			7,9	5,56				OK
		A1/2	1,03	3,95	1450	44,2			7,4	5,93				OK
		X+ A1/8	1,02	3,93	1450	39,8			5,6	7,05				OK
		X- A1/15	1,03	4,00	1450	38,6			5,4	7,10				OK
		Y+ A1/22	1,01	3,97	1450	35,9			3,7	9,71				OK
		Y- A1/31	1,00	3,97	1450	35,4			6,6	5,34	5,34	0,17	0,89	OK
17	17	A1/1	1,03	3,94	1450	43,8			8,3	5,25	5,25	0,21	1,08	OK
		A1/2	1,03	3,94	1450	44,0			7,8	5,63				OK
		X+ A1/3	1,02	3,99	1450	38,4			5,5	6,92				OK
		X- A1/12	1,03	3,95	1450	40,5			5,7	7,06				OK
		Y+ A1/19	1,01	3,99	1450	36,1			6,5	5,53				OK
		Y- A1/34	1,04	3,91	1450	36,6			4,2	8,81				OK
18	18	A1/1	1,03	5,57	1450	61,6			11,6	5,29	5,29	0,20	1,08	OK
		A1/2	1,03	5,59	1450	62,0			10,9	5,68				OK
		X+ A1/3	1,02	5,70	1450	54,2			8,1	6,67				OK
		X- A1/12	1,03	5,50	1450	56,6			7,6	7,42				OK
		Y+ A1/19	1,01	5,73	1450	51,1			9,1	5,63				OK
		Y- A1/34	1,04	5,49	1450	50,7			6,0	8,51				OK
19	19	A1/1	1,03	7,87	1450	86,7			14,7	5,90	5,90	0,18	1,07	OK
		A1/2	1,03	7,88	1450	87,1			13,9	6,26				OK
		X+ A1/8	1,02	7,68	1450	77,1			10,1	7,60				OK
		X- A1/15	1,04	7,76	1450	74,8			10,1	7,39				OK
		Y+ A1/22	1,03	7,68	1450	69,8			8,0	8,74				OK
		Y- A1/31	1,01	7,88	1450	69,6			11,4	6,13				OK
20	20	A1/1	1,03	7,97	1450	87,8			15,3	5,74	5,74	0,19	1,07	OK
		A1/2	1,03	7,97	1450	88,1			14,4	6,11				OK
		X+ A1/9	1,03	7,83	1450	79,6			10,5	7,60				OK
		X- A1/15	1,03	7,80	1450	74,4			10,1	7,36				OK
		Y+ A1/19	1,03	7,97	1450	72,3			8,5	8,56				OK
		Y- A1/31	1,01	7,94	1450	70,2			11,3	6,24				OK
21	21	A1/1	1,03	7,83	1450	86,1			16,0	5,39	5,39	0,20	1,07	OK
		A1/2	1,03	7,84	1450	86,6			15,0	5,77				OK
		X+ A1/3	1,03	7,66	1450	73,7			10,7	6,90				OK
		X- A1/12	1,02	7,83	1450	78,8			10,9	7,26				OK
		Y+ A1/19	1,01	7,92	1450	70,2			12,1	5,80				OK

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
		Y-	A1/34	1,04	7,89	1450		72,7	8,7	8,39				OK
22	22		A1/1	1,03	6,00	1450		66,2	13,0	5,09	5,09	0,21	1,08	OK
			A1/2	1,03	6,00	1450		66,4	12,1	5,48				OK
		X+	A1/3	1,03	5,87	1450		56,6	8,6	6,55				OK
		X-	A1/12	1,02	5,87	1450		59,2	8,8	6,69				OK
		Y+	A1/19	1,01	5,97	1450		53,1	10,3	5,18				OK
		Y-	A1/34	1,04	5,95	1450		54,9	6,4	8,56				OK
23	23		A1/1	1,03	7,98	1450		88,0	15,2	5,78	5,78	0,19	1,07	OK
			A1/2	1,03	7,98	1450		88,2	14,4	6,15				OK
		X+	A1/9	1,03	7,80	1450		79,3	10,4	7,62				OK
		X-	A1/18	1,03	7,83	1450		74,7	10,1	7,37				OK
		Y+	A1/19	1,03	7,91	1450		72,0	8,5	8,46				OK
		Y-	A1/34	1,01	7,98	1450		70,4	11,3	6,24				OK
24	24		A1/1	1,03	7,78	1450		86,1	14,4	5,96	5,96	0,18	1,07	OK
			A1/2	1,03	7,81	1450		86,6	13,7	6,32				OK
		X+	A1/9	1,04	7,70	1450		79,3	10,8	7,31				OK
		X-	A1/18	1,02	7,63	1450		71,7	9,5	7,53				OK
		Y+	A1/19	1,03	7,68	1450		69,1	8,0	8,62				OK
		Y-	A1/25	1,01	7,73	1450		71,2	11,8	6,01				OK
25	25		A1/1	1,03	0,28	1450		2,5	0,5	4,81	4,81	0,18	1,06	OK
			A1/2	1,03	0,28	1450		2,5	0,5	5,08				OK
		X+	A1/3	0,00	0,00	1450		2,5	0,3	0,00				OK
		X-	A1/11	0,00	0,00	1450		2,5	0,3	0,00				OK
		Y+	A1/19	0,00	0,00	1450		2,5	0,3	0,00				OK
		Y-	A1/23	0,00	0,00	1450		2,5	0,4	0,00				OK
26	26		A1/1	1,04	6,08	1450		67,9	10,9	6,24				OK
			A1/2	1,04	6,08	1450		68,0	10,4	6,56				OK
		X+	A1/9	1,04	5,90	1450		60,9	7,8	7,81				OK
		X-	A1/18	1,02	5,98	1450		56,7	8,2	6,93				OK
		Y+	A1/19	1,01	5,84	1450		52,2	5,3	9,90				OK
		Y-	A1/34	1,01	6,00	1450		53,1	9,7	5,45	5,45	0,16	0,88	OK
27	27		A1/1	1,03	5,78	1450		64,5	11,2	5,74	5,74	0,19	1,08	OK
			A1/2	1,03	5,80	1450		64,8	10,6	6,10				OK
		X+	A1/9	1,04	5,72	1450		59,0	7,9	7,48				OK
		X-	A1/18	1,02	5,85	1450		55,5	7,7	7,20				OK
		Y+	A1/19	1,03	5,78	1450		52,6	6,1	8,58				OK
		Y-	A1/34	1,01	5,86	1450		51,9	8,9	5,82				OK
28	28		A1/1	1,02	7,63	1450		83,6	13,9	6,02				OK
			A1/2	1,03	7,62	1450		83,8	13,2	6,36				OK
		X+	A1/3	1,01	7,53	1450		70,1	10,3	6,83				OK
		X-	A1/12	1,03	7,23	1450		73,6	10,2	7,22				OK
		Y+	A1/19	0,99	7,05	1450		60,9	12,6	4,82	4,82	0,18	0,87	OK
		Y-	A1/34	1,01	6,92	1450		61,1	6,6	9,30				OK
29	29		A1/1	1,03	7,89	1450		87,0	15,0	5,82	5,82	0,18	1,07	OK
			A1/2	1,03	7,90	1450		87,4	14,1	6,18				OK
		X+	A1/9	1,03	7,64	1450		78,3	10,4	7,56				OK
		X-	A1/18	1,02	7,95	1450		75,0	10,1	7,42				OK
		Y+	A1/19	1,04	7,82	1450		71,5	8,7	8,25				OK
		Y-	A1/34	1,01	7,73	1450		67,9	11,3	5,98				OK
30	30		A1/1	1,03	7,48	1450		82,6	13,6	6,10				OK
			A1/2	1,03	7,51	1450		83,1	12,9	6,44				OK
		X+	A1/9	1,03	7,43	1450		75,9	9,8	7,72				OK
		X-	A1/18	1,01	7,52	1450		70,6	9,6	7,36				OK
		Y+	A1/19	1,03	6,93	1450		62,9	7,7	8,12				OK
		Y-	A1/34	1,00	7,06	1450		61,4	11,2	5,46	5,46	0,16	0,87	OK
31	31		A1/1	1,02	5,20	1450		57,0	10,5	5,45				OK
			A1/2	1,02	5,21	1450		57,3	9,9	5,81				OK
		X+	A1/6	1,04	4,29	1450		41,3	5,5	7,53				OK
		X-	A1/18	1,02	4,74	1450		44,2	8,1	5,48				OK
		Y+	A1/22	1,04	3,20	1450		31,0	5,7	5,44				OK
		Y-	A1/34	1,02	3,90	1450		36,8	7,9	4,69	4,69	0,20	0,93	OK
32	32		A1/1	1,02	5,23	1450		57,2	10,7	5,33				OK
			A1/2	1,02	5,24	1450		57,5	10,1	5,69				OK
		X+	A1/8	1,02	4,58	1450		45,1	7,8	5,74				OK
		X-	A1/12	1,03	4,22	1450		42,1	5,9	7,09				OK
		Y+	A1/19	1,03	3,96	1450		37,9	7,6	4,97	4,97	0,19	0,93	OK
		Y-	A1/24	1,02	3,67	1450		36,4	6,8	5,35				OK
33	33		A1/1	1,20	5,23	1450		71,3	11,4	6,23	6,23	0,18	1,14	OK
			A1/2	1,20	5,24	1450		71,4	10,8	6,61				OK
		X+	A1/6	1,19	4,88	1450		56,2	7,9	7,14				OK
		X-	A1/18	1,20	4,93	1450		57,0	6,9	8,23				OK
		Y+	A1/22	1,19	4,96	1450		57,4	7,7	7,42				OK
		Y-	A1/34	1,20	5,03	1450		58,4	7,1	8,27				OK
34	34		A1/1	1,19	5,24	1450		71,2	11,0	6,50	6,50	0,17	1,14	OK
			A1/2	1,20	5,25	1450		71,4	10,4	6,87				OK

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
		X+	A1/6	1,19	4,74	1450	54,5		6,8	8,00				OK
		X-	A1/18	1,20	4,88	1450	56,6		7,6	7,45				OK
		Y+	A1/22	1,19	4,86	1450	56,2		7,3	7,73				OK
		Y-	A1/34	1,20	4,94	1450	57,5		7,1	8,05				OK
35	35		A1/1	1,20	5,16	1450	70,4		10,8	6,51	6,51	0,17	1,14	OK
			A1/2	1,20	5,18	1450	70,6		10,3	6,87				OK
		X+	A1/6	1,20	4,69	1450	54,2		6,8	7,99				OK
		X-	A1/18	1,19	4,92	1450	56,7		7,5	7,52				OK
		Y+	A1/22	1,20	4,79	1450	55,6		7,2	7,72				OK
		Y-	A1/34	1,19	4,97	1450	57,4		7,1	8,06				OK
36	36		A1/1	1,20	5,27	1450	72,1		10,3	6,98	6,98	0,16	1,14	OK
			A1/2	1,20	5,28	1450	72,1		9,9	7,30				OK
		X+	A1/6	1,16	4,95	1450	55,1		7,1	7,79				OK
		X-	A1/18	1,16	4,99	1450	55,5		6,9	8,03				OK
		Y+	A1/22	1,18	4,66	1450	53,2		7,2	7,43				OK
		Y-	A1/34	1,18	4,68	1450	53,3		6,8	7,82				OK
37	37		A1/1	1,19	5,28	1450	71,7		10,2	7,00	7,00	0,16	1,14	OK
			A1/2	1,20	5,28	1450	71,8		9,8	7,31				OK
		X+	A1/6	1,17	5,01	1450	56,0		7,3	7,64				OK
		X-	A1/18	1,16	5,02	1450	55,5		6,6	8,43				OK
		Y+	A1/22	1,18	4,68	1450	53,6		7,2	7,44				OK
		Y-	A1/34	1,18	4,68	1450	53,1		6,7	7,93				OK
38	38		A1/1	1,20	5,21	1450	71,1		11,5	6,18	6,18	0,18	1,14	OK
			A1/2	1,20	5,22	1450	71,3		10,9	6,56				OK
		X+	A1/6	1,19	4,86	1450	56,0		7,9	7,06				OK
		X-	A1/18	1,19	4,94	1450	56,9		6,9	8,21				OK
		Y+	A1/22	1,20	4,94	1450	57,1		7,7	7,38				OK
		Y-	A1/34	1,20	5,04	1450	58,4		7,1	8,21				OK
39	39		A1/1	1,20	5,24	1450	71,7		11,2	6,38	6,38	0,18	1,14	OK
			A1/2	1,20	5,25	1450	71,8		10,6	6,75				OK
		X+	A1/6	1,19	5,14	1450	59,1		7,4	7,96				OK
		X-	A1/18	1,19	5,22	1450	60,0		7,2	8,32				OK
		Y+	A1/22	1,20	5,03	1450	58,2		7,5	7,75				OK
		Y-	A1/34	1,20	5,10	1450	59,0		7,1	8,28				OK
40	40		A1/1	1,20	5,23	1450	71,5		11,4	6,25	6,25	0,18	1,14	OK
			A1/2	1,20	5,24	1450	71,6		10,8	6,63				OK
		X+	A1/6	1,20	5,01	1450	57,8		7,9	7,30				OK
		X-	A1/18	1,19	4,86	1450	56,0		6,9	8,13				OK
		Y+	A1/19	1,20	5,17	1450	59,9		7,7	7,76				OK
		Y-	A1/24	1,20	5,00	1450	61,0		7,4	8,29				OK
41	41		A1/1	1,19	5,25	1450	71,1		10,8	6,57	6,57	0,17	1,14	OK
			A1/2	1,19	5,26	1450	71,3		10,3	6,93				OK
		X+	A1/3	1,19	5,18	1450	59,3		6,6	8,98				OK
		X-	A1/15	1,20	5,27	1450	60,8		7,7	7,89				OK
		Y+	A1/19	1,19	4,91	1450	56,8		7,2	7,94				OK
		Y-	A1/31	1,19	4,99	1450	57,7		7,2	8,07				OK
42	42		A1/1	1,19	5,26	1450	71,3		10,2	7,00	7,00	0,16	1,14	OK
			A1/2	1,19	5,27	1450	71,5		9,8	7,32				OK
		X+	A1/6	1,20	5,05	1450	58,5		7,4	7,92				OK
		X-	A1/12	1,19	4,68	1450	56,5		6,5	8,66				OK
		Y+	A1/19	1,20	4,97	1450	57,8		7,2	8,02				OK
		Y-	A1/24	1,19	4,76	1450	57,8		6,8	8,44				OK
43	43		A1/1	1,20	5,20	1450	70,8		11,3	6,27	6,27	0,18	1,14	OK
			A1/2	1,20	5,21	1450	71,0		10,7	6,65				OK
		X+	A1/6	1,20	5,04	1450	58,3		7,9	7,39				OK
		X-	A1/12	1,19	4,68	1450	56,6		6,9	8,18				OK
		Y+	A1/19	1,20	5,07	1450	58,9		7,7	7,64				OK
		Y-	A1/24	1,20	4,93	1450	60,1		7,3	8,23				OK
44	44		A1/1	1,20	5,20	1450	71,1		11,8	6,01	6,01	0,19	1,14	OK
			A1/2	1,20	5,21	1450	71,3		11,1	6,41				OK
		X+	A1/3	1,19	5,22	1450	60,0		7,6	7,92				OK
		X-	A1/18	1,19	5,24	1450	60,3		7,6	7,96				OK
		Y+	A1/19	1,20	4,96	1450	57,5		7,8	7,37				OK
		Y-	A1/31	1,20	5,08	1450	58,8		7,3	8,02				OK
45	45		A1/1	1,19	5,21	1450	70,6		11,1	6,36	6,36	0,18	1,14	OK
			A1/2	1,19	5,22	1450	70,8		10,5	6,73				OK
		X+	A1/6	1,19	5,00	1450	57,3		6,7	8,51				OK
		X-	A1/12	1,20	4,71	1450	57,3		8,0	7,20				OK
		Y+	A1/28	1,20	4,70	1450	57,3		7,7	7,41				OK
		Y-	A1/31	1,20	5,06	1450	58,6		7,2	8,17				OK
46	46		A1/1	1,19	5,24	1450	70,9		11,0	6,46	6,46	0,18	1,14	OK
			A1/2	1,19	5,25	1450	71,1		10,4	6,83				OK
		X+	A1/3	1,20	5,23	1450	60,4		7,2	8,34				OK
		X-	A1/12	1,19	5,05	1450	60,8		7,4	8,21				OK
		Y+	A1/19	1,20	4,88	1450	56,7		7,5	7,52				OK
		Y-	A1/31	1,19	4,93	1450	56,7		6,9	8,23				OK

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

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gf/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A1 / 20	TRAVE	1	10,51	0,331	0,00	7,655	3,48	0,94	OK	3,48	0,94		
	TRAVE	2	9,07	0,331	0,00	6,197	3,00	0,81	OK	6,48	1,74		
	TRAVE	3	12,18	0,331	0,00	8,364	4,03	1,09	OK	10,51	2,83		
	TRAVE	4	10,99	0,331	0,00	8,057	3,64	0,98	OK	14,15	3,81		
	TRAVE	5	5,02	0,331	0,00	5,780	1,66	0,45	OK	15,81	4,26		
	TRAVE	6	8,72	0,331	0,00	6,012	2,88	0,78	OK	18,69	5,03		
	TRAVE	7	5,02	0,331	0,00	5,894	1,66	0,45	OK	20,35	5,48		
	TRAVE	8	7,27	0,331	0,00	7,657	2,40	0,65	OK	22,76	6,13		
	TRAVE	9	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	22,76	6,13		
	TRAVE	10	11,42	0,331	0,00	8,096	3,78	1,02	OK	26,54	7,14		
	TRAVE	11	11,43	0,331	0,00	8,076	3,78	1,02	OK	30,32	8,16		
	TRAVE	12	8,00	0,331	0,00	8,364	2,65	0,71	OK	32,97	8,88		
	TRAVE	13	11,46	0,331	0,00	8,147	3,79	1,02	OK	36,76	9,90		
	TRAVE	14	5,20	0,331	0,00	5,616	1,72	0,46	OK	38,48	10,36		
	TRAVE	15	11,24	0,331	0,00	8,031	3,72	1,00	OK	42,20	11,36		
	TRAVE	16	3,50	0,331	0,00	3,967	1,16	0,31	OK	43,36	11,67		
	TRAVE	17	6,52	0,331	0,00	4,043	2,16	0,58	OK	45,51	12,25		
	TRAVE	18	9,07	0,331	0,00	5,806	3,00	0,81	OK	48,52	13,06		
	TRAVE	19	7,86	0,331	0,00	7,847	2,60	0,70	OK	51,12	13,76		
	TRAVE	20	8,45	0,331	0,00	8,235	2,80	0,75	OK	53,91	14,51		
	TRAVE	21	12,11	0,331	0,00	8,036	4,01	1,08	OK	57,92	15,59		
	TRAVE	22	10,25	0,331	0,00	6,041	3,39	0,91	OK	61,31	16,51		
	TRAVE	23	8,50	0,331	0,00	8,184	2,81	0,76	OK	64,12	17,26		
	TRAVE	24	8,01	0,331	0,00	7,875	2,65	0,71	OK	66,77	17,98		
	TRAVE	25	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	OK	66,77	17,98		
	TRAVE	26	5,26	0,331	0,00	5,926	1,74	0,47	OK	68,51	18,45		
	TRAVE	27	6,12	0,331	0,00	5,946	2,03	0,55	OK	70,54	18,99		
	TRAVE	28	12,63	0,331	0,00	7,003	4,18	1,13	OK	74,72	20,12		
	TRAVE	29	8,65	0,331	0,00	8,116	2,86	0,77	OK	77,58	20,89		
	TRAVE	30	7,73	0,331	0,00	7,132	2,56	0,69	OK	80,14	21,58		
	TRAVE	31	5,64	0,331	0,00	3,814	1,87	0,50	OK	82,01	22,08		
	TRAVE	32	7,61	0,331	0,00	4,088	2,52	0,68	OK	84,53	22,76		
	TRAVE	33	7,65	0,331	0,00	6,017	2,53	0,68	OK	87,06	23,44		
	TRAVE	34	7,20	0,331	0,00	5,906	2,38	0,64	OK	89,44	24,08		
	TRAVE	35	7,15	0,331	0,00	5,833	2,37	0,64	OK	91,81	24,72		
	TRAVE	36	7,12	0,331	0,00	5,656	2,36	0,63	OK	94,16	25,35		
	TRAVE	37	7,18	0,331	0,00	5,699	2,37	0,64	OK	96,54	25,99		
	TRAVE	38	7,72	0,331	0,00	5,932	2,55	0,69	OK	99,09	26,68		
	TRAVE	39	7,50	0,331	0,00	6,020	2,48	0,67	OK	101,57	27,35		
	TRAVE	40	7,72	0,331	0,00	6,188	2,55	0,69	OK	104,13	28,03		
	TRAVE	41	7,16	0,331	0,00	5,869	2,37	0,64	OK	106,50	28,67		
	TRAVE	42	7,21	0,331	0,00	5,963	2,39	0,64	OK	108,88	29,31		
	TRAVE	43	7,70	0,331	0,00	6,075	2,55	0,69	OK	111,43	30,00		
	TRAVE	44	7,79	0,331	0,00	5,933	2,58	0,69	OK	114,01	30,69		
	TRAVE	45	7,37	0,331	0,00	5,902	2,44	0,66	OK	116,45	31,35		
	TRAVE	46	7,54	0,331	0,00	5,850	2,49	0,67	OK	118,94	32,02		OK

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
55	Rare 1	0,09	0,13	57	Rare 1	0,09	0,13	59	Rare 1	0,10	0,15	62	Rare 1	0,09	0,13
	Rare 2	0,08	0,12		Rare 2	0,08	0,12		Rare 2	0,09	0,14		Rare 2	0,08	0,12
	Freq 1	0,08	0,11		Freq 1	0,08	0,11		Freq 1	0,08	0,12		Freq 1	0,08	0,11
	Freq 2	0,08	0,11		Freq 2	0,08	0,12		Freq 2	0,08	0,12		Freq 2	0,08	0,12
	Perm 1	0,08	0,11		Perm 1	0,08	0,11		Perm 1	0,08	0,12		Perm 1	0,08	0,11
	MAX.	0,09	0,13		MAX.	0,09	0,13		MAX.	0,10	0,15		MAX.	0,09	0,13
64	Rare 1	0,10	0,15	65	Rare 1	0,10	0,15	66	Rare 1	0,10	0,15	67	Rare 1	0,10	0,15
	Rare 2	0,09	0,14		Rare 2	0,09	0,14		Rare 2	0,09	0,14		Rare 2	0,09	0,14
	Freq 1	0,08	0,12		Freq 1	0,08	0,12		Freq 1	0,08	0,12		Freq 1	0,08	0,12
	Freq 2	0,08	0,13		Freq 2	0,08	0,13		Freq 2	0,08	0,13		Freq 2	0,08	0,13
	Perm 1	0,08	0,12		Perm 1	0,08	0,12		Perm 1	0,08	0,12		Perm 1	0,08	0,12
	MAX.	0,10	0,15		MAX.	0,10	0,15		MAX.	0,10	0,15		MAX.	0,10	0,15
68	Rare 1	0,07	0,10	70	Rare 1	0,10	0,15	72	Rare 1	0,10	0,15	75	Rare 1	0,11	0,17
	Rare 2	0,06	0,10		Rare 2	0,09	0,14		Rare 2	0,09	0,14		Rare 2	0,11	0,16
	Freq 1	0,06	0,09		Freq 1	0,08	0,12		Freq 1	0,08	0,12		Freq 1	0,10	0,15
	Freq 2	0,06	0,09		Freq 2	0,08	0,12		Freq 2	0,08	0,13		Freq 2	0,10	0,15
	Perm 1	0,06	0,09		Perm 1	0,08	0,12		Perm 1	0,08	0,12		Perm 1	0,10	0,15
	MAX.	0,07	0,10		MAX.	0,10	0,15		MAX.	0,10	0,15		MAX.	0,11	0,17
77	Rare 1	0,10	0,15	79	Rare 1	0,10	0,15	81	Rare 1	0,10	0,15	82	Rare 1	0,06	0,09
	Rare 2	0,09	0,14		Rare 2	0,09	0,14		Rare 2	0,09	0,14		Rare 2	0,06	0,09
	Freq 1	0,08	0,12		Freq 1	0,08	0,12		Freq 1	0,08	0,12		Freq 1	0,05	0,08
	Freq 2	0,09	0,13		Freq 2	0,08	0,13		Freq 2	0,08	0,13		Freq 2	0,05	0,08
	Perm 1	0,08	0,12		Perm 1	0,08	0,12		Perm 1	0,08	0,12		Perm 1	0,05	0,08
	MAX.	0,10	0,15		MAX.	0,10	0,15		MAX.	0,10	0,15		MAX.	0,06	0,09
84	Rare 1	0,09	0,14	86	Rare 1	0,09	0,13	89	Rare 1	0,11	0,17	91	Rare 1	0,10	0,14
	Rare 2	0,09	0,13		Rare 2	0,08	0,12		Rare 2	0,11	0,16		Rare 2	0,09	0,13
	Freq 1	0,08	0,12		Freq 1	0,08	0,11		Freq 1	0,10	0,15		Freq 1	0,08	0,12
	Freq 2	0,08	0,12		Freq 2	0,08	0,12		Freq 2	0,10	0,15		Freq 2	0,08	0,12
	Perm 1	0,08	0,12		Perm 1	0,08	0,11		Perm 1	0,10	0,15		Perm 1	0,08	0,12
	MAX.	0,09	0,14		MAX.	0,09	0,13		MAX.	0,11	0,17		MAX.	0,10	0,14
93	Rare 1	0,09	0,14	95	Rare 1	0,10	0,15	97	Rare 1	0,09	0,13	98	Rare 1	0,08	0,12
	Rare 2	0,09	0,13		Rare 2	0,09	0,14		Rare 2	0,08	0,12		Rare 2	0,08	0,12
	Freq 1	0,08	0,11		Freq 1	0,08	0,12		Freq 1	0,08	0,11		Freq 1	0,07	0,11
	Freq 2	0,08	0,12		Freq 2	0,08	0,12		Freq 2	0,08	0,11		Freq 2	0,08	0,11

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
	Perm 1	0,08	0,11		Perm 1	0,08	0,12		Perm 1	0,08	0,11		Perm 1	0,07	0,11
	MAX.	0,09	0,14		MAX.	0,10	0,15		MAX.	0,09	0,13		MAX.	0,08	0,12
105	Rare 1	0,09	0,13	107	Rare 1	0,07	0,10	108	Rare 1	0,11	0,17	137	Rare 1	0,09	0,14
	Rare 2	0,08	0,12		Rare 2	0,06	0,10		Rare 2	0,11	0,16		Rare 2	0,09	0,13
	Freq 1	0,08	0,11		Freq 1	0,06	0,08		Freq 1	0,10	0,15		Freq 1	0,08	0,12
	Freq 2	0,08	0,12		Freq 2	0,06	0,09		Freq 2	0,10	0,15		Freq 2	0,08	0,12
	Perm 1	0,08	0,11		Perm 1	0,06	0,08		Perm 1	0,10	0,15		Perm 1	0,08	0,12
	MAX.	0,09	0,13		MAX.	0,07	0,10		MAX.	0,11	0,17		MAX.	0,09	0,14
138	Rare 1	0,09	0,13	145	Rare 1	0,10	0,15	147	Rare 1	0,07	0,10	148	Rare 1	0,11	0,17
	Rare 2	0,08	0,12		Rare 2	0,09	0,14		Rare 2	0,06	0,10		Rare 2	0,11	0,16
	Freq 1	0,08	0,11		Freq 1	0,08	0,12		Freq 1	0,06	0,09		Freq 1	0,10	0,15
	Freq 2	0,08	0,11		Freq 2	0,08	0,12		Freq 2	0,06	0,09		Freq 2	0,10	0,15
	Perm 1	0,08	0,11		Perm 1	0,08	0,12		Perm 1	0,06	0,09		Perm 1	0,10	0,15
	MAX.	0,09	0,13		MAX.	0,10	0,15		MAX.	0,07	0,10		MAX.	0,11	0,17

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
55	0,6	0,33	57	0,6	0,33	59	0,6	0,39	62	0,6	0,33	64	0,6	0,39	65	0,6	0,39
	0,7	0,31		0,7	0,31		0,7	0,36		0,7	0,31		0,7	0,37		0,7	0,37
	0,8	0,28		0,8	0,28		0,8	0,33		0,8	0,28		0,8	0,33		0,8	0,33
	0,9	0,24		0,9	0,25		0,9	0,29		0,9	0,25		0,9	0,30		0,9	0,30
	1,0	0,22		1,0	0,22		1,0	0,26		1,0	0,22		1,0	0,26		1,0	0,26
	1,1	0,19		1,1	0,20		1,1	0,23		1,1	0,20		1,1	0,23		1,1	0,23
	1,2	0,18		1,2	0,18		1,2	0,21		1,2	0,18		1,2	0,21		1,2	0,21
	1,3	0,16		1,3	0,16		1,3	0,19		1,3	0,16		1,3	0,19		1,3	0,19
	1,4	0,14		1,4	0,15		1,4	0,17		1,4	0,15		1,4	0,17		1,4	0,17
	1,5	0,13		1,5	0,14		1,5	0,15		1,5	0,13		1,5	0,16		1,5	0,16
	1,6	0,12		1,6	0,13		1,6	0,14		1,6	0,12		1,6	0,15		1,6	0,15
	1,7	0,11		1,7	0,12		1,7	0,13		1,7	0,11		1,7	0,13		1,7	0,13
	1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,12		1,8	0,11		1,8	0,12		1,8	0,13
	1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,11		1,9	0,10		1,9	0,12		1,9	0,12
	2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,11		2,0	0,11
	2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,10		2,1	0,09		2,1	0,10		2,1	0,10
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09		2,2	0,08		2,2	0,10		2,2	0,09
	2,3	0,07		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,08		2,3	0,07
	2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,08		2,4	0,07
	2,5	0,04		2,5	0,05		2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,05		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,05
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
66	0,6	0,39	67	0,6	0,39	68	0,6	0,32	70	0,6	0,39	72	0,6	0,39	75	0,6	0,53
	0,7	0,37		0,7	0,37		0,7	0,29		0,7	0,37		0,7	0,37		0,7	0,45
	0,8	0,33		0,8	0,33		0,8	0,26		0,8	0,33		0,8	0,33		0,8	0,39
	0,9	0,30		0,9	0,29		0,9	0,22		0,9	0,30		0,9	0,29		0,9	0,33
	1,0	0,26		1,0	0,26		1,0	0,19		1,0	0,26		1,0	0,26		1,0	0,28
	1,1	0,24		1,1	0,23		1,1	0,17		1,1	0,24		1,1	0,23		1,1	0,25
	1,2	0,21		1,2	0,21		1,2	0,15		1,2	0,21		1,2	0,21		1,2	0,22
	1,3	0,19		1,3	0,19		1,3	0,13		1,3	0,19		1,3	0,19		1,3	0,20
	1,4	0,17		1,4	0,17		1,4	0,12		1,4	0,17		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,5	0,16		1,5	0,16		1,5	0,11		1,5	0,16		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,6	0,15		1,6	0,14		1,6	0,10		1,6	0,15		1,6	0,14		1,6	0,15
	1,7	0,14		1,7	0,13		1,7	0,09		1,7	0,14		1,7	0,13		1,7	0,14
	1,8	0,13		1,8	0,12		1,8	0,08		1,8	0,13		1,8	0,12		1,8	0,13
	1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,08		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12
	2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,07		2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,11
	2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,07		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,11
	2,2	0,09		2,2	0,10		2,2	0,06		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10
	2,3	0,07		2,3	0,07		2,3	0,05		2,3	0,07		2,3	0,07		2,3	0,09
	2,4	0,06		2,4	0,07		2,4	0,03		2,4	0,06		2,4	0,07		2,4	0,08
	2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,03		2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,06
	2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,03		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05
	2,7	0,05		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,05		2,7	0,04		2,7	0,05
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,05
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04
	3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
77	0,6	0,39	79	0,6	0,39	81	0,6	0,39	82	0,6	0,27	84	0,6	0,38	86	0,6	0,35
	0,7	0,37		0,7	0,37		0,7	0,37		0,7	0,25		0,7	0,36		0,7	0,32
	0,8	0,33		0,8	0,33		0,8	0,33		0,8	0,22		0,8	0,32		0,8	0,29
	0,9	0,30		0,9	0,30		0,9	0,30		0,9	0,19		0,9	0,29		0,9	0,26
	1,0	0,26		1,0	0,26		1,0	0,26		1,0	0,17		1,0	0,25		1,0	0,23
	1,1	0,24		1,1	0,23		1,1	0,24		1,1	0,15		1,1	0,23		1,1	0,21
	1,2	0,21		1,2	0,21		1,2	0,21		1,2	0,13		1,2	0,20		1,2	0,18
	1,3	0,19		1,3	0,19		1,3	0,19		1,3	0,12		1,3	0,18		1,3	0,17
	1,4	0,17		1,4	0,17		1,4	0,17		1,4	0,11		1,4	0,17		1,4	0,15
	1,5	0,16		1,5	0,16		1,5	0,16		1,5	0,10		1,5	0,15		1,5	0,14
	1,6	0,15		1,6	0,15		1,6	0,15		1,6	0,09		1,6	0,14		1,6	0,13
	1,7	0,14		1,7	0,13		1,7	0,14		1,7	0,08		1,7	0,13		1,7	0,12
	1,8	0,13		1,8	0,12		1,8	0,13		1,8	0,07		1,8	0,12		1,8	0,11

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
	1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,07		1,9	0,11		1,9	0,10
	2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,06		2,0	0,10		2,0	0,10
	2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,06		2,1	0,10		2,1	0,09
	2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,05		2,2	0,09		2,2	0,09
	2,3	0,07		2,3	0,06		2,3	0,07		2,3	0,04		2,3	0,07		2,3	0,06
	2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,03		2,4	0,06		2,4	0,06
	2,5	0,06		2,5	0,06		2,5	0,06		2,5	0,03		2,5	0,06		2,5	0,05
	2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,03		2,6	0,05		2,6	0,04
	2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,03		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,04
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,01		3,0	0,03		3,0	0,02
	3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,01		3,1	0,03		3,1	0,02
	3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
89	0,6	0,53	91	0,6	0,37	93	0,6	0,37	95	0,6	0,39	97	0,6	0,35	98	0,6	0,33
	0,7	0,45		0,7	0,35		0,7	0,35		0,7	0,36		0,7	0,32		0,7	0,31
	0,8	0,39		0,8	0,31		0,8	0,31		0,8	0,33		0,8	0,29		0,8	0,28
	0,9	0,33		0,9	0,28		0,9	0,28		0,9	0,29		0,9	0,26		0,9	0,24
	1,0	0,28		1,0	0,25		1,0	0,25		1,0	0,26		1,0	0,23		1,0	0,22
	1,1	0,25		1,1	0,22		1,1	0,22		1,1	0,23		1,1	0,21		1,1	0,19
	1,2	0,22		1,2	0,20		1,2	0,20		1,2	0,21		1,2	0,18		1,2	0,18
	1,3	0,20		1,3	0,18		1,3	0,18		1,3	0,19		1,3	0,17		1,3	0,16
	1,4	0,18		1,4	0,16		1,4	0,16		1,4	0,17		1,4	0,15		1,4	0,14
	1,5	0,17		1,5	0,15		1,5	0,15		1,5	0,15		1,5	0,14		1,5	0,13
	1,6	0,15		1,6	0,14		1,6	0,14		1,6	0,14		1,6	0,13		1,6	0,12
	1,7	0,14		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,12		1,7	0,11
	1,8	0,13		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,11		1,8	0,11
	1,9	0,12		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,10		1,9	0,09
	2,0	0,11		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,11		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,1	0,11		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,09		2,1	0,08
	2,2	0,10		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,08		2,2	0,08
	2,3	0,09		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06
	2,4	0,08		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,06		2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,04
	2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,7	0,05		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,8	0,05		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01
	3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,01
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,01
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
105	0,6	0,35	107	0,6	0,31	108	0,6	0,53	137	0,6	0,37	138	0,6	0,33	145	0,6	0,39
	0,7	0,33		0,7	0,29		0,7	0,45		0,7	0,35		0,7	0,31		0,7	0,37
	0,8	0,30		0,8	0,25		0,8	0,39		0,8	0,32		0,8	0,28		0,8	0,33
	0,9	0,27		0,9	0,22		0,9	0,33		0,9	0,28		0,9	0,25		0,9	0,29
	1,0	0,24		1,0	0,19		1,0	0,28		1,0	0,25		1,0	0,22		1,0	0,26
	1,1	0,21		1,1	0,17		1,1	0,25		1,1	0,22		1,1	0,20		1,1	0,23
	1,2	0,19		1,2	0,15		1,2	0,22		1,2	0,20		1,2	0,18		1,2	0,21
	1,3	0,17		1,3	0,13		1,3	0,20		1,3	0,18		1,3	0,16		1,3	0,19
	1,4	0,16		1,4	0,12		1,4	0,18		1,4	0,17		1,4	0,15		1,4	0,17
	1,5	0,14		1,5	0,11		1,5	0,17		1,5	0,15		1,5	0,14		1,5	0,16
	1,6	0,13		1,6	0,10		1,6	0,15		1,6	0,14		1,6	0,13		1,6	0,14
	1,7	0,12		1,7	0,09		1,7	0,14		1,7	0,13		1,7	0,12		1,7	0,13
	1,8	0,11		1,8	0,08		1,8	0,13		1,8	0,12		1,8	0,11		1,8	0,12
	1,9	0,11		1,9	0,08		1,9	0,12		1,9	0,11		1,9	0,10		1,9	0,11
	2,0	0,10		2,0	0,07		2,0	0,11		2,0	0,10		2,0	0,09		2,0	0,11
	2,1	0,09		2,1	0,07		2,1	0,10		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,10
	2,2	0,09		2,2	0,05		2,2	0,10		2,2	0,09		2,2	0,08		2,2	0,09
	2,3	0,07		2,3	0,05		2,3	0,08		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,08
	2,4	0,06		2,4	0,03		2,4	0,07		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,07
	2,5	0,05		2,5	0,03		2,5	0,07		2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,05
	2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,05		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,05
	2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,05		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04
	2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,05		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,04
	2,9	0,04		2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,04
	3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
147	0,6	0,32	148	0,6	0,53												
	0,7	0,29		0,7	0,45												
	0,8	0,26		0,8	0,39												
	0,9	0,22		0,9	0,33												
	1,0	0,19		1,0	0,28												
	1,1	0,17		1,1	0,25												
	1,2	0,15		1,2	0,22												
	1,3	0,13		1,3	0,20												
	1,4	0,12		1,4	0,18												
	1,5	0,11		1,5	0,17												
	1,6	0,10		1,6	0,15												
	1,7	0,09		1,7	0,14												
	1,8	0,08		1,8	0,13												
	1,9	0,08		1,9	0,12												
	2,0	0,07		2,0	0,11												
	2,1	0,07		2,1	0,10												
	2,2	0,06		2,2	0,10												

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
	2,3	0,05		2,3	0,08												
	2,4	0,03		2,4	0,07												
	2,5	0,03		2,5	0,07												
	2,6	0,03		2,6	0,05												
	2,7	0,03		2,7	0,05												
	2,8	0,03		2,8	0,05												
	2,9	0,02		2,9	0,04												
	3,0	0,01		3,0	0,02												
	3,1	0,01		3,1	0,02												
	3,2	0,01		3,2	0,02												
	0,0	0,00		0,0	0,00												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
55	0,6	0,32	57	0,6	0,32	59	0,6	0,36	62	0,6	0,32	64	0,6	0,37	65	0,6	0,37
	0,7	0,29		0,7	0,30		0,7	0,34		0,7	0,30		0,7	0,35		0,7	0,35
	0,8	0,27		0,8	0,27		0,8	0,31		0,8	0,27		0,8	0,31		0,8	0,31
	0,9	0,24		0,9	0,24		0,9	0,27		0,9	0,24		0,9	0,28		0,9	0,28
	1,0	0,21		1,0	0,21		1,0	0,24		1,0	0,21		1,0	0,25		1,0	0,25
	1,1	0,19		1,1	0,19		1,1	0,22		1,1	0,19		1,1	0,22		1,1	0,22
	1,2	0,17		1,2	0,17		1,2	0,19		1,2	0,17		1,2	0,20		1,2	0,20
	1,3	0,15		1,3	0,16		1,3	0,17		1,3	0,16		1,3	0,18		1,3	0,18
	1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,16		1,4	0,14		1,4	0,16		1,4	0,16
	1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,14		1,5	0,13		1,5	0,15		1,5	0,15
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,13		1,6	0,12		1,6	0,14		1,6	0,14
	1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,12		1,7	0,11		1,7	0,13		1,7	0,13
	1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,11		1,8	0,10		1,8	0,12		1,8	0,12
	1,9	0,09		1,9	0,10		1,9	0,11		1,9	0,10		1,9	0,11		1,9	0,11
	2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,10		2,0	0,09		2,0	0,10		2,0	0,10
	2,1	0,08		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,08		2,1	0,10		2,1	0,10
	2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09		2,2	0,08
	2,3	0,07		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,08		2,3	0,07
	2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,07		2,4	0,06
	2,5	0,04		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,05		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,03
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00

66	0,6	0,37	67	0,6	0,37	68	0,6	0,30	70	0,6	0,37	72	0,6	0,37	75	0,6	0,51
	0,7	0,35		0,7	0,35		0,7	0,27		0,7	0,35		0,7	0,35		0,7	0,43
	0,8	0,31		0,8	0,31		0,8	0,24		0,8	0,31		0,8	0,31		0,8	0,37
	0,9	0,28		0,9	0,28		0,9	0,21		0,9	0,28		0,9	0,28		0,9	0,32
	1,0	0,25		1,0	0,25		1,0	0,18		1,0	0,25		1,0	0,25		1,0	0,27
	1,1	0,22		1,1	0,22		1,1	0,16		1,1	0,22		1,1	0,22		1,1	0,24
	1,2	0,20		1,2	0,20		1,2	0,14		1,2	0,20		1,2	0,20		1,2	0,21
	1,3	0,18		1,3	0,18		1,3	0,13		1,3	0,18		1,3	0,18		1,3	0,19
	1,4	0,16		1,4	0,16		1,4	0,11		1,4	0,16		1,4	0,16		1,4	0,17
	1,5	0,15		1,5	0,15		1,5	0,10		1,5	0,15		1,5	0,15		1,5	0,16
	1,6	0,14		1,6	0,14		1,6	0,09		1,6	0,14		1,6	0,14		1,6	0,15
	1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,09		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13
	1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,08		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12
	1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,07		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,12
	2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,07		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,11
	2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,06		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10
	2,2	0,08		2,2	0,09		2,2	0,05		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,10
	2,3	0,06		2,3	0,07		2,3	0,05		2,3	0,07		2,3	0,07		2,3	0,08
	2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,03		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,08
	2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,03		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,06
	2,6	0,05		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,05		2,6	0,04		2,6	0,05
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,05
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04
	3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00

77	0,6	0,37	79	0,6	0,37	81	0,6	0,37	82	0,6	0,26	84	0,6	0,36	86	0,6	0,32
	0,7	0,35		0,7	0,35		0,7	0,35		0,7	0,24		0,7	0,34		0,7	0,30
	0,8	0,31		0,8	0,31		0,8	0,31		0,8	0,21		0,8	0,30		0,8	0,27
	0,9	0,28		0,9	0,28		0,9	0,28		0,9	0,18		0,9	0,27		0,9	0,24
	1,0	0,25		1,0	0,25		1,0	0,25		1,0	0,16		1,0	0,24		1,0	0,21
	1,1	0,22		1,1	0,22		1,1	0,22		1,1	0,14		1,1	0,21		1,1	0,19
	1,2	0,20		1,2	0,20		1,2	0,20		1,2	0,12		1,2	0,19		1,2	0,17
	1,3	0,18		1,3	0,18		1,3	0,18		1,3	0,11		1,3	0,17		1,3	0,16
	1,4	0,16		1,4	0,16		1,4	0,16		1,4	0,10		1,4	0,16		1,4	0,14
	1,5	0,15		1,5	0,15		1,5	0,15		1,5	0,09		1,5	0,14		1,5	0,13
	1,6	0,14		1,6	0,14		1,6	0,14		1,6	0,08		1,6	0,13		1,6	0,12
	1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,08		1,7	0,12		1,7	0,11
	1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,07		1,8	0,11		1,8	0,10
	1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,07		1,9	0,10		1,9	0,10
	2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,06		2,0	0,10		2,0	0,09
	2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,06		2,1	0,09		2,1	0,09
	2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,05		2,2	0,09		2,2	0,08

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,04		2,3	0,06		2,3	0,06
	2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,06		2,4	0,03		2,4	0,06		2,4	0,06
	2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,03		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,03		2,6	0,04		2,6	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,01		3,0	0,03		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
89	0,6	0,51	91	0,6	0,35	93	0,6	0,35	95	0,6	0,36	97	0,6	0,32	98	0,6	0,32
	0,7	0,43		0,7	0,32		0,7	0,32		0,7	0,34		0,7	0,30		0,7	0,29
	0,8	0,37		0,8	0,29		0,8	0,29		0,8	0,31		0,8	0,27		0,8	0,27
	0,9	0,32		0,9	0,26		0,9	0,26		0,9	0,27		0,9	0,24		0,9	0,24
	1,0	0,27		1,0	0,23		1,0	0,23		1,0	0,24		1,0	0,21		1,0	0,21
	1,1	0,24		1,1	0,21		1,1	0,21		1,1	0,22		1,1	0,19		1,1	0,19
	1,2	0,21		1,2	0,18		1,2	0,18		1,2	0,19		1,2	0,17		1,2	0,17
	1,3	0,19		1,3	0,17		1,3	0,17		1,3	0,17		1,3	0,16		1,3	0,15
	1,4	0,17		1,4	0,15		1,4	0,15		1,4	0,16		1,4	0,14		1,4	0,14
	1,5	0,16		1,5	0,14		1,5	0,14		1,5	0,14		1,5	0,13		1,5	0,13
	1,6	0,15		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,12		1,6	0,12
	1,7	0,13		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,11		1,7	0,11
	1,8	0,12		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,10		1,8	0,10
	1,9	0,12		1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,11		1,9	0,09		1,9	0,09
	2,0	0,11		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,10		2,0	0,09		2,0	0,08
	2,1	0,10		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,08		2,1	0,08
	2,2	0,10		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09		2,2	0,08		2,2	0,08
	2,3	0,08		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06
	2,4	0,08		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,04
	2,6	0,05		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,7	0,05		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
105	0,6	0,33	107	0,6	0,29	108	0,6	0,51	137	0,6	0,35	138	0,6	0,32	145	0,6	0,37
	0,7	0,30		0,7	0,27		0,7	0,43		0,7	0,33		0,7	0,30		0,7	0,35
	0,8	0,27		0,8	0,24		0,8	0,37		0,8	0,30		0,8	0,27		0,8	0,31
	0,9	0,24		0,9	0,20		0,9	0,32		0,9	0,26		0,9	0,24		0,9	0,28
	1,0	0,22		1,0	0,18		1,0	0,27		1,0	0,23		1,0	0,21		1,0	0,25
	1,1	0,19		1,1	0,16		1,1	0,24		1,1	0,21		1,1	0,19		1,1	0,22
	1,2	0,18		1,2	0,14		1,2	0,21		1,2	0,19		1,2	0,17		1,2	0,20
	1,3	0,16		1,3	0,12		1,3	0,19		1,3	0,17		1,3	0,16		1,3	0,18
	1,4	0,14		1,4	0,11		1,4	0,17		1,4	0,16		1,4	0,14		1,4	0,16
	1,5	0,13		1,5	0,10		1,5	0,16		1,5	0,14		1,5	0,13		1,5	0,15
	1,6	0,12		1,6	0,09		1,6	0,15		1,6	0,13		1,6	0,12		1,6	0,14
	1,7	0,11		1,7	0,08		1,7	0,13		1,7	0,12		1,7	0,11		1,7	0,13
	1,8	0,11		1,8	0,08		1,8	0,12		1,8	0,11		1,8	0,10		1,8	0,12
	1,9	0,10		1,9	0,07		1,9	0,12		1,9	0,10		1,9	0,09		1,9	0,11
	2,0	0,09		2,0	0,07		2,0	0,11		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,10
	2,1	0,09		2,1	0,06		2,1	0,10		2,1	0,09		2,1	0,08		2,1	0,09
	2,2	0,08		2,2	0,05		2,2	0,09		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09
	2,3	0,07		2,3	0,05		2,3	0,07		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,07
	2,4	0,06		2,4	0,03		2,4	0,07		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,06
	2,5	0,05		2,5	0,03		2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,05
	2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,05		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,05		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04
	2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,05		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,04
	2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,04
	3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
147	0,6	0,30	148	0,6	0,51												
	0,7	0,27		0,7	0,43												
	0,8	0,24		0,8	0,37												
	0,9	0,21		0,9	0,32												
	1,0	0,18		1,0	0,27												
	1,1	0,16		1,1	0,24												
	1,2	0,14		1,2	0,21												
	1,3	0,13		1,3	0,19												
	1,4	0,11		1,4	0,17												
	1,5	0,10		1,5	0,16												
	1,6	0,09		1,6	0,15												
	1,7	0,09		1,7	0,13												
	1,8	0,08		1,8	0,12												
	1,9	0,07		1,9	0,12												
	2,0	0,07		2,0	0,11												
	2,1	0,06		2,1	0,10												
	2,2	0,05		2,2	0,09												
	2,3	0,05		2,3	0,07												
	2,4	0,03		2,4	0,07												
	2,5	0,03		2,5	0,06												
	2,6	0,03		2,6	0,05												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,7	0,03		2,7	0,05												
	2,8	0,03		2,8	0,05												
	2,9	0,02		2,9	0,04												
	3,0	0,01		3,0	0,02												
	3,1	0,01		3,1	0,02												
	3,2	0,01		3,2	0,02												
	0,0	0,00		0,0	0,00												

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
55	0,6	0,29	57	0,6	0,30	59	0,6	0,32	62	0,6	0,30	64	0,6	0,32	65	0,6	0,32
	0,7	0,27		0,7	0,28		0,7	0,29		0,7	0,28		0,7	0,30		0,7	0,30
	0,8	0,24		0,8	0,25		0,8	0,27		0,8	0,25		0,8	0,27		0,8	0,27
	0,9	0,22		0,9	0,22		0,9	0,24		0,9	0,22		0,9	0,24		0,9	0,24
	1,0	0,19		1,0	0,20		1,0	0,21		1,0	0,20		1,0	0,21		1,0	0,21
	1,1	0,17		1,1	0,18		1,1	0,19		1,1	0,18		1,1	0,19		1,1	0,19
	1,2	0,16		1,2	0,16		1,2	0,17		1,2	0,16		1,2	0,17		1,2	0,17
	1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,15		1,3	0,14		1,3	0,16		1,3	0,16
	1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,14		1,4	0,13		1,4	0,14		1,4	0,14
	1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,13		1,5	0,12		1,5	0,13		1,5	0,13
	1,6	0,11		1,6	0,11		1,6	0,12		1,6	0,11		1,6	0,12		1,6	0,12
	1,7	0,10		1,7	0,10		1,7	0,11		1,7	0,10		1,7	0,11		1,7	0,11
	1,8	0,09		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,09		1,8	0,10		1,8	0,10
	1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,10		1,9	0,10
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08
	2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08		2,2	0,07
	2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06		2,3	0,07		2,3	0,06
	2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,05
	2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,05
	2,6	0,03		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04
	2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00

66	0,6	0,32	67	0,6	0,32	68	0,6	0,26	70	0,6	0,32	72	0,6	0,32	75	0,6	0,47
	0,7	0,30		0,7	0,30		0,7	0,24		0,7	0,30		0,7	0,30		0,7	0,40
	0,8	0,27		0,8	0,27		0,8	0,21		0,8	0,27		0,8	0,27		0,8	0,34
	0,9	0,24		0,9	0,24		0,9	0,18		0,9	0,24		0,9	0,24		0,9	0,29
	1,0	0,21		1,0	0,21		1,0	0,16		1,0	0,21		1,0	0,21		1,0	0,25
	1,1	0,19		1,1	0,19		1,1	0,14		1,1	0,19		1,1	0,19		1,1	0,22
	1,2	0,17		1,2	0,17		1,2	0,12		1,2	0,17		1,2	0,17		1,2	0,20
	1,3	0,16		1,3	0,16		1,3	0,11		1,3	0,16		1,3	0,16		1,3	0,18
	1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,10		1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,16
	1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,09		1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,15
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,08		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,14
	1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,08		1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,12
	1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,07		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,11
	1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,06		1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,11
	2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,06		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,10
	2,1	0,09		2,1	0,08		2,1	0,06		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,10
	2,2	0,07		2,2	0,08		2,2	0,05		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09
	2,3	0,05		2,3	0,06		2,3	0,04		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,08
	2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,03		2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,07
	2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,03		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,06
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04
	2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,04
	3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00

77	0,6	0,32	79	0,6	0,32	81	0,6	0,32	82	0,6	0,24	84	0,6	0,31	86	0,6	0,30
	0,7	0,30		0,7	0,30		0,7	0,30		0,7	0,22		0,7	0,29		0,7	0,28
	0,8	0,27		0,8	0,27		0,8	0,27		0,8	0,19		0,8	0,26		0,8	0,25
	0,9	0,24		0,9	0,24		0,9	0,24		0,9	0,17		0,9	0,23		0,9	0,22
	1,0	0,21		1,0	0,21		1,0	0,21		1,0	0,15		1,0	0,21		1,0	0,20
	1,1	0,19		1,1	0,19		1,1	0,19		1,1	0,13		1,1	0,18		1,1	0,18
	1,2	0,17		1,2	0,17		1,2	0,17		1,2	0,11		1,2	0,16		1,2	0,16
	1,3	0,16		1,3	0,16		1,3	0,16		1,3	0,10		1,3	0,15		1,3	0,14
	1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,09		1,4	0,14		1,4	0,13
	1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,08		1,5	0,12		1,5	0,12
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,08		1,6	0,11		1,6	0,11
	1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,07		1,7	0,11		1,7	0,10
	1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,06		1,8	0,10		1,8	0,10
	1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,06		1,9	0,09		1,9	0,09
	2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,06		2,0	0,09		2,0	0,08
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,05		2,1	0,08		2,1	0,08
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,04		2,2	0,08		2,2	0,07
	2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,04		2,3	0,06		2,3	0,06
	2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,03		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,02		2,5	0,05		2,5	0,04
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,02		2,6	0,04		2,6	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
2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03	
2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03	
2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03	
3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02	
3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02	
3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,01	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	
89	0,6	0,47	91	0,6	0,30	93	0,6	0,30	95	0,6	0,32	97	0,6	0,30	98	0,6	0,29
0,7	0,40		0,7	0,28		0,7	0,28		0,7	0,29		0,7	0,28		0,7	0,27	
0,8	0,34		0,8	0,25		0,8	0,25		0,8	0,27		0,8	0,25		0,8	0,24	
0,9	0,29		0,9	0,22		0,9	0,22		0,9	0,24		0,9	0,22		0,9	0,22	
1,0	0,25		1,0	0,20		1,0	0,20		1,0	0,21		1,0	0,20		1,0	0,19	
1,1	0,22		1,1	0,18		1,1	0,18		1,1	0,19		1,1	0,18		1,1	0,17	
1,2	0,20		1,2	0,16		1,2	0,16		1,2	0,17		1,2	0,16		1,2	0,16	
1,3	0,18		1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,15		1,3	0,14		1,3	0,14	
1,4	0,16		1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,14		1,4	0,13		1,4	0,13	
1,5	0,15		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,13		1,5	0,12		1,5	0,12	
1,6	0,14		1,6	0,11		1,6	0,11		1,6	0,12		1,6	0,11		1,6	0,11	
1,7	0,12		1,7	0,10		1,7	0,10		1,7	0,11		1,7	0,10		1,7	0,10	
1,8	0,11		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,09	
1,9	0,11		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,08	
2,0	0,10		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,08	
2,1	0,10		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,07	
2,2	0,09		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,07	
2,3	0,08		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05	
2,4	0,07		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,04		2,4	0,04	
2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,04	
2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,03	
2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03	
2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03	
2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,02	
3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01	
3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01	
3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	
105	0,6	0,30	107	0,6	0,26	108	0,6	0,47	137	0,6	0,30	138	0,6	0,30	145	0,6	0,32
0,7	0,28		0,7	0,23		0,7	0,40		0,7	0,28		0,7	0,28		0,7	0,30	
0,8	0,25		0,8	0,20		0,8	0,34		0,8	0,25		0,8	0,25		0,8	0,27	
0,9	0,22		0,9	0,18		0,9	0,29		0,9	0,23		0,9	0,22		0,9	0,24	
1,0	0,20		1,0	0,15		1,0	0,25		1,0	0,20		1,0	0,20		1,0	0,21	
1,1	0,18		1,1	0,14		1,1	0,22		1,1	0,18		1,1	0,18		1,1	0,19	
1,2	0,16		1,2	0,12		1,2	0,20		1,2	0,16		1,2	0,16		1,2	0,17	
1,3	0,14		1,3	0,11		1,3	0,18		1,3	0,15		1,3	0,14		1,3	0,15	
1,4	0,13		1,4	0,10		1,4	0,16		1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,14	
1,5	0,12		1,5	0,09		1,5	0,15		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,13	
1,6	0,11		1,6	0,08		1,6	0,14		1,6	0,11		1,6	0,11		1,6	0,12	
1,7	0,10		1,7	0,07		1,7	0,12		1,7	0,11		1,7	0,10		1,7	0,11	
1,8	0,10		1,8	0,07		1,8	0,11		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,10	
1,9	0,09		1,9	0,06		1,9	0,11		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,10	
2,0	0,08		2,0	0,06		2,0	0,10		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,09	
2,1	0,08		2,1	0,06		2,1	0,09		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08	
2,2	0,07		2,2	0,05		2,2	0,09		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08	
2,3	0,06		2,3	0,04		2,3	0,07		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,07	
2,4	0,05		2,4	0,03		2,4	0,06		2,4	0,04		2,4	0,05		2,4	0,06	
2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,06		2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,04	
2,6	0,04		2,6	0,02		2,6	0,05		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,04	
2,7	0,03		2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04	
2,8	0,03		2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03	
2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,03	
3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02	
3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02	
3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	
147	0,6	0,26	148	0,6	0,47												
0,7	0,24		0,7	0,40													
0,8	0,21		0,8	0,34													
0,9	0,18		0,9	0,29													
1,0	0,16		1,0	0,25													
1,1	0,14		1,1	0,22													
1,2	0,12		1,2	0,20													
1,3	0,11		1,3	0,18													
1,4	0,10		1,4	0,16													
1,5	0,09		1,5	0,15													
1,6	0,08		1,6	0,14													
1,7	0,08		1,7	0,12													
1,8	0,07		1,8	0,11													
1,9	0,06		1,9	0,11													
2,0	0,06		2,0	0,10													
2,1	0,06		2,1	0,09													
2,2	0,05		2,2	0,09													
2,3	0,04		2,3	0,07													
2,4	0,03		2,4	0,06													
2,5	0,03		2,5	0,06													
2,6	0,03		2,6	0,05													
2,7	0,02		2,7	0,04													
2,8	0,02		2,8	0,04													
2,9	0,02		2,9	0,03													
3,0	0,01		3,0	0,02													

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,1	0,01		3,1	0,02												
	3,2	0,01		3,2	0,02												
	0,0	0,00		0,0	0,00												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
55	0,6	0,30	57	0,6	0,30	59	0,6	0,33	62	0,6	0,30	64	0,6	0,33	65	0,6	0,33
	0,7	0,28		0,7	0,28		0,7	0,30		0,7	0,28		0,7	0,31		0,7	0,31
	0,8	0,25		0,8	0,25		0,8	0,27		0,8	0,25		0,8	0,28		0,8	0,28
	0,9	0,22		0,9	0,23		0,9	0,24		0,9	0,23		0,9	0,25		0,9	0,25
	1,0	0,20		1,0	0,20		1,0	0,22		1,0	0,20		1,0	0,22		1,0	0,22
	1,1	0,18		1,1	0,18		1,1	0,19		1,1	0,18		1,1	0,20		1,1	0,20
	1,2	0,16		1,2	0,16		1,2	0,17		1,2	0,16		1,2	0,18		1,2	0,18
	1,3	0,14		1,3	0,15		1,3	0,16		1,3	0,15		1,3	0,16		1,3	0,16
	1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,14		1,4	0,13		1,4	0,15		1,4	0,15
	1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,13		1,5	0,12		1,5	0,13		1,5	0,13
	1,6	0,11		1,6	0,11		1,6	0,12		1,6	0,11		1,6	0,12		1,6	0,12
	1,7	0,10		1,7	0,10		1,7	0,11		1,7	0,10		1,7	0,11		1,7	0,11
	1,8	0,09		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,11		1,8	0,11
	1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,10		1,9	0,09		1,9	0,10		1,9	0,10
	2,0	0,08		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,09		2,1	0,09
	2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08		2,2	0,08
	2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06		2,3	0,07		2,3	0,06
	2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,06
	2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,05
	2,6	0,03		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04
	2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,04
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00

66	0,6	0,33	67	0,6	0,33	68	0,6	0,27	70	0,6	0,33	72	0,6	0,33	75	0,6	0,48
	0,7	0,31		0,7	0,31		0,7	0,25		0,7	0,31		0,7	0,31		0,7	0,40
	0,8	0,28		0,8	0,28		0,8	0,22		0,8	0,28		0,8	0,28		0,8	0,35
	0,9	0,25		0,9	0,25		0,9	0,19		0,9	0,25		0,9	0,25		0,9	0,30
	1,0	0,22		1,0	0,22		1,0	0,16		1,0	0,22		1,0	0,22		1,0	0,25
	1,1	0,20		1,1	0,20		1,1	0,14		1,1	0,20		1,1	0,20		1,1	0,22
	1,2	0,18		1,2	0,18		1,2	0,13		1,2	0,18		1,2	0,18		1,2	0,20
	1,3	0,16		1,3	0,16		1,3	0,11		1,3	0,16		1,3	0,16		1,3	0,18
	1,4	0,15		1,4	0,15		1,4	0,10		1,4	0,15		1,4	0,15		1,4	0,16
	1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,09		1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,15
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,08		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,14
	1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,08		1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,12
	1,8	0,11		1,8	0,10		1,8	0,07		1,8	0,11		1,8	0,10		1,8	0,12
	1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,07		1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,11
	2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,06		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,10
	2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,06		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,10
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,05		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09
	2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,04		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,08
	2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,03		2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,07
	2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,03		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,06
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,04
	3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00

77	0,6	0,33	79	0,6	0,33	81	0,6	0,33	82	0,6	0,24	84	0,6	0,32	86	0,6	0,30
	0,7	0,31		0,7	0,31		0,7	0,31		0,7	0,22		0,7	0,30		0,7	0,28
	0,8	0,28		0,8	0,28		0,8	0,28		0,8	0,20		0,8	0,27		0,8	0,25
	0,9	0,25		0,9	0,25		0,9	0,25		0,9	0,17		0,9	0,24		0,9	0,23
	1,0	0,22		1,0	0,22		1,0	0,22		1,0	0,15		1,0	0,21		1,0	0,20
	1,1	0,20		1,1	0,20		1,1	0,20		1,1	0,13		1,1	0,19		1,1	0,18
	1,2	0,18		1,2	0,18		1,2	0,18		1,2	0,12		1,2	0,17		1,2	0,16
	1,3	0,16		1,3	0,16		1,3	0,16		1,3	0,10		1,3	0,15		1,3	0,15
	1,4	0,15		1,4	0,15		1,4	0,15		1,4	0,09		1,4	0,14		1,4	0,13
	1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,08		1,5	0,13		1,5	0,12
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,08		1,6	0,12		1,6	0,11
	1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,07		1,7	0,11		1,7	0,10
	1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,07		1,8	0,10		1,8	0,10
	1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,06		1,9	0,09		1,9	0,09
	2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,06		2,0	0,09		2,0	0,08
	2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,05		2,1	0,08		2,1	0,08
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,05		2,2	0,08		2,2	0,08
	2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06		2,3	0,04		2,3	0,06		2,3	0,06
	2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,03		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,05															

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
89	0,6	0,48	91	0,6	0,31	93	0,6	0,31	95	0,6	0,33	97	0,6	0,30	98	0,6	0,30
	0,7	0,40		0,7	0,29		0,7	0,29		0,7	0,30		0,7	0,28		0,7	0,28
	0,8	0,35		0,8	0,26		0,8	0,26		0,8	0,27		0,8	0,25		0,8	0,25
	0,9	0,30		0,9	0,23		0,9	0,23		0,9	0,24		0,9	0,23		0,9	0,22
	1,0	0,25		1,0	0,20		1,0	0,20		1,0	0,22		1,0	0,20		1,0	0,20
	1,1	0,22		1,1	0,18		1,1	0,18		1,1	0,19		1,1	0,18		1,1	0,18
	1,2	0,20		1,2	0,16		1,2	0,16		1,2	0,17		1,2	0,16		1,2	0,16
	1,3	0,18		1,3	0,15		1,3	0,15		1,3	0,16		1,3	0,15		1,3	0,14
	1,4	0,16		1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,13		1,4	0,13
	1,5	0,15		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,13		1,5	0,12		1,5	0,12
	1,6	0,14		1,6	0,11		1,6	0,11		1,6	0,12		1,6	0,11		1,6	0,11
	1,7	0,12		1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,10		1,7	0,10
	1,8	0,12		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,09
	1,9	0,11		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,10		1,9	0,09		1,9	0,08
	2,0	0,10		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,1	0,10		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07
	2,2	0,09		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,07
	2,3	0,08		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05
	2,4	0,07		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,04		2,4	0,05
	2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,04
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
105	0,6	0,30	107	0,6	0,26	108	0,6	0,48	137	0,6	0,31	138	0,6	0,30	145	0,6	0,33
	0,7	0,28		0,7	0,24		0,7	0,40		0,7	0,29		0,7	0,28		0,7	0,31
	0,8	0,25		0,8	0,21		0,8	0,35		0,8	0,26		0,8	0,25		0,8	0,28
	0,9	0,23		0,9	0,18		0,9	0,30		0,9	0,23		0,9	0,23		0,9	0,25
	1,0	0,20		1,0	0,16		1,0	0,25		1,0	0,21		1,0	0,20		1,0	0,22
	1,1	0,18		1,1	0,14		1,1	0,22		1,1	0,19		1,1	0,18		1,1	0,20
	1,2	0,16		1,2	0,12		1,2	0,20		1,2	0,17		1,2	0,16		1,2	0,18
	1,3	0,15		1,3	0,11		1,3	0,18		1,3	0,15		1,3	0,15		1,3	0,16
	1,4	0,13		1,4	0,10		1,4	0,16		1,4	0,14		1,4	0,13		1,4	0,15
	1,5	0,12		1,5	0,09		1,5	0,15		1,5	0,13		1,5	0,12		1,5	0,13
	1,6	0,11		1,6	0,08		1,6	0,14		1,6	0,12		1,6	0,11		1,6	0,12
	1,7	0,10		1,7	0,08		1,7	0,12		1,7	0,11		1,7	0,10		1,7	0,11
	1,8	0,10		1,8	0,07		1,8	0,12		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,10
	1,9	0,09		1,9	0,06		1,9	0,11		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,10
	2,0	0,09		2,0	0,06		2,0	0,10		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,09
	2,1	0,08		2,1	0,06		2,1	0,09		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,09
	2,2	0,08		2,2	0,05		2,2	0,09		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08
	2,3	0,06		2,3	0,04		2,3	0,07		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,07
	2,4	0,05		2,4	0,03		2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,06
	2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,06		2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,05
	2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,05		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04
	2,8	0,03		2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,04
	2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
147	0,6	0,27	148	0,6	0,48												
	0,7	0,25		0,7	0,40												
	0,8	0,22		0,8	0,35												
	0,9	0,19		0,9	0,30												
	1,0	0,16		1,0	0,25												
	1,1	0,14		1,1	0,22												
	1,2	0,13		1,2	0,20												
	1,3	0,11		1,3	0,18												
	1,4	0,10		1,4	0,16												
	1,5	0,09		1,5	0,15												
	1,6	0,08		1,6	0,14												
	1,7	0,08		1,7	0,12												
	1,8	0,07		1,8	0,12												
	1,9	0,07		1,9	0,11												
	2,0	0,06		2,0	0,10												
	2,1	0,06		2,1	0,09												
	2,2	0,05		2,2	0,09												
	2,3	0,04		2,3	0,07												
	2,4	0,03		2,4	0,06												
	2,5	0,03		2,5	0,06												
	2,6	0,03		2,6	0,05												
	2,7	0,02		2,7	0,05												
	2,8	0,02		2,8	0,04												
	2,9	0,02		2,9	0,03												
	3,0	0,01		3,0	0,02												
	3,1	0,01		3,1	0,02												
	3,2	0,01		3,2	0,02												
	0,0	0,00		0,0	0,00												

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
55	0,6	0,29	57	0,6	0,30	59	0,6	0,32	62	0,6	0,30	64	0,6	0,32	65	0,6	0,32
	0,7	0,27		0,7	0,28		0,7	0,29		0,7	0,28		0,7	0,30		0,7	0,30
	0,8	0,24		0,8	0,25		0,8	0,27		0,8	0,25		0,8	0,27		0,8	0,27
	0,9	0,22		0,9	0,22		0,9	0,24		0,9	0,22		0,9	0,24		0,9	0,24
	1,0	0,19		1,0	0,20		1,0	0,21		1,0	0,20		1,0	0,21		1,0	0,21
	1,1	0,17		1,1	0,18		1,1	0,19		1,1	0,18		1,1	0,19		1,1	0,19
	1,2	0,16		1,2	0,16		1,2	0,17		1,2	0,16		1,2	0,17		1,2	0,17
	1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,15		1,3	0,14		1,3	0,16		1,3	0,16
	1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,14		1,4	0,13		1,4	0,14		1,4	0,14
	1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,13		1,5	0,12		1,5	0,13		1,5	0,13
	1,6	0,11		1,6	0,11		1,6	0,12		1,6	0,11		1,6	0,12		1,6	0,12
	1,7	0,10		1,7	0,10		1,7	0,11		1,7	0,10		1,7	0,11		1,7	0,11
	1,8	0,09		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,09		1,8	0,10		1,8	0,10
	1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,10		1,9	0,10
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08
	2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08		2,2	0,07
	2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,05		2,3	0,06		2,3	0,07		2,3	0,06
	2,4	0,06		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,05
	2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,05
	2,6	0,03		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04
	2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
66	0,6	0,32	67	0,6	0,32	68	0,6	0,26	70	0,6	0,32	72	0,6	0,32	75	0,6	0,47
	0,7	0,30		0,7	0,30		0,7	0,24		0,7	0,30		0,7	0,30		0,7	0,40
	0,8	0,27		0,8	0,27		0,8	0,21		0,8	0,27		0,8	0,27		0,8	0,34
	0,9	0,24		0,9	0,24		0,9	0,18		0,9	0,24		0,9	0,24		0,9	0,29
	1,0	0,21		1,0	0,21		1,0	0,16		1,0	0,21		1,0	0,21		1,0	0,25
	1,1	0,19		1,1	0,19		1,1	0,14		1,1	0,19		1,1	0,19		1,1	0,22
	1,2	0,17		1,2	0,17		1,2	0,12		1,2	0,17		1,2	0,17		1,2	0,20
	1,3	0,16		1,3	0,16		1,3	0,11		1,3	0,16		1,3	0,16		1,3	0,18
	1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,10		1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,16
	1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,09		1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,15
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,08		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,14
	1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,08		1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,12
	1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,07		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,11
	1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,06		1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,11
	2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,06		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,10
	2,1	0,09		2,1	0,08		2,1	0,06		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,10
	2,2	0,07		2,2	0,08		2,2	0,05		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09
	2,3	0,05		2,3	0,06		2,3	0,04		2,3	0,06		2,3	0,06		2,3	0,08
	2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,03		2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,07
	2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,03		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,06
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04
	2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,04
	3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
77	0,6	0,32	79	0,6	0,32	81	0,6	0,32	82	0,6	0,24	84	0,6	0,31	86	0,6	0,30
	0,7	0,30		0,7	0,30		0,7	0,30		0,7	0,22		0,7	0,29		0,7	0,28
	0,8	0,27		0,8	0,27		0,8	0,27		0,8	0,19		0,8	0,26		0,8	0,25
	0,9	0,24		0,9	0,24		0,9	0,24		0,9	0,17		0,9	0,23		0,9	0,22
	1,0	0,21		1,0	0,21		1,0	0,21		1,0	0,15		1,0	0,21		1,0	0,20
	1,1	0,19		1,1	0,19		1,1	0,19		1,1	0,13		1,1	0,18		1,1	0,18
	1,2	0,17		1,2	0,17		1,2	0,17		1,2	0,11		1,2	0,16		1,2	0,16
	1,3	0,16		1,3	0,16		1,3	0,16		1,3	0,10		1,3	0,15		1,3	0,14
	1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,14		1,4	0,09		1,4	0,14		1,4	0,13
	1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,13		1,5	0,08		1,5	0,12		1,5	0,12
	1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,12		1,6	0,08		1,6	0,11		1,6	0,11
	1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,07		1,7	0,11		1,7	0,10
	1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,06		1,8	0,10		1,8	0,10
	1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,06		1,9	0,09		1,9	0,09
	2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,06		2,0	0,09		2,0	0,08
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,05		2,1	0,08		2,1	0,08
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,04		2,2	0,08		2,2	0,07
	2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,04		2,3	0,06		2,3	0,06
	2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,03		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,02		2,5	0,05		2,5	0,04
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,02		2,6	0,04		2,6	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03
	2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,01
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
89	0,6	0,47	91	0,6	0,30	93	0,6	0,30	95	0,6	0,32	97	0,6	0,30	98	0,6	0,29
	0,7	0,40		0,7	0,28		0,7	0,28		0,7	0,29		0,7	0,28		0,7	0,27
	0,8	0,34		0,8	0,25		0,8	0,25		0,8	0,27		0,8	0,25		0,8	0,24

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
	0,9	0,29		0,9	0,22		0,9	0,22		0,9	0,24		0,9	0,22		0,9	0,22
	1,0	0,25		1,0	0,20		1,0	0,20		1,0	0,21		1,0	0,20		1,0	0,19
	1,1	0,22		1,1	0,18		1,1	0,18		1,1	0,19		1,1	0,18		1,1	0,17
	1,2	0,20		1,2	0,16		1,2	0,16		1,2	0,17		1,2	0,16		1,2	0,16
	1,3	0,18		1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,15		1,3	0,14		1,3	0,14
	1,4	0,16		1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,14		1,4	0,13		1,4	0,13
	1,5	0,15		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,13		1,5	0,12		1,5	0,12
	1,6	0,14		1,6	0,11		1,6	0,11		1,6	0,12		1,6	0,11		1,6	0,11
	1,7	0,12		1,7	0,10		1,7	0,10		1,7	0,11		1,7	0,10		1,7	0,10
	1,8	0,11		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,09
	1,9	0,11		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,08
	2,0	0,10		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,1	0,10		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,07
	2,2	0,09		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,07
	2,3	0,08		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,05
	2,4	0,07		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,5	0,06		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,04
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,02		3,0	0,01
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
105	0,6	0,30	107	0,6	0,26	108	0,6	0,47	137	0,6	0,30	138	0,6	0,30	145	0,6	0,32
	0,7	0,28		0,7	0,23		0,7	0,40		0,7	0,28		0,7	0,28		0,7	0,30
	0,8	0,25		0,8	0,20		0,8	0,34		0,8	0,25		0,8	0,25		0,8	0,27
	0,9	0,22		0,9	0,18		0,9	0,29		0,9	0,23		0,9	0,22		0,9	0,24
	1,0	0,20		1,0	0,15		1,0	0,25		1,0	0,20		1,0	0,20		1,0	0,21
	1,1	0,18		1,1	0,14		1,1	0,22		1,1	0,18		1,1	0,18		1,1	0,19
	1,2	0,16		1,2	0,12		1,2	0,20		1,2	0,16		1,2	0,16		1,2	0,17
	1,3	0,14		1,3	0,11		1,3	0,18		1,3	0,15		1,3	0,14		1,3	0,15
	1,4	0,13		1,4	0,10		1,4	0,16		1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,14
	1,5	0,12		1,5	0,09		1,5	0,15		1,5	0,12		1,5	0,12		1,5	0,13
	1,6	0,11		1,6	0,08		1,6	0,14		1,6	0,11		1,6	0,11		1,6	0,12
	1,7	0,10		1,7	0,07		1,7	0,12		1,7	0,11		1,7	0,10		1,7	0,11
	1,8	0,10		1,8	0,07		1,8	0,11		1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,10
	1,9	0,09		1,9	0,06		1,9	0,11		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,10
	2,0	0,08		2,0	0,06		2,0	0,10		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,09
	2,1	0,08		2,1	0,06		2,1	0,09		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08
	2,2	0,07		2,2	0,05		2,2	0,09		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08
	2,3	0,06		2,3	0,04		2,3	0,07		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,07
	2,4	0,05		2,4	0,03		2,4	0,06		2,4	0,04		2,4	0,05		2,4	0,06
	2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,06		2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,04
	2,6	0,04		2,6	0,02		2,6	0,05		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04
	2,8	0,03		2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,02
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
147	0,6	0,26	148	0,6	0,47												
	0,7	0,24		0,7	0,40												
	0,8	0,21		0,8	0,34												
	0,9	0,18		0,9	0,29												
	1,0	0,16		1,0	0,25												
	1,1	0,14		1,1	0,22												
	1,2	0,12		1,2	0,20												
	1,3	0,11		1,3	0,18												
	1,4	0,10		1,4	0,16												
	1,5	0,09		1,5	0,15												
	1,6	0,08		1,6	0,14												
	1,7	0,08		1,7	0,12												
	1,8	0,07		1,8	0,11												
	1,9	0,06		1,9	0,11												
	2,0	0,06		2,0	0,10												
	2,1	0,06		2,1	0,09												
	2,2	0,05		2,2	0,09												
	2,3	0,04		2,3	0,07												
	2,4	0,03		2,4	0,06												
	2,5	0,03		2,5	0,06												
	2,6	0,03		2,6	0,05												
	2,7	0,02		2,7	0,04												
	2,8	0,02		2,8	0,04												
	2,9	0,02		2,9	0,03												
	3,0	0,01		3,0	0,02												
	3,1	0,01		3,1	0,02												
	3,2	0,01		3,2	0,02												
	0,0	0,00		0,0	0,00												