

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

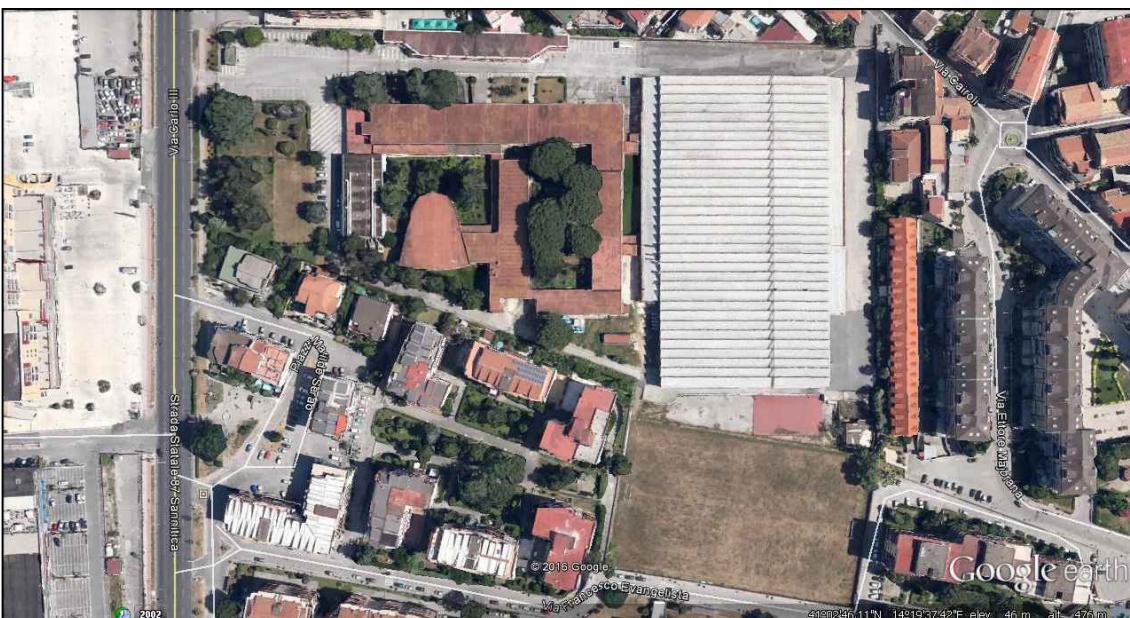


Tavola:	Scala:	Data:	Oggetto:	Tipologia:
S.03.A		MARZO 2023	CORPO A	PROGETTO STRUTTURALE

Titolo: RELAZIONE GEOTECNICA

Progettista architettonico	arch. Anna Paola Carlino
Progettista strutturale	ing. Massimo Sapiro
Direzione dei lavori strutturali	ing. Massimo Sapiro
Collaudatore in c.d.o.	ing. Gaetano Lo Sapiro
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione	geom. Domenico Migliozzi
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*:

$$q_{lim} = q Nq Yq iq dq bq gq sq + c Nc Yc ic dc bc gc sc + \frac{1}{2} G B' Ng Yg ig bg sg$$

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 = $B - 2 eB$
 L' = lunghezza di fondazione ridotta = $L - 2 eL$

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

H = risultante delle forze orizzontali
 N = risultante delle forze verticali
 eB = eccentricità del carico verticale lungo B
 eL = eccentricità del carico verticale lungo L
 FhB = forza orizzontale lungo B
 FhL = forza orizzontale lungo L

Caratteristiche del terreno di fondazione:

β = inclinazione terreno a valle
 $c = cu$ = 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:

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

$$Ng = 2(Nq + 1) \tan \phi \quad (Vesic)$$

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

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

$$E = \text{modulo elastico normale}$$

$$\mu = \text{coefficiente di Poisson}$$

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

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):

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

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

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

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

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):

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

$$bg = \exp(-2,7\alpha \tan \phi) \quad \text{in condizioni D}$$

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

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

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

Coefficienti di forma (De Beer):

$$sg = 1 - 0,4 \frac{B'}{L'} \quad \text{in condizioni D}$$

$$sq = 1 + \frac{B'}{L'} \tan \phi \quad \text{in condizioni U}$$

$$sc = 1 + \frac{B'}{L'} \frac{Nq}{Nc} \quad \text{in condizioni U}$$

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

- **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SU PALI**

a) Pali resistenti a compressione

Il carico ultimo del palo a compressione risulta:

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

Opunta: 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

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

D = diametro del palo

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

$$Q_{punta} = (\mu \times \sigma_v' \times Nq + c' \times Nc) \times A_p$$

essendo

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

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

Irr = indice di 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

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

- In terreni incoerenti (secondo *Berezantzev*):

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

essendo

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

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

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

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

L = lunghezza del palo

Olater: RESISTENZA LATERALE

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

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

essendo

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

A_s = area della superficie laterale del palo

α = coeff. riduttivo in funzione delle modalità esecutive:

- per pali infissi:

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

$\alpha = 1-0,011(\text{Cu}-25)$	per $25 < \text{Cu} < 70 \text{ kPa}$
$\alpha = 0,5$	per $\text{Cu} \geq 70 \text{ kPa} (0,70 \text{ kg/cm}^2)$
- per pali trivellati:	
$\alpha = 0,7$	per $\text{Cu} \leq 25 \text{ kPa} (0,25 \text{ kg/cm}^2)$
$\alpha = 0,7-0,008(\text{Cu}-25)$	per $25 < \text{Cu} < 70 \text{ kPa}$
$\alpha = 0,35$	per $\text{Cu} \geq 70 \text{ kPa} (0,70 \text{ kg/cm}^2)$

- In terreni coesivi in condizioni drenate:

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

essendo

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

μ = coefficiente di attrito:

$\mu = \tan \phi'$	per pali trivellati
$\mu = \tan (3/4 \cdot \phi')$	per pali infissi prefabbricati

- In terreni incoerenti:

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

essendo

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

K = coefficiente di spinta:

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

μ = coefficiente di attrito:

$\mu = \tan \phi'$	per pali trivellati
$\mu = \tan (3/4 \cdot \phi')$	per pali infissi prefabbricati

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

Pattr_neg: CARICO DA ATTRITO NEGATIVO

$$\text{Pattr_neg} = 0$$

in terreni coesivi in condizioni non drenate

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

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:

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

dove:

μ_P = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza di punta

μ_L = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza laterale

Eg = coefficiente di efficienza dei pali in gruppo:

- in terreni coesivi:

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

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

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:

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

- 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 rigidezza 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:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

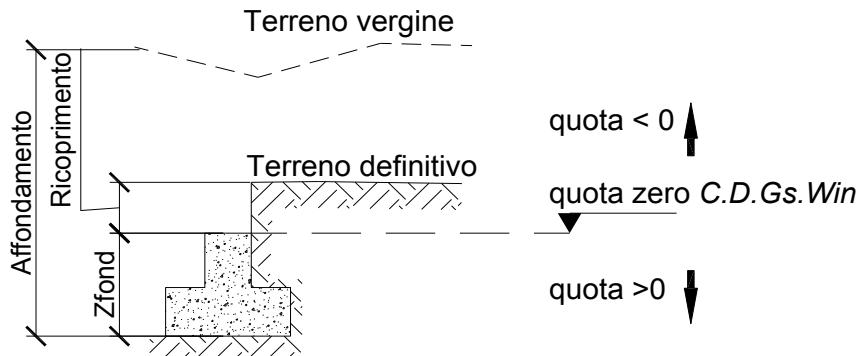
- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

• 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'albero quote di C.D.S. Win ma cambia la convenzione nel segno: infatti in C. D. Gs. le quote sono positive crescenti procedendo verso il basso, mentre in C. D. S. le quote sono positive crescenti verso l'alto.

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Plinto	: <i>Numero sequenziale del plinto</i>
Filo	: <i>filo fisso</i>
Xfond	: <i>ascissa filo</i>
Yfond	: <i>ordinata filo</i>
Zfond	: <i>quota base fondazione nel riferimento di C.D.Gs. Win</i>
Bfond	: <i>prima dimensione plinto</i>
Lfond	: <i>seconda dimensione plinto</i>
Tipo Plinto	: <i>Numero di tipologia del plinto secondo la seguente tabella:</i>

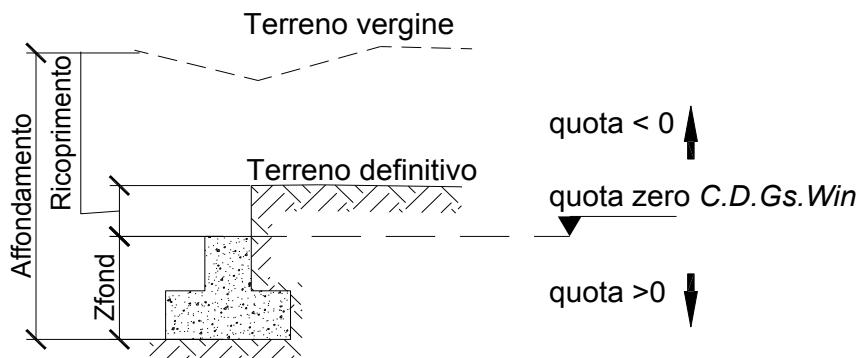
- 1** = *Monopalo*
- 2** = *Rettangolare 2 pali*
- 3** = *Triangolare a 3 pali*
- 4** = *Triangolare a 4 pali*
- 5** = *Rettangolare a 4 pali*
- 6** = *Rettangolare a 5 pali*
- 7** = *Pentagonale a 5 pali*
- 8** = *Pentagonale 6 pali*
- 9** = *Rettangolare a 6 pali*
- 10** = *Esagonale a 6 pali*
- 11** = *Esagonale a 7 pali*
- 12** = *Rettangolare a 9 pali*
- 13** = *Diretto*

Per i plinti su pali:

D palo	: <i>diametro pali</i>
L palo	: <i>lunghezza pali</i>
Int.palo	: <i>interasse minimo pali</i>

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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



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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa 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
Psiq	: Coefficiente di punzonamento
Psig	: Coefficiente di punzonamento

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win
Asta3d, Filo	: Identificativo di input
Comb.	: Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono
Bx'	: Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità
By'	: Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità
GamEf	: Peso specifico efficace di calcolo
QlimV	: Carico limite in condiz. drenate o non drenate comprensivo dei Coeff. Parziali R1/R2/R3

N	: <i>Carico verticale agente</i>
Coeff.Sicur.	: <i>Minimo tra i rapporti ($QlimV/N$) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame</i>

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 $Bx=0$ o $By=0$ per eccentricità eccessiva dei carichi
Se $QlimV=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Verifica soddisfatta:Impronta non sollecitata o in trazione

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win
Asta3d, Filo	: Identificativo di input
Comb.	: Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono
Bx'	: Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità
By'	: Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità
GamEf	: Peso specifico efficace di calcolo
SgmLimV	: Tensione limite in condiz. drenate o non drenate
SgmTerr	: Tensione elastica massima sul terreno
Coeff.Sicur.	: Minimo tra i rapporti ($SgmLimV/SgmTerr$) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = Verifica soddisfatta

NOVERIF = Non verifica nei seguenti casi:
Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se $Bx=0$ o $By=0$ per eccentricità eccessiva dei carichi
Se $SgmLimV=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella 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	0	2	1,00	0,20	0	0	0	3	2,40	1,20	0	0	0
4	0,00	0,00	0	0	0	5	0,00	0,00	0	0	0	6	0,80	0,00	0	0	0
7	0,80	0,00	0	0	0												

GEOMETRIA TRAVI WINKLER																
IDENTIFICATIVO					COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER					DATI		IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin.	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	X3dln. (m)	Y3dln. (m)	Z3dln. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
1	1	1	2	2	1	0,00	0,00	0,00	6,22	0,00	0,00	3,11	0,20	0,40	0,60	6,22
2	2	4	5	4	3	13,18	0,00	0,00	17,43	0,00	0,00	15,28	0,20	0,40	0,60	4,25
3	3	2	3	1	5	6,22	0,00	0,00	9,21	0,00	0,00	7,72	0,20	0,40	0,60	2,99
4	4	3	4	5	4	9,21	0,00	0,00	13,18	0,00	0,00	11,37	0,20	0,40	0,60	3,97
5	5	7	8	7	6	0,00	6,04	0,00	6,22	6,04	0,00	3,11	5,84	0,40	0,60	6,22
6	6	8	9	6	8	6,22	6,04	0,00	9,21	6,04	0,00	7,72	5,84	0,40	0,60	2,99
7	7	9	10	8	9	9,21	6,04	0,00	13,18	6,04	0,00	11,37	5,84	0,40	0,60	3,97
8	8	10	11	9	10	13,18	6,04	0,00	17,43	5,50	0,00	15,27	5,57	0,40	0,60	4,28
9	9	13	14	12	11	0,00	8,71	0,00	6,22	8,71	0,00	3,11	8,51	0,40	0,60	6,22
10	10	14	15	11	13	6,22	8,71	0,00	9,21	8,71	0,00	7,72	8,51	0,40	0,60	2,99
11	11	15	16	13	14	9,21	8,71	0,00	13,18	8,72	0,00	11,37	8,51	0,40	0,60	3,97
12	12	16	17	14	15	13,18	8,72	0,00	17,43	8,71	0,00	15,28	8,51	0,40	0,60	4,25
13	13	19	20	17	16	9,21	11,61	0,00	13,18	11,61	0,00	11,37	11,41	0,40	0,60	3,97
14	14	21	22	19	18	0,00	12,83	0,00	6,22	12,83	0,00	3,11	13,03	0,40	0,60	6,22
15	15	22	23	18	20	6,22	12,83	0,00	9,21	12,83	0,00	7,72	13,03	0,40	0,60	2,99
16	16	23	24	20	21	9,21	12,83	0,00	13,18	12,83	0,00	11,37	13,03	0,40	0,60	3,97
17	17	24	25	21	22	13,18	12,83	0,00	17,43	12,83	0,00	15,28	13,03	0,40	0,60	4,25
18	18	27	28	24	23	0,00	15,47	0,00	6,22	15,47	0,00	3,11	15,27	0,40	0,60	6,22
19	19	28	29	23	25	6,22	15,47	0,00	9,21	15,47	0,00	7,72	15,27	0,40	0,60	2,99
20	20	29	30	25	26	9,21	15,47	0,00	13,18	15,47	0,00	11,37	15,27	0,40	0,60	3,97
21	21	33	34	28	27	0,00	20,37	0,00	6,22	20,37	0,00	3,11	20,17	0,40	0,60	6,22
22	22	34	35	27	29	6,22	20,37	0,00	9,21	20,37	0,00	7,72	20,17	0,40	0,60	2,99
23	23	35	36	29	30	9,21	20,37	0,00	13,18	20,37	0,00	11,37	20,17	0,40	0,60	3,97
24	24	36	37	30	31	13,18	20,37	0,00	17,43	20,37	0,00	15,28	20,17	0,40	0,60	4,25
25	25	5	11	3	10	17,43	0,00	0,00	17,43	5,50	0,00	17,23	2,75	0,40	0,60	5,50
26	26	11	17	10	15	17,43	5,50	0,00	17,43	8,71	0,00	17,23	6,91	0,40	0,60	3,21
27	27	17	25	15	22	17,43	8,71	0,00	17,43	12,83	0,00	17,23	10,77	0,40	0,60	4,11
28	28	25	37	22	31	17,43	12,83	0,00	17,43	20,37	0,00	17,23	16,60	0,40	0,60	7,54
29	29	1	7	2	7	0,00	0,00	0,00	0,00	6,04	0,00	0,20	3,02	0,40	0,60	6,04
30	30	7	13	7	12	0,00	6,04	0,00	0,00	8,71	0,00	0,20	7,20	0,40	0,60	2,68
31	31	13	21	12	19	0,00	8,71	0,00	0,00	12,83	0,00	0,20	10,77	0,40	0,60	4,11
32	32	21	27	19	24	0,00	12,83	0,00	0,00	15,47	0,00	0,20	14,15	0,40	0,60	2,64
33	33	27	33	24	28	0,00	15,47	0,00	0,00	20,37	0,00	0,20	17,75	0,40	0,60	4,90
34	34	3	9	5	8	9,21	0,00	0,00	9,21	6,04	0,00	9,41	3,02	0,40	0,60	6,04
35	35	9	15	8	13	9,21	6,04	0,00	9,21	8,71	0,00	9,41	7,20	0,40	0,60	2,68
36	36	15	19	13	17	9,21	8,71	0,00	9,21	11,61	0,00	9,41	9,99	0,40	0,60	2,90
37	37	19	23	17	20	9,21	11,61	0,00	9,21	12,83	0,00	9,41	12,22	0,40	0,60	1,21
38	38	23	29	20	25	9,21	12,83	0,00	9,21	15,47	0,00	9,41	14,15	0,40	0,60	2,64
39	39	29	35	25	29	9,21	15,47	0,00	9,21	20,37	0,00	9,41	17,75	0,40	0,60	4,90
40	40	4	10	4	9	13,18	0,00	0,00	13,18	6,04	0,00	13,38	3,02	0,40	0,60	6,04
41	41	10	16	9	14	13,18	6,04	0,00	13,18	8,72	0,00	13,38	7,20	0,40	0,60	2,68
42	42	16	20	14	16	13,18	8,72	0,00	13,18	11,61	0,00	13,38	9,99	0,40	0,60	2,90
43	43	20	24	16	21	13,18	11,61	0,00	13,18	12,83	0,00	13,38	12,22	0,40	0,60	1,21
44	44	24	30	21	26	13,18	12,83	0,00	13,18	15,47	0,00	13,38	14,15	0,40	0,60	2,64
45	45	30	36	26	30	13,18	15,47	0,00	13,18	20,37	0,00	13,38	17,75	0,40	0,60	4,90

GEOMETRIA TRAVI WINKLER																
IDENTIFICATIVO							COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA			
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	X3dln. (m)	Y3dln. (m)	Z3dln. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
46	46	2	8	1	6	6,22	0,00	0,00	6,22	6,04	0,00	6,02	3,02	0,40	0,60	6,04
47	47	8	14	6	11	6,22	6,04	0,00	6,22	8,71	0,00	6,02	7,20	0,40	0,60	2,68
48	48	14	22	11	18	6,22	8,71	0,00	6,22	12,83	0,00	6,02	10,77	0,40	0,60	4,11
49	49	22	28	18	23	6,22	12,83	0,00	6,22	15,47	0,00	6,02	14,15	0,40	0,60	2,64
50	50	28	34	23	27	6,22	15,47	0,00	6,22	20,37	0,00	6,02	17,75	0,40	0,60	4,90
51	51	30	31	26	33	13,18	15,47	0,00	19,27	15,47	0,00	16,40	15,27	0,40	0,60	6,09

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER																
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	F' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cmq	
1	-0,60	-0,20		0	2,00	1	0,80	1450	30,00	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	
2	-0,60	-0,20		0	2,00	1	0,80	1450	30,00	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	
3	-0,60	-0,20		0	2,00	1	0,80	1450	30,00	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	
4	-0,60	-0,20		0	2,00	1	0,80	1450	30,00	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	
5	-0,60	-0,20		0	2,00	1	0,80	1450	30,00	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	
6	-0,60	-0,20		0	2,00	1	0,80	1450	30,00	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	
7	-0,60	-0,20		0	2,00	1	0,80	1450	30,00	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	
8	-0,60	-0,20		0	2,00	1	0,80	1450	30,00	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	
9	-0,60	-0,20		0	2,00	1	0,80	1450	30,00	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	
10	-0,60	-0,20		0	2,00	1	0,80	1450	30,00	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	
11	-0,60	-0,20		0	2,00	1	0,80	1450	30,00	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	

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cmq
						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
50	-0,60	-0,20		0	2,00	1	0,80	1450	30,00	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
51	-0,60	-0,20		0	2,00	1	0,80	1450	30,00	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

GEOMETRIA PLINTI												
Plinto N.ro	Filo N.ro	Nodo3d N.ro	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bx (m)	By (m)	Tipo Plinto	D palo (m)	L palo (m)	Int.Pali (m)	Tr.Svett (m)
1	1	2	0,00	0,00	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
2	2	1	6,22	0,00	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
3	3	5	9,21	0,00	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
4	4	4	13,18	0,00	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
5	5	3	17,43	0,00	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
6	7	7	0,00	6,04	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
7	8	6	6,22	6,04	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
8	9	8	9,21	6,04	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
9	10	9	13,18	6,04	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
10	11	10	17,43	5,50	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
11	13	12	0,00	8,71	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
12	14	11	6,22	8,71	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
13	15	13	9,21	8,71	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
14	16	14	13,18	8,72	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
15	17	15	17,43	8,71	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
16	19	17	9,21	11,61	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
17	20	16	13,18	11,61	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
18	21	19	0,00	12,83	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
19	22	18	6,22	12,83	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
20	23	20	9,21	12,83	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
21	24	21	13,18	12,83	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
22	25	22	17,43	12,83	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
23	27	24	0,00	15,47	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
24	28	23	6,22	15,47	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
25	29	25	9,21	15,47	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
26	30	26	13,18	15,47	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
27	31	33	19,27	15,47	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
28	33	28	0,00	20,37	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
29	34	27	6,22	20,37	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
30	35	29	9,21	20,37	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
31	36	30	13,18	20,37	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80
32	37	31	17,43	20,37	0,80	0,90	0,90	1	0,50	9,00	1,00	0,80

STRATIGRAFIA PLINTI																
Plin N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Coeff. Lambe	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq
1	-0,20	-0,20		0		1	0,80	1450	30,00	0,00	0,00	300,00	0,30	0,00	1	300,00
						2	2,40	1650	29,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	300,00
						3	2,40	1450	34,00	0,00	0,00	450,00	0,30	0,00	1	600,00
						4	0,50	1650	29,00	0,00	0,00	400,00	0,30	0,00	1	500,00
						5	1,10	1450	34,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	500,00
						6		1350	30,00	0,00	0,00	400,00	0,30	0,00	1	400,00
2	-0,20	-0,20		0		1	0,80	1450	30,00	0,00	0,00	300,00	0,30	0,00	1	300,00
						2	2,40	1650	29,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	300,00
						3	2,40	1450	34,00	0,00	0,00	450,00	0,30	0,00	1	600,00
						4	0,50	1650	29,00	0,00	0,00	400,00	0,30	0,00	1	500,00
						5	1,10	1450	34,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	500,00
						6		1350	30,00	0,00	0,00	400,00	0,30	0,00	1	400,00
3	-0,20	-0,20		0		1	0,80	1450	30,00	0,00	0,00	300,00	0,30	0,00	1	300,00
						2	2,40	1650	29,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	300,00
						3	2,40	1450	34,00	0,00	0,00	450,00	0,30	0,00	1	600,00
						4	0,50	1650	29,00	0,00	0,00	400,00	0,30	0,00	1	500,00
						5	1,10	1450	34,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	500,00
						6		1350	30,00	0,00	0,00	400,00	0,30	0,00	1	400,00
4	-0,20	-0,20		0		1	0,80	1450	30,00	0,00	0,00	300,00	0,30	0,00	1	300,00
						2	2,40	1650	29,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	300,00

STRATIGRAFIA PLINTI																
Plin N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	F ⁱ (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Coeff. Lambe	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq
						4	0,50	1650	29,00	0,00	0,00	400,00	0,30	0,00	1	500,00
						5	1,10	1450	34,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	500,00
						6		1350	30,00	0,00	0,00	400,00	0,30	0,00	1	400,00
30	-0,20	-0,20	0			1	0,80	1450	30,00	0,00	0,00	300,00	0,30	0,00	1	300,00
						2	2,40	1650	29,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	300,00
						3	2,40	1450	34,00	0,00	0,00	450,00	0,30	0,00	1	600,00
						4	0,50	1650	29,00	0,00	0,00	400,00	0,30	0,00	1	500,00
						5	1,10	1450	34,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	500,00
						6		1350	30,00	0,00	0,00	400,00	0,30	0,00	1	400,00
31	-0,20	-0,20	0			1	0,80	1450	30,00	0,00	0,00	300,00	0,30	0,00	1	300,00
						2	2,40	1650	29,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	300,00
						3	2,40	1450	34,00	0,00	0,00	450,00	0,30	0,00	1	600,00
						4	0,50	1650	29,00	0,00	0,00	400,00	0,30	0,00	1	500,00
						5	1,10	1450	34,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	500,00
						6		1350	30,00	0,00	0,00	400,00	0,30	0,00	1	400,00
32	-0,20	-0,20	0			1	0,80	1450	30,00	0,00	0,00	300,00	0,30	0,00	1	300,00
						2	2,40	1650	29,00	0,00	0,00	500,00	0,20	0,00	1	300,00
						3	2,40	1450	34,00	0,00	0,00	450,00	0,30	0,00	1	600,00
						4	0,50	1650	29,00	0,00	0,00	400,00	0,30	0,00	1	500,00
						5	1,10	1450	34,00	0,00	0,00	500,00	0,30	0,00	1	500,00
						6		1350	30,00	0,00	0,00	400,00	0,30	0,00	1	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	1,00	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	1,50	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	1,00
Var.Uffici	1,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Scale	1,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Corr. Tors. dir. 0	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	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	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	-0,30
Sisma direz. grd 0	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	-1,00
Sisma direz. grd 90	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	-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.Uffici	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Scale	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Corr. Tors. dir. 0	-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	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	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	-1,00
Sisma direz. grd 0	-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	-0,30
Sisma direz. grd 90	-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	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	31	32	33												
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00												
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00												
Var.Uffici	0,30	0,30	0,30												
Var.Scale	0,60	0,60	0,60												
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30												
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00												
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30												
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00												

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.															
DESCRIZIONI	1														
Peso Strutturale	1,00														
Perm.Non Strutturale	1,00														
Var.Uffici	1,00														
Var.Scale	1,00														
Corr. Tors. dir. 0	0,00														
Corr. Tors. dir. 90	0,00														
Sisma direz. grd 0	0,00														
Sisma direz. grd 90	0,00														

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.															
DESCRIZIONI	1														
Peso Strutturale	1,00														
Perm.Non Strutturale	1,00														
Var.Uffici	0,50														
Var.Scale	0,70														
Corr. Tors. dir. 0	0,00														
Corr. Tors. dir. 90	0,00														
Sisma direz. grd 0	0,00														
Sisma direz. grd 90	0,00														

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.															
DESCRIZIONI	1														

<tbl_r cells="16" ix="3" max

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.EI kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	125,90		
2	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	121,66		
3	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	116,26		
4	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	120,73		
5	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	125,90		
6	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	116,26		
7	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	120,73		
8	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	121,77		
9	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	125,90		
10	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	116,26		
11	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	120,73		
12	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	121,66		
13	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	120,73		
14	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	125,90		
15	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	116,26		
16	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	120,73		
17	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	121,66		
18	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	125,90		
19	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	116,26		
20	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	120,73		
21	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	125,90		
22	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	116,26		
23	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	120,73		
24	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	121,66		
25	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	124,69		
26	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	117,52		
27	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	121,23		
28	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	127,53		
29	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	125,61		
30	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	114,22		
31	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	121,23		

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.EI kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
32	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	113,96		
33	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	123,42		
34	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	125,61		
35	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	114,22		
36	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	115,71		
37	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	92,86		
38	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	113,96		
39	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	123,42		
40	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	125,61		
41	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	114,22		
42	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	115,71		
43	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	92,86		
44	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	113,96		
45	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	123,42		
46	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	125,61		
47	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	114,22		
48	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	121,23		
49	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	113,96		
50	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	123,42		
51	0,60	M1	1650	29,00	0,00	500,00	0,20	0,09	2675,04	125,70		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	B	r	Brinch Hansen	Nc	Nq	Ng	IclTe	Gc=Gq	Incl.	Piano	Posa	Comb N.ro	Igk Sism	Coef fincl. Car.	IgV	Affondamento	Sc	Forma Sq	Sg	Punzonamento Psic	Psiq	Psig
1	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00	
				X+	A1/2	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,24	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00				
				X-	A1/14	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00				
				Y+	A1/21	1,00	0,73	0,74	0,62	1,26	1,24	1,00	1,07	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00				
				Y-	A1/33	1,00	0,73	0,74	0,62	1,26	1,24	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00				
2	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
				X+	A1/5	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00				
				X-	A1/12	1,00	0,88	0,89	0,80	1,26	1,24	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00				
				Y+	A1/21	1,00	0,73	0,75	0,62	1,26	1,24	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00				
				Y-	A1/30	1,00	0,73	0,75	0,62	1,27	1,25	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00				
3	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
				X+	A1/2	1,00	0,77	0,79	0,66	1,25	1,23	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00				
				X-	A1/17	1,00	0,77	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,12	1,12	0,92	1,00	1,00	1,00				
				Y+	A1/21	1,00	0,73	0,75	0,63	1,25	1,23	1,00	1,12	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00				
				Y-	A1/33	1,00	0,73	0,75	0,63	1,25	1,23	1,00	1,13	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00				
4	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
				X+	A1/2	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00				
				X-	A1/12	1,00	0,88	0,89	0,80	1,25	1,24	1,00	1,10	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00				
				Y+	A1/21	1,00	0,73	0,75	0,63	1,26	1,25	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00				
				Y-	A1/33	1,00	0,73	0,75	0,63	1,26	1,24	1,00	1,10	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00				
5	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
				X+	A1/2	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00				

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																							
Trave Nro	Brinch Hansen				Icl/Te Gc=Gq	Incl.PianoPosa	Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car. IgV IgV IgV			Affondamento Dc Dq Dq			Forma Sc Sq Sq			Punzonamento Psic Psig Psig					
						X-	A1/17	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,24	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00			
						Y+	A1/21	1,00	0,73	0,74	0,62	1,25	1,24	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00			
						Y-	A1/33	1,00	0,73	0,74	0,62	1,25	1,24	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00			
6	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		X+	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,12	1,12	0,92	1,00	1,00	1,00
						X-	A1/2	1,00	0,77	0,79	0,66	1,25	1,23	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00			
						Y+	A1/17	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,12	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00			
						Y-	A1/18	1,00	0,73	0,75	0,63	1,25	1,23	1,00	1,12	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00			
						Y-	A1/33	1,00	0,73	0,75	0,63	1,25	1,23	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00			
7	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		X+	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
						X-	A1/2	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00			
						X-	A1/14	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00			
						Y+	A1/21	1,00	0,73	0,75	0,63	1,25	1,23	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00			
						Y-	A1/33	1,00	0,73	0,75	0,63	1,25	1,23	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00			
8	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		X+	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
						X+	A1/5	1,00	0,76	0,78	0,66	1,25	1,23	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00			
						X-	A1/14	1,00	0,76	0,78	0,66	1,25	1,23	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00			
						Y+	A1/21	1,00	0,72	0,74	0,62	1,26	1,24	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00			
						Y-	A1/30	1,00	0,72	0,73	0,62	1,26	1,25	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00			
9	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		X+	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
						X+	A1/5	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,24	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00			
						X-	A1/14	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00			
						Y+	A1/21	1,00	0,73	0,74	0,62	1,25	1,24	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00			
						Y-	A1/30	1,00	0,73	0,74	0,62	1,25	1,24	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00			
10	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		X+	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
						X+	A1/5	1,00	0,77	0,79	0,66	1,25	1,23	1,00	1,14	1,14	0,90	1,00	1,00	1,00			
						X-	A1/12	1,00	0,88	0,89	0,80	1,25	1,23	1,00	1,12	1,12	0,92	1,00	1,00	1,00			
						Y+	A1/28	1,00	0,81	0,82	0,73	1,25	1,24	1,00	1,12	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00			
						Y-	A1/30	1,00	0,73	0,75	0,63	1,25	1,24	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00			
11	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		X+	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
						X+	A1/2	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00			
						X-	A1/17	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00			
						Y+	A1/18	1,00	0,73	0,75	0,63	1,25	1,23	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00			
						Y-	A1/33	1,00	0,73	0,75	0,63	1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00			
12	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		X+	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
						X+	A1/2	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00			
						X-	A1/17	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00			
						Y+	A1/18	1,00	0,73	0,75	0,63	1,26	1,25	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00			
						Y-	A1/30	1,00	0,73	0,75	0,62	1,26	1,24	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00			
13	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		X+	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,10	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00
						X+	A1/5	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,12	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00			
						X-	A1/17	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00			
						Y+	A1/21	1,00	0,73	0,75	0,63	1,25	1,24	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00			
						Y-	A1/30	1,00	0,73	0,75	0,63	1,25	1,24	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00			
14	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		X+	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00
						X+	A1/5	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00			
						X-	A1/17	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,24	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00			
						Y+	A1/18	1,00	0,73	0,74	0,62	1,25	1,24	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00			
						Y-	A1/33	1,00	0,73	0,74	0,62	1,25	1,24	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00			
15	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		X+	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,13	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
						X+	A1/2	1,00	0,77	0,79	0,66	1,25	1,23	1,00	1,14	1,13	0,90	1,00	1,00	1,00			
						X-	A1/17	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,12	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00			
						Y+	A1/18	1,00	0,73	0,75	0,63	1,25	1,23	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00			
						Y-	A1/33	1,00	0,73	0,75	0,63	1,25	1,23	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00			
16	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		X+	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
						X+	A1/5	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00			
						X-	A1/17	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,10	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00			
						Y+	A1/18	1,00	0,73	0,75	0,62	1,25	1,24	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00			
						Y-	A1/33	1,00	0,73	0,75													

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																							
Trave Nro	Brinch Hansen				Icl/Te Gc=Gq	Incl.PianoPosa	Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car. IcV	Affondamento	Forma	Punzonamento											
	Nc	Nq	Ng	Bc	Bq	Bq		IcV	IqV	Dc	Dq	Sc	Sq	Sq	Psic	Psig	Psig						
20	27,86 16,44 19,34				1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1 1,00 1,00 1,00 1,00	1,25	1,23	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00					
	X+	A1/5 1,00 0,78 0,79 0,67							1,25	1,23	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00						
	X-	A1/17 1,00 0,78 0,79 0,67							1,25	1,23	1,00	1,10	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00						
	Y+	A1/21 1,00 0,73 0,75 0,63							1,25	1,23	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00						
	Y-	A1/33 1,00 0,73 0,75 0,63							1,25	1,23	1,00	1,10	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00						
21	27,86 16,44 19,34				1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1 1,00 1,00 1,00 1,00	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00					
	X+	A1/5 1,00 0,78 0,79 0,67							1,25	1,24	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00						
	X-	A1/17 1,00 0,78 0,79 0,67							1,26	1,24	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00						
	Y+	A1/21 1,00 0,73 0,74 0,62							1,26	1,24	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00						
	Y-	A1/33 1,00 0,73 0,74 0,62							1,26	1,25	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00						
22	27,86 16,44 19,34				1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1 1,00 1,00 1,00 1,00	1,25	1,23	1,00	1,13	1,12	0,92	1,00	1,00	1,00					
	X+	A1/5 1,00 0,77 0,79 0,66							1,25	1,23	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00						
	X-	A1/17 1,00 0,78 0,79 0,67							1,25	1,23	1,00	1,12	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00						
	Y+	A1/21 1,00 0,73 0,75 0,63							1,25	1,23	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00						
	Y-	A1/33 1,00 0,73 0,75 0,63							1,25	1,23	1,00	1,12	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00						
23	27,86 16,44 19,34				1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1 1,00 1,00 1,00 1,00	1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00					
	X+	A1/5 1,00 0,78 0,79 0,67							1,25	1,23	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00						
	X-	A1/17 1,00 0,78 0,79 0,67							1,25	1,23	1,00	1,10	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00						
	Y+	A1/21 1,00 0,73 0,75 0,63							1,26	1,24	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00						
	Y-	A1/33 1,00 0,73 0,75 0,63							1,26	1,24	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00						
24	27,86 16,44 19,34				1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1 1,00 1,00 1,00 1,00	1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00					
	X+	A1/2 1,00 0,78 0,79 0,67							1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00						
	X-	A1/17 1,00 0,78 0,79 0,67							1,25	1,23	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00						
	Y+	A1/27 1,00 0,80 0,81 0,73							1,28	1,26	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00						
	Y-	A1/33 1,00 0,73 0,75 0,62							1,26	1,25	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00						
25	27,86 16,44 19,34				1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1 1,00 1,00 1,00 1,00	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00					
	X+	A1/7 1,00 0,82 0,83 0,75							1,25	1,24	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00						
	X-	A1/11 1,00 0,82 0,83 0,75							1,26	1,24	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00						
	Y+	A1/18 1,00 0,77 0,79 0,66							1,26	1,24	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00						
	Y-	A1/30 1,00 0,77 0,79 0,66							1,25	1,23	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00						
26	27,86 16,44 19,34				1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1 1,00 1,00 1,00 1,00	1,25	1,24	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00					
	X+	A1/2 1,00 0,74 0,76 0,64							1,25	1,23	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00						
	X-	A1/17 1,00 0,74 0,76 0,64							1,26	1,25	1,00	1,10	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00						
	Y+	A1/18 1,00 0,77 0,79 0,66							1,26	1,24	1,00	1,11	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00						
	Y-	A1/30 1,00 0,77 0,79 0,66							1,25	1,23	1,00	1,11	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00						
27	27,86 16,44 19,34				1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1 1,00 1,00 1,00 1,00	1,25	1,23	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00					
	X+	A1/5 1,00 0,74 0,76 0,64							1,25	1,23	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00						
	X-	A1/11 1,00 0,82 0,83 0,75							1,26	1,24	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00						
	Y+	A1/18 1,00 0,77 0,79 0,66							1,25	1,24	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00						
	Y-	A1/30 1,00 0,77 0,79 0,66							1,25	1,23	1,00	1,10	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00						
28	27,86 16,44 19,34				1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1 1,00 1,00 1,00 1,00	1,25	1,23	1,00	1,05	1,04	0,97	1,00	1,00	1,00					
	X+	A1/2 1,00 0,74 0,76 0,64							1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00						
	X-	A1/14 1,00 0,74 0,76 0,64							1,26	1,24	1,00	1,06	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00						
	Y+	A1/18 1,00 0,77 0,79 0,66							1,25	1,23	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00						
	Y-	A1/30 1,00 0,78 0,79 0,66							1,25	1,24	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00						
29	27,86 16,44 19,34				1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1 1,00 1,00 1,00 1,00	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00					
	X+	A1/5 1,00 0,74 0,76 0,64							1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00						
	X-	A1/17 1,00 0,74 0,76 0,64							1,26	1,23	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00						
	Y+	A1/21 1,00 0,78 0,79 0,66							1,25	1,24	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00						
	Y-	A1/33 1,00 0,77 0,79 0,66							1,25	1,24	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00						
30	27,86 16,44 19,34				1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1 1,00 1,00 1,00 1,0														

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																								
Trave Nro	Brinch Hansen				Icl/Te	Incl.	Piano	Posa	Comb	Igk	Coeff	incl. Car.	Affondamento	Forma	Punzonamento			Psic	Psig	Psig				
	Nc	Nq	Nq	Gc=Gq	Bc	Bq	Bq	N.ro	Sism	IcV	IgV	IgV	Dc	Dq	Dq	Sc	Sq	Sq	Psic	Psig	Psig			
35	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,13	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,13	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,31	1,29	0,79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
42	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,29	1,27	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	27,86	16,44</td																						

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																											
Trave Nro	Brinch Hansen				Icl/Te Gc=Gq	Incl. Piano Posa	Bc	Bq	Bq	Comb N.ro	Igk Sism	Coeff Incl. Car.	IgV	IgV	IgV	Affondamento	Dc	Dq	Dq	Forma	Sc	Sq	Sq	Punzonamento	Psic	Psig	Psig
						X-	A1/17	1,00	0,75	0,76	0,64	1,25	1,24	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00							
						Y+	A1/18	1,00	0,77	0,78	0,66	1,25	1,23	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00							
						Y-	A1/33	1,00	0,77	0,78	0,66	1,25	1,23	1,00	1,13	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00							
50	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00				
						X+	A1/5	1,00	0,74	0,76	0,64	1,26	1,24	1,00	1,07	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00							
						X-	A1/17	1,00	0,74	0,76	0,64	1,25	1,24	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00							
						Y+	A1/21	1,00	0,77	0,79	0,66	1,25	1,24	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00							
						Y-	A1/33	1,00	0,77	0,79	0,66	1,25	1,23	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00							
51	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,07	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00				
						X+	A1/5	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,08	1,07	0,95	1,00	1,00	1,00							
						X-	A1/17	1,00	0,78	0,79	0,67	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00							
						Y+	A1/18	1,00	0,73	0,74	0,62	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	1,00	1,00	1,00							
						Y-	A1/33	1,00	0,73	0,74	0,62	1,25	1,23	1,00	1,06	1,06	0,96	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	0,60	5,91	1650	43,9			2,0	22,47									OK	
		X+	A1/2	0,58	6,05	1650	32,5		1,4	23,47									OK	
		X-	A1/14	0,59	5,63	1650	30,8		1,3	23,31									OK	
		Y+	A1/21	0,55	4,87	1650	23,1		1,2	18,89									OK	
		Y-	A1/33	0,56	5,48	1650	26,8		1,5	18,11									OK	
2	2	A1/1	0,60	4,17	1650	31,2			1,4	22,07	22,07	0,06	1,25						OK	
		X+	A1/5	0,60	4,20	1650	23,8		0,8	28,65									OK	
		X-	A1/12	0,56	3,89	1650	23,5		1,0	22,87									OK	
		Y+	A1/21	0,55	3,88	1650	18,5		1,0	17,77									OK	
		Y-	A1/30	0,52	4,00	1650	18,0		0,7	26,02									OK	
3	3	A1/1	0,60	2,80	1650	21,4			1,2	18,05									OK	
		X+	A1/2	0,59	2,75	1650	15,6		0,7	23,01									OK	
		X-	A1/17	0,60	2,85	1650	16,2		0,7	23,92									OK	
		Y+	A1/21	0,59	2,95	1650	15,6		0,7	23,43									OK	
		Y-	A1/33	0,59	2,63	1650	14,2		0,7	20,67									OK	
4	4	A1/1	0,60	3,91	1650	29,3			1,1	26,00									OK	
		X+	A1/2	0,59	3,71	1650	20,5		0,7	29,72									OK	
		X-	A1/12	0,57	3,47	1650	21,4		0,7	30,50									OK	
		Y+	A1/21	0,55	3,47	1650	16,6		0,7	23,62									OK	
		Y-	A1/33	0,55	3,36	1650	16,5		0,7	24,15									OK	
5	5	A1/1	0,59	5,88	1650	43,4			1,9	22,42									OK	
		X+	A1/2	0,60	6,12	1650	34,0		1,3	25,84									OK	
		X-	A1/17	0,58	5,86	1650	31,6		1,3	24,23									OK	
		Y+	A1/21	0,58	5,40	1650	27,3		1,1	23,77									OK	
		Y-	A1/33	0,57	5,92	1650	29,4		1,4	20,49									OK	
6	6	A1/1	0,60	2,82	1650	21,4			1,4	15,46	15,46	0,08	1,27						OK	
		X+	A1/2	0,60	2,77	1650	15,9		0,7	21,47									OK	
		X-	A1/17	0,59	2,86	1650	16,2		0,8	21,09									OK	
		Y+	A1/18	0,60	2,91	1650	15,8		0,7	21,26									OK	
		Y-	A1/33	0,59	2,73	1650	14,6		0,8	19,13									OK	
7	7	A1/1	0,60	3,95	1650	29,6			1,3	23,25									OK	
		X+	A1/2	0,59	3,84	1650	21,5		0,8	28,63									OK	
		X-	A1/14	0,60	3,83	1650	21,8		0,7	29,84									OK	
		Y+	A1/21	0,59	3,72	1650	19,6		0,7	26,20									OK	
		Y-	A1/33	0,60	3,72	1650	19,9		0,7	27,22									OK	
8	8	A1/1	0,60	4,16	1650	31,1			1,9	16,44	16,44	0,08	1,26						OK	
		X+	A1/5	0,60	4,24	1650	23,6		1,0	22,87									OK	
		X-	A1/14	0,59	4,10	1650	22,4		1,1	20,46									OK	
		Y+	A1/21	0,56	4,05	1650	19,6		1,2	16,49									OK	
		Y-	A1/30	0,53	4,26	1650	19,4		0,9	20,79									OK	
9	9	A1/1	0,60	5,83	1650	43,3			1,7	25,51									OK	
		X+	A1/5	0,58	6,18	1650	33,5		1,2	27,19									OK	
		X-	A1/14	0,59	5,69	1650	31,5		1,1	29,77									OK	
		Y+	A1/21	0,57	5,87	1650	29,0		1,2	25,11									OK	
		Y-	A1/30	0,58	6,13	1650	30,9		1,1	27,19									OK	
10	10	A1/1	0,60	2,74	1650	20,9			1,1	18,98									OK	
		X+	A1/5	0,59	2,42	1650	13,7		0,5	29,51									OK	
		X-	A1/12	0,59	2,84	1650	18,4		0,9	19,95									OK	
		Y+	A1/28	0,58	2,87	1650	16,8		0,9	18,56									OK	
		Y-	A1/30	0,57	2,58	1650	13,4		0,5	26,89									OK	
11	11	A1/1	0,60	3,93	1650	29,7			1,2	24,00									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+	A1/2	0,60	3,92	1650	22,3		0,9	25,73				OK
		X-	A1/17	0,60	3,94	1650	22,3		0,6	34,49				OK
		Y+	A1/18	0,60	3,85	1650	20,5		0,7	30,32				OK
		Y-	A1/33	0,60	3,94	1650	20,9		0,8	25,06				OK
12	12		A1/1	0,60	4,12	1650	30,9		1,8	16,99	16,99	0,07	1,26	OK
		X+	A1/2	0,59	4,13	1650	23,1		1,1	21,57				OK
		X-	A1/17	0,60	3,98	1650	22,5		1,0	22,56				OK
		Y+	A1/18	0,55	4,10	1650	19,5		1,0	19,64				OK
		Y-	A1/30	0,56	4,24	1650	20,6		1,1	19,40				OK
13	13		A1/1	0,60	3,53	1650	26,8		1,1	25,14				OK
		X+	A1/5	0,60	3,03	1650	17,3		0,6	27,07				OK
		X-	A1/17	0,60	3,92	1650	22,2		0,8	28,87				OK
		Y+	A1/21	0,58	3,57	1650	18,4		0,7	25,62				OK
		Y-	A1/30	0,57	3,54	1650	18,0		0,7	26,02				OK
14	14		A1/1	0,60	5,78	1650	42,9		1,8	23,65				OK
		X+	A1/5	0,59	5,84	1650	32,2		1,2	27,08				OK
		X-	A1/17	0,58	5,32	1650	28,9		1,2	23,28				OK
		Y+	A1/18	0,58	6,09	1650	30,8		1,1	29,16				OK
		Y-	A1/33	0,58	5,80	1650	29,1		1,4	20,87				OK
15	15		A1/1	0,60	2,65	1650	20,3		1,0	20,43				OK
		X+	A1/2	0,59	2,44	1650	13,9		0,5	28,01				OK
		X-	A1/17	0,59	2,88	1650	16,3		0,6	26,38				OK
		Y+	A1/18	0,60	2,69	1650	14,6		0,5	26,89				OK
		Y-	A1/33	0,59	2,67	1650	14,5		0,6	25,30				OK
16	16		A1/1	0,59	3,87	1650	28,8		1,0	29,35				OK
		X+	A1/5	0,59	3,90	1650	21,8		0,6	35,18				OK
		X-	A1/17	0,60	3,66	1650	20,8		0,5	39,07				OK
		Y+	A1/18	0,58	3,90	1650	20,2		0,7	29,69				OK
		Y-	A1/33	0,59	3,76	1650	19,7		0,5	41,56				OK
17	17		A1/1	0,60	3,90	1650	29,2		1,6	18,51	18,51	0,07	1,26	OK
		X+	A1/8	0,52	4,23	1650	22,9		0,9	26,50				OK
		X-	A1/17	0,58	3,68	1650	20,1		1,0	20,71				OK
		Y+	A1/27	0,49	3,75	1650	17,4		0,9	19,63				OK
		Y-	A1/33	0,52	3,91	1650	17,8		1,0	18,58				OK
18	18		A1/1	0,60	5,75	1650	42,6		1,6	27,08				OK
		X+	A1/5	0,58	5,57	1650	30,2		1,2	24,64				OK
		X-	A1/17	0,59	4,80	1650	26,4		1,0	27,63				OK
		Y+	A1/21	0,57	6,20	1650	30,7		1,3	24,17				OK
		Y-	A1/33	0,57	5,63	1650	27,9		0,9	30,67				OK
19	19		A1/1	0,60	2,81	1650	21,4		1,2	17,74	17,74	0,07	1,27	OK
		X+	A1/5	0,59	2,63	1650	14,9		0,7	22,37				OK
		X-	A1/17	0,60	2,94	1650	16,9		0,6	26,37				OK
		Y+	A1/21	0,59	2,73	1650	14,6		0,7	21,60				OK
		Y-	A1/30	0,60	2,91	1650	15,8		0,6	24,81				OK
20	20		A1/1	0,59	3,78	1650	28,2		1,3	21,03				OK
		X+	A1/5	0,60	3,69	1650	20,9		0,8	27,81				OK
		X-	A1/17	0,59	3,35	1650	18,7		0,8	24,16				OK
		Y+	A1/21	0,60	3,86	1650	20,6		0,8	27,31				OK
		Y-	A1/33	0,59	3,51	1650	18,5		0,8	23,94				OK
21	21		A1/1	0,60	5,85	1650	43,3		1,9	23,20				OK
		X+	A1/5	0,58	5,36	1650	29,1		1,4	20,10				OK
		X-	A1/17	0,57	4,61	1650	24,2		1,2	20,86				OK
		Y+	A1/21	0,57	5,64	1650	27,7		1,4	19,22				OK
		Y-	A1/33	0,55	4,97	1650	23,4		1,2	20,01				OK
22	22		A1/1	0,60	2,82	1650	21,5		1,1	19,86				OK
		X+	A1/5	0,60	2,60	1650	14,9		0,6	23,46				OK
		X-	A1/17	0,59	2,89	1650	16,2		0,6	26,36				OK
		Y+	A1/21	0,59	2,67	1650	14,4		0,6	22,59				OK
		Y-	A1/33	0,58	2,96	1650	15,6		0,6	25,47				OK
23	23		A1/1	0,60	3,96	1650	29,8		1,1	28,09				OK
		X+	A1/5	0,60	3,28	1650	18,7		0,6	29,22				OK
		X-	A1/17	0,59	3,32	1650	18,6		0,7	27,56				OK
		Y+	A1/21	0,55	3,47	1650	17,0		0,6	26,44				OK
		Y-	A1/33	0,55	3,50	1650	16,8		0,7	24,98				OK
24	24		A1/1	0,59	4,10	1650	30,5		1,4	21,85				OK
		X+	A1/2	0,58	4,02	1650	22,1		0,7	33,27				OK
		X-	A1/17	0,60	3,82	1650	21,6		1,1	20,48				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+	A1/27	0,49	4,13	1650	19,1		0,8	23,61				OK
		Y-	A1/33	0,54	3,89	1650	18,2		1,0	18,05				OK
25	25	X+	A1/1	0,59	5,38	1650	39,4		2,2	17,77	17,77	0,07	1,24	OK
		X+	A1/7	0,58	4,51	1650	25,9		1,3	20,36				OK
		X-	A1/11	0,55	4,62	1650	25,2		1,3	19,69				OK
		Y+	A1/18	0,56	4,77	1650	24,8		1,3	18,89				OK
		Y-	A1/30	0,59	4,61	1650	25,1		1,2	20,30				OK
26	26	X+	A1/1	0,57	3,17	1650	22,8		1,2	19,44	19,44	0,06	1,26	OK
		X+	A1/2	0,59	3,20	1650	17,2		0,7	25,56				OK
		X-	A1/17	0,54	3,05	1650	14,8		0,6	24,09				OK
		Y+	A1/18	0,56	2,96	1650	15,6		0,6	24,15				OK
		Y-	A1/30	0,59	3,04	1650	16,9		0,6	26,69				OK
27	27	X+	A1/1	0,59	3,98	1650	29,2		2,2	13,18	13,18	0,09	1,25	OK
		X+	A1/5	0,60	3,69	1650	20,1		1,3	15,98				OK
		X-	A1/11	0,57	3,57	1650	20,3		1,2	17,13				OK
		Y+	A1/18	0,58	3,70	1650	20,2		1,3	16,08				OK
		Y-	A1/30	0,59	3,39	1650	18,9		1,2	16,08				OK
28	28	X+	A1/1	0,59	7,25	1650	52,4		2,3	22,79				OK
		X+	A1/2	0,60	5,86	1650	31,2		1,7	17,90				OK
		X-	A1/14	0,57	5,89	1650	29,5		1,4	20,41				OK
		Y+	A1/18	0,60	4,68	1650	26,3		1,3	19,57				OK
		Y-	A1/30	0,58	5,76	1650	30,8		1,8	16,71				OK
29	29	X+	A1/1	0,59	5,81	1650	42,6		2,2	19,60	19,60	0,06	1,24	OK
		X+	A1/5	0,60	5,44	1650	29,0		1,5	19,45				OK
		X-	A1/17	0,59	5,03	1650	26,5		1,3	19,77				OK
		Y+	A1/21	0,57	5,26	1650	27,6		1,5	18,10				OK
		Y-	A1/33	0,57	4,78	1650	25,3		1,3	19,43				OK
30	30	X+	A1/1	0,58	2,64	1650	19,4		0,8	24,33				OK
		X+	A1/5	0,58	2,59	1650	13,9		0,5	30,78				OK
		X-	A1/14	0,55	2,67	1650	13,4		0,5	28,83				OK
		Y+	A1/21	0,57	2,58	1650	14,0		0,5	30,49				OK
		Y-	A1/33	0,60	2,67	1650	15,2		0,5	33,30				OK
31	31	X+	A1/1	0,58	4,09	1650	29,7		1,5	20,13				OK
		X+	A1/5	0,60	3,47	1650	18,9		0,9	21,64				OK
		X-	A1/17	0,58	3,54	1650	18,5		0,9	19,85				OK
		Y+	A1/21	0,58	3,34	1650	18,4		0,9	20,82				OK
		Y-	A1/33	0,59	3,40	1650	19,1		0,9	20,73				OK
32	32	X+	A1/1	0,57	2,63	1650	19,1		0,6	31,08				OK
		X+	A1/5	0,57	2,62	1650	13,8		0,3	40,98				OK
		X-	A1/17	0,54	2,64	1650	13,0		0,4	34,89				OK
		Y+	A1/18	0,59	2,62	1650	14,8		0,3	42,31				OK
		Y-	A1/33	0,57	2,64	1650	14,2		0,4	39,01				OK
33	33	X+	A1/1	0,58	4,77	1650	34,6		1,6	21,28				OK
		X+	A1/5	0,55	4,11	1650	20,2		1,0	21,03				OK
		X-	A1/17	0,54	4,39	1650	21,1		1,1	18,87				OK
		Y+	A1/21	0,58	3,98	1650	21,5		1,0	21,95				OK
		Y-	A1/33	0,56	4,26	1650	22,3		1,1	20,21				OK
34	34	X+	A1/1	0,60	5,87	1650	43,8		2,1	20,86				OK
		X+	A1/2	0,59	6,00	1650	31,7		1,6	19,55				OK
		X-	A1/14	0,59	5,75	1650	30,0		1,0	31,05				OK
		Y+	A1/21	0,58	5,64	1650	30,5		1,4	21,31				OK
		Y-	A1/24	0,57	5,42	1650	32,8		1,3	24,38				OK
35	35	X+	A1/1	0,60	2,61	1650	19,9		0,8	25,48				OK
		X+	A1/2	0,57	2,49	1650	13,0		0,4	33,20				OK
		X-	A1/14	0,58	2,60	1650	14,0		0,5	27,82				OK
		Y+	A1/21	0,58	2,48	1650	13,6		0,4	34,96				OK
		Y-	A1/30	0,58	2,59	1650	14,3		0,5	27,98				OK
36	36	X+	A1/1	0,59	2,61	1650	19,7		0,6	32,72				OK
		X+	A1/5	0,53	1,86	1650	9,0		0,2	46,22				OK
		X-	A1/17	0,58	2,84	1650	15,2		0,6	26,61				OK
		Y+	A1/28	0,56	2,54	1650	15,3		0,4	37,70				OK
		Y-	A1/33	0,58	2,84	1650	15,5		0,5	33,02				OK
37	37	X+	A1/1	0,60	1,15	1650	9,3		0,2	38,82				OK
		X+	A1/2	0,56	0,97	1650	5,5		0,1	66,59				OK
		X-	A1/17	0,59	1,16	1650	6,8		0,2	32,01				OK
		Y+	A1/27	0,59	1,20	1650	8,0		0,2	45,71				OK
		Y-	A1/33	0,60	1,20	1650	7,2		0,2	44,85				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
38	38	A1/1	0,60	2,56	1650	19,7			0,6	35,53				OK
		X+	A1/5	0,57	2,48	1650	13,1			0,3	38,77			OK
		X-	A1/17	0,57	2,62	1650	13,7			0,3	49,08			OK
		Y+	A1/21	0,59	2,61	1650	14,7			0,3	42,37			OK
		Y-	A1/33	0,59	2,51	1650	14,1			0,3	52,44			OK
39	39	A1/1	0,60	4,79	1650	35,9			1,6	22,70				OK
		X+	A1/5	0,58	3,94	1650	20,5			1,3	15,19			OK
		X-	A1/11	0,55	2,04	1650	11,6			0,6	20,17			OK
		Y+	A1/21	0,58	4,84	1650	26,3			1,1	24,57			OK
		Y-	A1/23	0,60	4,12	1650	26,2			1,1	23,84			OK
40	40	A1/1	0,59	5,85	1650	42,7			2,2	19,56	19,56	0,06	1,24	OK
		X+	A1/5	0,59	5,72	1650	29,9			1,3	22,56			OK
		X-	A1/17	0,60	5,97	1650	31,8			1,4	22,79			OK
		Y+	A1/18	0,60	5,64	1650	31,4			1,4	21,91			OK
		Y-	A1/30	0,58	5,34	1650	28,7			1,3	22,22			OK
41	41	A1/1	0,59	2,67	1650	19,9			0,9	21,63				OK
		X+	A1/2	0,59	2,61	1650	14,2			0,6	25,01			OK
		X-	A1/17	0,59	2,62	1650	14,2			0,5	28,90			OK
		Y+	A1/18	0,60	2,62	1650	15,0			0,5	30,20			OK
		Y-	A1/33	0,58	2,61	1650	14,3			0,6	25,39			OK
42	42	A1/1	0,60	2,73	1650	20,7			0,9	23,84				OK
		X+	A1/5	0,59	2,86	1650	15,6			0,7	21,77			OK
		X-	A1/17	0,56	2,38	1650	12,3			0,3	35,61			OK
		Y+	A1/18	0,59	2,64	1650	14,7			0,5	27,40			OK
		Y-	A1/23	0,59	2,81	1650	17,8			0,6	27,63			OK
43	43	A1/1	0,59	1,20	1650	9,5			0,3	27,84				OK
		X+	A1/5	0,59	1,16	1650	6,8			0,3	23,76			OK
		X-	A1/11	0,52	1,10	1650	6,3			0,1	46,64			OK
		Y+	A1/21	0,59	1,20	1650	7,1			0,3	28,16			OK
		Y-	A1/23	0,59	1,18	1650	8,0			0,2	39,30			OK
44	44	A1/1	0,60	2,54	1650	19,4			0,7	27,91				OK
		X+	A1/5	0,57	2,59	1650	13,6			0,4	34,92			OK
		X-	A1/17	0,58	2,50	1650	13,4			0,4	33,94			OK
		Y+	A1/21	0,59	2,61	1650	14,6			0,4	34,10			OK
		Y-	A1/33	0,60	2,47	1650	14,1			0,4	39,65			OK
45	45	A1/1	0,60	4,62	1650	34,5			1,8	18,78	18,78	0,07	1,25	OK
		X+	A1/5	0,57	4,80	1650	24,2			1,1	21,36			OK
		X-	A1/17	0,57	4,59	1650	23,6			1,1	21,29			OK
		Y+	A1/21	0,58	4,27	1650	23,1			1,1	21,09			OK
		Y-	A1/30	0,59	4,66	1650	25,8			1,1	22,52			OK
46	46	A1/1	0,59	5,85	1650	42,9			2,5	17,02	17,02	0,07	1,24	OK
		X+	A1/5	0,59	5,71	1650	30,1			1,6	18,99			OK
		X-	A1/14	0,60	5,54	1650	29,6			1,5	19,58			OK
		Y+	A1/21	0,59	5,55	1650	30,4			1,6	18,88			OK
		Y-	A1/33	0,58	5,26	1650	28,1			1,5	19,29			OK
47	47	A1/1	0,59	2,62	1650	19,6			1,0	20,03	20,03	0,06	1,27	OK
		X+	A1/5	0,59	2,58	1650	14,0			0,5	26,86			OK
		X-	A1/14	0,60	2,64	1650	14,7			0,6	26,37			OK
		Y+	A1/21	0,60	2,58	1650	14,8			0,5	27,97			OK
		Y-	A1/30	0,58	2,65	1650	14,7			0,5	26,81			OK
48	48	A1/1	0,59	4,11	1650	30,5			1,8	17,04	17,04	0,07	1,25	OK
		X+	A1/5	0,59	3,74	1650	19,9			1,0	20,00			OK
		X-	A1/17	0,60	3,73	1650	20,2			1,0	19,38			OK
		Y+	A1/21	0,59	3,63	1650	20,3			1,0	19,95			OK
		Y-	A1/33	0,60	3,60	1650	20,3			1,0	19,79			OK
49	49	A1/1	0,59	2,64	1650	19,9			0,8	25,97				OK
		X+	A1/2	0,57	2,64	1650	13,9			0,4	34,70			OK
		X-	A1/17	0,58	2,63	1650	14,2			0,4	31,62			OK
		Y+	A1/18	0,59	2,64	1650	14,8			0,4	35,83			OK
		Y-	A1/33	0,60	2,63	1650	15,0			0,4	34,35			OK
50	50	A1/1	0,59	4,83	1650	35,6			1,9	18,50	18,50	0,07	1,25	OK
		X+	A1/5	0,56	4,45	1650	22,3			1,1	20,46			OK
		X-	A1/17	0,58	4,50	1650	23,2			1,2	19,32			OK
		Y+	A1/21	0,58	4,32	1650	23,2			1,1	20,79			OK
		Y-	A1/33	0,59	4,36	1650	24,0			1,2	20,44			OK
51	51	A1/1	0,60	5,35	1650	40,0			2,0	19,85				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+	A1/5	0,60	4,43	1650	25,0			1,2	20,23				OK
	X-	A1/17	0,59	5,70	1650	31,5			1,4	22,02				OK
	Y+	A1/18	0,59	5,51	1650	28,5			1,6	17,87				OK
	Y-	A1/33	0,60	5,79	1650	30,4			1,1	26,82				OK

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1														
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	9,7	1,19	2	9,7	1,52	3	9,7	1,27	4	9,7	1,29	5	9,7	1,48
	9,8	1,19		9,8	1,52		9,8	1,26		9,8	1,28		9,8	1,47
	9,9	1,15		9,9	1,47		9,9	1,23		9,9	1,25		9,9	1,43
	10,0	1,09		10,0	1,39		10,0	1,15		10,0	1,18		10,0	1,34
	10,1	1,00		10,1	1,27		10,1	1,06		10,1	1,08		10,1	1,22
	10,2	0,90		10,2	1,15		10,2	0,96		10,2	0,98		10,2	1,10
	10,3	0,80		10,3	1,03		10,3	0,86		10,3	0,87		10,3	0,98
	10,4	0,71		10,4	0,91		10,4	0,76		10,4	0,78		10,4	0,87
	10,5	0,63		10,5	0,81		10,5	0,68		10,5	0,69		10,5	0,77
	10,6	0,56		10,6	0,72		10,6	0,60		10,6	0,61		10,6	0,69
	10,7	0,50		10,7	0,64		10,7	0,54		10,7	0,54		10,7	0,61
	10,8	0,45		10,8	0,57		10,8	0,48		10,8	0,49		10,8	0,55
	10,9	0,40		10,9	0,51		10,9	0,43		10,9	0,44		10,9	0,49
	11,0	0,36		11,0	0,46		11,0	0,39		11,0	0,39		11,0	0,44
	11,1	0,32		11,1	0,42		11,1	0,35		11,1	0,35		11,1	0,40
	11,2	0,29		11,2	0,38		11,2	0,32		11,2	0,32		11,2	0,36
	11,3	0,26		11,3	0,35		11,3	0,29		11,3	0,29		11,3	0,33
	11,4	0,24		11,4	0,32		11,4	0,27		11,4	0,27		11,4	0,30
	11,5	0,22		11,5	0,29		11,5	0,25		11,5	0,24		11,5	0,27
	11,6	0,20		11,6	0,27		11,6	0,23		11,6	0,23		11,6	0,25
	11,7	0,18		11,7	0,25		11,7	0,21		11,7	0,21		11,7	0,24
	11,8	0,17		11,8	0,23		11,8	0,20		11,8	0,19		11,8	0,22
	11,9	0,16		11,9	0,21		11,9	0,19		11,9	0,18		11,9	0,20
	12,0	0,15		12,0	0,20		12,0	0,18		12,0	0,17		12,0	0,19
	12,1	0,13		12,1	0,19		12,1	0,17		12,1	0,16		12,1	0,18
	12,2	0,13		12,2	0,17		12,2	0,16		12,2	0,15		12,2	0,17
	12,3	0,12		12,3	0,16		12,3	0,15		12,3	0,14		12,3	0,16
	12,4	0,11		12,4	0,15		12,4	0,14		12,4	0,13		12,4	0,15
	12,5	0,10		12,5	0,15		12,5	0,14		12,5	0,13		12,5	0,14
	12,6	0,10		12,6	0,14		12,6	0,13		12,6	0,12		12,6	0,14
8	9,7	1,67	9	9,7	1,40	10	9,7	1,49	11	9,7	1,63	13	9,7	1,31
	9,8	1,66		9,8	1,39		9,8	1,48		9,8	1,62		9,8	1,30
	9,9	1,62		9,9	1,36		9,9	1,44		9,9	1,57		9,9	1,27
	10,0	1,52		10,0	1,28		10,0	1,36		10,0	1,47		10,0	1,19
	10,1	1,40		10,1	1,17		10,1	1,25		10,1	1,35		10,1	1,10
	10,2	1,26		10,2	1,06		10,2	1,13		10,2	1,21		10,2	0,99
	10,3	1,13		10,3	0,95		10,3	1,01		10,3	1,08		10,3	0,89
	10,4	1,01		10,4	0,84		10,4	0,90		10,4	0,96		10,4	0,79
	10,5	0,90		10,5	0,75		10,5	0,80		10,5	0,85		10,5	0,70
	10,6	0,80		10,6	0,67		10,6	0,71		10,6	0,76		10,6	0,63
	10,7	0,71		10,7	0,60		10,7	0,63		10,7	0,68		10,7	0,56
	10,8	0,64		10,8	0,54		10,8	0,57		10,8	0,61		10,8	0,50
	10,9	0,57		10,9	0,49		10,9	0,51		10,9	0,54		10,9	0,45
	11,0	0,52		11,0	0,44		11,0	0,46		11,0	0,49		11,0	0,41
	11,1	0,47		11,1	0,40		11,1	0,42		11,1	0,44		11,1	0,37
	11,2	0,43		11,2	0,37		11,2	0,38		11,2	0,40		11,2	0,34
	11,3	0,39		11,3	0,34		11,3	0,35		11,3	0,37		11,3	0,31
	11,4	0,36		11,4	0,32		11,4	0,32		11,4	0,34		11,4	0,29
	11,5	0,34		11,5	0,29		11,5	0,30		11,5	0,31		11,5	0,27
	11,6	0,31		11,6	0,28		11,6	0,28		11,6	0,29		11,6	0,25
	11,7	0,29		11,7	0,26		11,7	0,26		11,7	0,27		11,7	0,23
	11,8	0,27		11,8	0,25		11,8	0,24		11,8	0,25		11,8	0,22
	11,9	0,26		11,9	0,23		11,9	0,23		11,9	0,23		11,9	0,20
	12,0	0,24		12,0	0,22		12,0	0,22		12,0	0,22		12,0	0,19
	12,1	0,23		12,1	0,21		12,1	0,21		12,1	0,20		12,1	0,18
	12,2	0,22		12,2	0,20		12,2	0,20		12,2	0,19		12,2	0,17
	12,3	0,21		12,3	0,20		12,3	0,19		12,3	0,18		12,3	0,16
	12,4	0,20		12,4	0,19		12,4	0,18		12,4	0,17		12,4	0,16
	12,5	0,19		12,5	0,18		12,5	0,17		12,5	0,16		12,5	0,15
	12,6	0,18		12,6	0,18		12,6	0,17		12,6	0,16		12,6	0,14
15	9,7	1,23	16	9,7	1,46	17	9,7	1,57	19	9,7	0,86	20	9,7	1,17
	9,8	1,22		9,8	1,45		9,8	1,56		9,8	0,86		9,8	1,16
	9,9	1,19		9,9	1,41		9,9	1,51		9,9	0,84		9,9	1,13
	10,0	1,12		10,0	1,33		10,0	1,42		10,0	0,79		10,0	1,07
	10,1	1,03		10,1	1,22		10,1	1,29		10,1	0,74		10,1	0,99
	10,2	0,93		10,2	1,10		10,2	1,16		10,2	0,68		10,2	0,91
	10,3	0,83		10,3	0,99		10,3	1,04		10,3	0,62		10,3	0,83
	10,4	0,74		10,4	0,88		10,4	0,92		10,4	0,57		10,4	0,75
	10,5	0,66		10,5	0,78		10,5	0,82		10,5	0,52		10,5	0,69
	10,6	0,59		10,6	0,70		10,6	0,73		10,6	0,48		10,6	0,63
	10,7	0,53		10,7	0,63		10,7	0,65		10,7	0,44		10,7	0,58

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
	10,8	0,48		10,8	0,56		10,8	0,59		10,8	0,41		10,8	0,53		10,8	0,49
	10,9	0,44		10,9	0,51		10,9	0,53		10,9	0,38		10,9	0,49		10,9	0,44
	11,0	0,40		11,0	0,46		11,0	0,48		11,0	0,36		11,0	0,46		11,0	0,40
	11,1	0,37		11,1	0,42		11,1	0,43		11,1	0,33		11,1	0,43		11,1	0,36
	11,2	0,34		11,2	0,39		11,2	0,40		11,2	0,32		11,2	0,40		11,2	0,33
	11,3	0,32		11,3	0,36		11,3	0,36		11,3	0,30		11,3	0,37		11,3	0,30
	11,4	0,30		11,4	0,34		11,4	0,33		11,4	0,29		11,4	0,35		11,4	0,28
	11,5	0,28		11,5	0,31		11,5	0,31		11,5	0,27		11,5	0,33		11,5	0,26
	11,6	0,27		11,6	0,29		11,6	0,29		11,6	0,26		11,6	0,32		11,6	0,24
	11,7	0,26		11,7	0,28		11,7	0,27		11,7	0,25		11,7	0,30		11,7	0,23
	11,8	0,25		11,8	0,26		11,8	0,25		11,8	0,24		11,8	0,29		11,8	0,21
	11,9	0,24		11,9	0,25		11,9	0,24		11,9	0,24		11,9	0,28		11,9	0,20
	12,0	0,23		12,0	0,24		12,0	0,23		12,0	0,23		12,0	0,27		12,0	0,19
	12,1	0,22		12,1	0,23		12,1	0,21		12,1	0,22		12,1	0,26		12,1	0,18
	12,2	0,22		12,2	0,22		12,2	0,20		12,2	0,22		12,2	0,25		12,2	0,17
	12,3	0,21		12,3	0,21		12,3	0,19		12,3	0,21		12,3	0,24		12,3	0,16
	12,4	0,21		12,4	0,21		12,4	0,19		12,4	0,21		12,4	0,23		12,4	0,15
	12,5	0,20		12,5	0,20		12,5	0,18		12,5	0,20		12,5	0,23		12,5	0,14
	12,6	0,20		12,6	0,19		12,6	0,17		12,6	0,20		12,6	0,22		12,6	0,14
22	9,7	1,49	23	9,7	1,04	24	9,7	1,20	25	9,7	1,74	27	9,7	1,31	28	9,7	1,50
	9,8	1,49		9,8	1,03		9,8	1,20		9,8	1,73		9,8	1,30		9,8	1,49
	9,9	1,45		9,9	1,00		9,9	1,17		9,9	1,68		9,9	1,27		9,9	1,45
	10,0	1,36		10,0	0,95		10,0	1,10		10,0	1,57		10,0	1,19		10,0	1,37
	10,1	1,25		10,1	0,88		10,1	1,02		10,1	1,44		10,1	1,10		10,1	1,26
	10,2	1,13		10,2	0,80		10,2	0,94		10,2	1,29		10,2	0,99		10,2	1,13
	10,3	1,01		10,3	0,73		10,3	0,85		10,3	1,15		10,3	0,89		10,3	1,02
	10,4	0,90		10,4	0,66		10,4	0,78		10,4	1,03		10,4	0,79		10,4	0,91
	10,5	0,80		10,5	0,60		10,5	0,71		10,5	0,91		10,5	0,70		10,5	0,81
	10,6	0,72		10,6	0,55		10,6	0,65		10,6	0,81		10,6	0,63		10,6	0,72
	10,7	0,64		10,7	0,51		10,7	0,59		10,7	0,72		10,7	0,56		10,7	0,64
	10,8	0,58		10,8	0,47		10,8	0,55		10,8	0,65		10,8	0,50		10,8	0,58
	10,9	0,52		10,9	0,43		10,9	0,51		10,9	0,58		10,9	0,45		10,9	0,52
	11,0	0,48		11,0	0,40		11,0	0,47		11,0	0,53		11,0	0,41		11,0	0,47
	11,1	0,43		11,1	0,38		11,1	0,44		11,1	0,48		11,1	0,37		11,1	0,43
	11,2	0,40		11,2	0,35		11,2	0,41		11,2	0,43		11,2	0,34		11,2	0,40
	11,3	0,37		11,3	0,33		11,3	0,39		11,3	0,40		11,3	0,31		11,3	0,37
	11,4	0,34		11,4	0,32		11,4	0,37		11,4	0,36		11,4	0,29		11,4	0,34
	11,5	0,32		11,5	0,30		11,5	0,35		11,5	0,34		11,5	0,26		11,5	0,32
	11,6	0,30		11,6	0,29		11,6	0,33		11,6	0,31		11,6	0,24		11,6	0,30
	11,7	0,28		11,7	0,28		11,7	0,31		11,7	0,29		11,7	0,23		11,7	0,28
	11,8	0,27		11,8	0,27		11,8	0,30		11,8	0,27		11,8	0,21		11,8	0,26
	11,9	0,25		11,9	0,26		11,9	0,29		11,9	0,26		11,9	0,20		11,9	0,25
	12,0	0,24		12,0	0,25		12,0	0,28		12,0	0,24		12,0	0,19		12,0	0,23
	12,1	0,23		12,1	0,24		12,1	0,26		12,1	0,23		12,1	0,18		12,1	0,22
	12,2	0,22		12,2	0,24		12,2	0,26		12,2	0,22		12,2	0,17		12,2	0,21
	12,3	0,21		12,3	0,23		12,3	0,25		12,3	0,21		12,3	0,16		12,3	0,20
	12,4	0,21		12,4	0,22		12,4	0,24		12,4	0,20		12,4	0,15		12,4	0,20
	12,5	0,20		12,5	0,22		12,5	0,23		12,5	0,19		12,5	0,14		12,5	0,19
	12,6	0,19		12,6	0,21		12,6	0,22		12,6	0,18		12,6	0,13		12,6	0,18
29	9,7	1,27	30	9,7	1,53	31	9,7	1,16	33	9,7	1,13	34	9,7	1,43	35	9,7	1,19
	9,8	1,27		9,8	1,53		9,8	1,15		9,8	1,12		9,8	1,43		9,8	1,19
	9,9	1,23		9,9	1,48		9,9	1,12		9,9	1,09		9,9	1,39		9,9	1,15
	10,0	1,16		10,0	1,40		10,0	1,05		10,0	1,03		10,0	1,31		10,0	1,09
	10,1	1,07		10,1	1,28		10,1	0,96		10,1	0,94		10,1	1,20		10,1	1,00
	10,2	0,96		10,2	1,16		10,2	0,86		10,2	0,85		10,2	1,08		10,2	0,90
	10,3	0,86		10,3	1,04		10,3	0,77		10,3	0,76		10,3	0,97		10,3	0,81
	10,4	0,77		10,4	0,93		10,4	0,68		10,4	0,68		10,4	0,86		10,4	0,72
	10,5	0,69		10,5	0,82		10,5	0,61		10,5	0,60		10,5	0,76		10,5	0,64
	10,6	0,61		10,6	0,73		10,6	0,54		10,6	0,53		10,6	0,68		10,6	0,57
	10,7	0,55		10,7	0,66		10,7	0,48		10,7	0,47		10,7	0,61		10,7	0,51
	10,8	0,49		10,8	0,59		10,8	0,43		10,8	0,42		10,8	0,54		10,8	0,45
	10,9	0,45		10,9	0,53		10,9	0,39		10,9	0,38		10,9	0,49		10,9	0,41
	11,0	0,41		11,0	0,48		11,0	0,35		11,0	0,34		11,0	0,44		11,0	0,37
	11,1	0,37		11,1	0,44		11,1	0,32		11,1	0,31		11,1	0,39		11,1	0,33
	11,2	0,34		11,2	0,40		11,2	0,29		11,2	0,28		11,2	0,36		11,2	0,30
	11,3	0,32		11,3	0,37		11,3	0,26		11,3	0,25		11,3	0,33		11,3	0,28
	11,4	0,30		11,4	0,34		11,4	0,24		11,4	0,23		11,4	0,30		11,4	0,26
	11,5	0,28		11,5	0,32		11,5	0,22		11,5	0,21		11,5	0,27		11,5	0,24
	11,6	0,26		11,6	0,29		11,6	0,21		11,6	0,19		11,6	0,25		11,6	0,22
	11,7	0,25		11,7	0,28		11,7	0,19		11,7	0,18		11,7	0,23		11,7	0,20
	11,8	0,24		11,8	0,26		11,8	0,18		11,8	0,16		11,8	0,22		11,8	0,19
	11,9	0,23		11,9	0,24		11,9	0,17		11,9	0,15		11,9	0,20		11,9	0,18
	12,0	0,22		12,0	0,23		12,0	0,16		12,0	0,14		12,0	0,19		12,0	0,17
	12,1	0,21		12,1	0,22		12,1	0,15		12,1	0,13		12,1	0,18		12,1	0,16
	12,2	0,20		12,2	0,21		12,2	0,14		12,2	0,12		12,2	0,17		12,2	0,15
	12,3	0,19		12,3	0,20		12,3	0,13		12,3	0,11		12,3	0,16		12,3	0,15
	12,4	0,19		12,4	0,19		12,4	0,13		12,4	0,11		12,4				

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
	9,9	1,20		9,9	1,43		12,1	0,04									
	10,0	1,13		10,0	1,34		12,2	0,04									
	10,1	1,04		10,1	1,22		12,3	0,04									
	10,2	0,94		10,2	1,10		12,4	0,05									
	10,3	0,84		10,3	0,98		12,5	0,05									
	10,4	0,75		10,4	0,87		12,6	0,05									
	10,5	0,66		10,5	0,77		12,7	0,05									
	10,6	0,59		10,6	0,69		12,8	0,05									
	10,7	0,53		10,7	0,61		12,9	0,05									
	10,8	0,47		10,8	0,55		13,0	0,01									
	10,9	0,42		10,9	0,49		13,1	0,02									
	11,0	0,38		11,0	0,44		13,2	0,02									
	11,1	0,34		11,1	0,40		13,3	0,02									
	11,2	0,31		11,2	0,36		13,4	0,02									
	11,3	0,28		11,3	0,33		13,5	0,02									
	11,4	0,26		11,4	0,30		13,6	0,02									
	11,5	0,24		11,5	0,27		13,7	0,02									
	11,6	0,22		11,6	0,25		13,8	0,02									
	11,7	0,20		11,7	0,23		13,9	0,02									
	11,8	0,19		11,8	0,21		14,0	0,02									
	11,9	0,18		11,9	0,20		14,1	0,02									
	12,0	0,17		12,0	0,19		14,2	0,02									
	12,1	0,16		12,1	0,17		14,3	0,02									
	12,2	0,15		12,2	0,16		14,4	0,02									
	12,3	0,14		12,3	0,15		14,5	0,02									
	12,4	0,13		12,4	0,14		14,6	0,02									
	12,5	0,13		12,5	0,13		14,7	0,02									
	12,6	0,12		12,6	0,13		14,8	0,02									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	9,7	1,09	2	9,7	1,35	3	9,7	1,14	4	9,7	1,17	5	9,7	1,31	7	9,7	1,26
	9,8	1,08		9,8	1,34		9,8	1,14		9,8	1,16		9,8	1,31		9,8	1,26
	9,9	1,05		9,9	1,31		9,9	1,11		9,9	1,13		9,9	1,27		9,9	1,22
	10,0	0,99		10,0	1,23		10,0	1,04		10,0	1,06		10,0	1,19		10,0	1,15
	10,1	0,91		10,1	1,13		10,1	0,96		10,1	0,98		10,1	1,08		10,1	1,06
	10,2	0,82		10,2	1,02		10,2	0,86		10,2	0,88		10,2	0,97		10,2	0,96
	10,3	0,73		10,3	0,91		10,3	0,77		10,3	0,79		10,3	0,87		10,3	0,85
	10,4	0,65		10,4	0,81		10,4	0,69		10,4	0,70		10,4	0,77		10,4	0,76
	10,5	0,58		10,5	0,72		10,5	0,61		10,5	0,62		10,5	0,69		10,5	0,68
	10,6	0,51		10,6	0,64		10,6	0,54		10,6	0,55		10,6	0,61		10,6	0,60
	10,7	0,46		10,7	0,57		10,7	0,48		10,7	0,49		10,7	0,54		10,7	0,54
	10,8	0,41		10,8	0,51		10,8	0,43		10,8	0,44		10,8	0,49		10,8	0,48
	10,9	0,36		10,9	0,46		10,9	0,39		10,9	0,39		10,9	0,43		10,9	0,43
	11,0	0,33		11,0	0,41		11,0	0,35		11,0	0,35		11,0	0,39		11,0	0,39
	11,1	0,29		11,1	0,37		11,1	0,32		11,1	0,32		11,1	0,35		11,1	0,35
	11,2	0,27		11,2	0,34		11,2	0,29		11,2	0,29		11,2	0,32		11,2	0,32
	11,3	0,24		11,3	0,31		11,3	0,26		11,3	0,26		11,3	0,29		11,3	0,29
	11,4	0,22		11,4	0,28		11,4	0,24		11,4	0,24		11,4	0,27		11,4	0,27
	11,5	0,20		11,5	0,26		11,5	0,22		11,5	0,22		11,5	0,24		11,5	0,25
	11,6	0,18		11,6	0,24		11,6	0,21		11,6	0,20		11,6	0,22		11,6	0,23
	11,7	0,17		11,7	0,22		11,7	0,19		11,7	0,19		11,7	0,21		11,7	0,21
	11,8	0,15		11,8	0,20		11,8	0,18		11,8	0,17		11,8	0,19		11,8	0,20
	11,9	0,14		11,9	0,19		11,9	0,17		11,9	0,16		11,9	0,18		11,9	0,18
	12,0	0,13		12,0	0,18		12,0	0,16		12,0	0,15		12,0	0,16		12,0	0,17
	12,1	0,12		12,1	0,17		12,1	0,15		12,1	0,14		12,1	0,15		12,1	0,16
	12,2	0,11		12,2	0,16		12,2	0,14		12,2	0,13		12,2	0,14		12,2	0,15
	12,3	0,11		12,3	0,15		12,3	0,14		12,3	0,13		12,3	0,13		12,3	0,14
	12,4	0,10		12,4	0,14		12,4	0,13		12,4	0,12		12,4	0,13		12,4	0,13
	12,5	0,09		12,5	0,13		12,5	0,12		12,5	0,11		12,5	0,12		12,5	0,13
	12,6	0,09		12,6	0,12		12,6	0,12		12,6	0,11		12,6	0,11		12,6	0,12
8	9,7	1,45	9	9,7	1,23	10	9,7	1,31	11	9,7	1,40	13	9,7	1,17	14	9,7	1,30
	9,8	1,44		9,8	1,23		9,8	1,31		9,8	1,40		9,8	1,16		9,8	1,30
	9,9	1,40		9,9	1,19		9,9	1,27		9,9	1,35		9,9	1,13		9,9	1,26
	10,0	1,32		10,0	1,12		10,0	1,20		10,0	1,27		10,0	1,07		10,0	1,19
	10,1	1,22		10,1	1,03		10,1	1,10		10,1	1,16		10,1	0,98		10,1	1,09
	10,2	1,10		10,2	0,93		10,2	0,99		10,2	1,04		10,2	0,89		10,2	0,99
	10,3	0,98		10,3	0,83		10,3	0,89		10,3	0,93		10,3	0,79		10,3	0,88
	10,4	0,87		10,4	0,74		10,4	0,79		10,4	0,83		10,4	0,71		10,4	0,79
	10,5	0,78		10,5	0,66		10,5	0,70		10,5	0,73		10,5	0,63		10,5	0,70
	10,6	0,69		10,6	0,59		10,6	0,63		10,6	0,65		10,6	0,56		10,6	0,63
	10,7	0,62		10,7	0,53		10,7	0,56		10,7	0,58		10,7	0,50		10,7	0,56
	10,8	0,55		10,8	0,47		10,8	0,50		10,8	0,52		10,8	0,45		10,8	0,51
	10,9	0,50		10,9	0,43		10,9	0,45		10,9	0,47		10,9	0,40		10,9	0,46
	11,0	0,45		11,0	0,39		11,0	0,41		11,0	0,42		11,0	0,37		11,0	0,42
	11,1	0,41		11,1	0,35		11,1	0,37		11,1	0,38		11,1	0,33		11,1	0,38
	11,2	0,37		11,2	0,32		11,2	0,34		11,2	0,35		11,2	0,30		11,2	0,35
	11,3	0,34		11,3	0,30		11,3	0,31		11,3	0,32		11,3	0,28		11,3	0,32
	11,4	0,32		11,4	0,28		11,4	0,29		11,4	0,29		11,4	0,26		11,4	0,30
	11,5	0,29		11,5	0,26		11,5	0,26		11,5	0,27		11,5	0,24		11,5	0,28

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
	11,6	0,27		11,6	0,24		11,6	0,25		11,6	0,25		11,6	0,22		11,6	0,26
	11,7	0,25		11,7	0,23		11,7	0,23		11,7	0,23		11,7	0,21		11,7	0,25
	11,8	0,24		11,8	0,22		11,8	0,22		11,8	0,21		11,8	0,19		11,8	0,24
	11,9	0,22		11,9	0,21		11,9	0,20		11,9	0,20		11,9	0,18		11,9	0,22
	12,0	0,21		12,0	0,20		12,0	0,19		12,0	0,19		12,0	0,17		12,0	0,21
	12,1	0,20		12,1	0,19		12,1	0,18		12,1	0,18		12,1	0,16		12,1	0,20
	12,2	0,19		12,2	0,18		12,2	0,17		12,2	0,17		12,2	0,15		12,2	0,20
	12,3	0,18		12,3	0,17		12,3	0,17		12,3	0,16		12,3	0,15		12,3	0,19
	12,4	0,17		12,4	0,17		12,4	0,16		12,4	0,15		12,4	0,14		12,4	0,18
	12,5	0,17		12,5	0,16		12,5	0,15		12,5	0,14		12,5	0,13		12,5	0,18
	12,6	0,16		12,6	0,16		12,6	0,15		12,6	0,13		12,6	0,13		12,6	0,17
15	9,7	1,11	16	9,7	1,31	17	9,7	1,35	19	9,7	0,83	20	9,7	1,08	21	9,7	1,14
	9,8	1,11		9,8	1,30		9,8	1,35		9,8	0,83		9,8	1,07		9,8	1,13
	9,9	1,08		9,9	1,27		9,9	1,31		9,9	0,80		9,9	1,04		9,9	1,10
	10,0	1,02		10,0	1,20		10,0	1,22		10,0	0,76		10,0	0,99		10,0	1,04
	10,1	0,93		10,1	1,10		10,1	1,12		10,1	0,71		10,1	0,92		10,1	0,95
	10,2	0,84		10,2	0,99		10,2	1,01		10,2	0,65		10,2	0,84		10,2	0,86
	10,3	0,76		10,3	0,89		10,3	0,90		10,3	0,59		10,3	0,76		10,3	0,77
	10,4	0,67		10,4	0,79		10,4	0,80		10,4	0,54		10,4	0,69		10,4	0,69
	10,5	0,60		10,5	0,71		10,5	0,71		10,5	0,49		10,5	0,63		10,5	0,61
	10,6	0,54		10,6	0,63		10,6	0,63		10,6	0,45		10,6	0,58		10,6	0,55
	10,7	0,48		10,7	0,56		10,7	0,56		10,7	0,42		10,7	0,53		10,7	0,49
	10,8	0,44		10,8	0,51		10,8	0,51		10,8	0,39		10,8	0,49		10,8	0,44
	10,9	0,40		10,9	0,46		10,9	0,46		10,9	0,36		10,9	0,45		10,9	0,39
	11,0	0,36		11,0	0,42		11,0	0,41		11,0	0,34		11,0	0,42		11,0	0,36
	11,1	0,33		11,1	0,38		11,1	0,37		11,1	0,32		11,1	0,39		11,1	0,32
	11,2	0,31		11,2	0,35		11,2	0,34		11,2	0,30		11,2	0,37		11,2	0,30
	11,3	0,29		11,3	0,32		11,3	0,31		11,3	0,28		11,3	0,34		11,3	0,27
	11,4	0,27		11,4	0,30		11,4	0,29		11,4	0,27		11,4	0,32		11,4	0,25
	11,5	0,26		11,5	0,28		11,5	0,27		11,5	0,26		11,5	0,31		11,5	0,23
	11,6	0,24		11,6	0,27		11,6	0,25		11,6	0,25		11,6	0,29		11,6	0,22
	11,7	0,23		11,7	0,25		11,7	0,23		11,7	0,24		11,7	0,28		11,7	0,20
	11,8	0,22		11,8	0,24		11,8	0,22		11,8	0,23		11,8	0,26		11,8	0,19
	11,9	0,21		11,9	0,23		11,9	0,21		11,9	0,22		11,9	0,25		11,9	0,18
	12,0	0,21		12,0	0,22		12,0	0,19		12,0	0,21		12,0	0,24		12,0	0,17
	12,1	0,20		12,1	0,21		12,1	0,18		12,1	0,21		12,1	0,23		12,1	0,16
	12,2	0,19		12,2	0,20		12,2	0,18		12,2	0,20		12,2	0,23		12,2	0,15
	12,3	0,19		12,3	0,19		12,3	0,17		12,3	0,20		12,3	0,22		12,3	0,14
	12,4	0,19		12,4	0,18		12,4	0,16		12,4	0,19		12,4	0,21		12,4	0,14
	12,5	0,18		12,5	0,18		12,5	0,15		12,5	0,19		12,5	0,20		12,5	0,13
	12,6	0,18		12,6	0,17		12,6	0,15		12,6	0,18		12,6	0,20		12,6	0,12
22	9,7	1,31	23	9,7	0,94	24	9,7	1,08	25	9,7	1,51	27	9,7	1,18	28	9,7	1,31
	9,8	1,30		9,8	0,93		9,8	1,08		9,8	1,50		9,8	1,17		9,8	1,30
	9,9	1,27		9,9	0,91		9,9	1,05		9,9	1,46		9,9	1,14		9,9	1,26
	10,0	1,20		10,0	0,86		10,0	0,99		10,0	1,37		10,0	1,07		10,0	1,19
	10,1	1,10		10,1	0,80		10,1	0,92		10,1	1,25		10,1	0,99		10,1	1,09
	10,2	0,99		10,2	0,73		10,2	0,84		10,2	1,12		10,2	0,89		10,2	0,99
	10,3	0,89		10,3	0,66		10,3	0,77		10,3	1,00		10,3	0,80		10,3	0,88
	10,4	0,79		10,4	0,60		10,4	0,70		10,4	0,89		10,4	0,71		10,4	0,79
	10,5	0,71		10,5	0,55		10,5	0,64		10,5	0,79		10,5	0,63		10,5	0,70
	10,6	0,63		10,6	0,50		10,6	0,58		10,6	0,70		10,6	0,56		10,6	0,63
	10,7	0,56		10,7	0,46		10,7	0,53		10,7	0,63		10,7	0,50		10,7	0,56
	10,8	0,51		10,8	0,42		10,8	0,49		10,8	0,56		10,8	0,45		10,8	0,50
	10,9	0,46		10,9	0,39		10,9	0,46		10,9	0,51		10,9	0,41		10,9	0,46
	11,0	0,42		11,0	0,37		11,0	0,42		11,0	0,46		11,0	0,37		11,0	0,41
	11,1	0,38		11,1	0,34		11,1	0,40		11,1	0,41		11,1	0,33		11,1	0,38
	11,2	0,35		11,2	0,32		11,2	0,37		11,2	0,38		11,2	0,30		11,2	0,35
	11,3	0,32		11,3	0,31		11,3	0,35		11,3	0,35		11,3	0,28		11,3	0,32
	11,4	0,30		11,4	0,29		11,4	0,33		11,4	0,32		11,4	0,26		11,4	0,30
	11,5	0,28		11,5	0,28		11,5	0,31		11,5	0,29		11,5	0,24		11,5	0,28
	11,6	0,26		11,6	0,26		11,6	0,30		11,6	0,27		11,6	0,22		11,6	0,26
	11,7	0,25		11,7	0,25		11,7	0,28		11,7	0,25		11,7	0,20		11,7	0,24
	11,8	0,24		11,8	0,24		11,8	0,27		11,8	0,24		11,8	0,19		11,8	0,23
	11,9	0,22		11,9	0,24		11,9	0,26		11,9	0,22		11,9	0,18		11,9	0,22
	12,0	0,21		12,0	0,23		12,0	0,25		12,0	0,21		12,0	0,17		12,0	0,20
	12,1	0,20		12,1	0,22		12,1	0,24		12,1	0,20		12,1	0,16		12,1	0,20
	12,2	0,20		12,2	0,22		12,2	0,23		12,2	0,19		12,2	0,15		12,2	0,19
	12,3	0,19		12,3	0,21		12,3	0,22		12,3	0,18		12,3	0,14		12,3	0,18
	12,4	0,18		12,4	0,20		12,4	0,21		12,4	0,17		12,4	0,13		12,4	0,17
	12,5	0,18		12,5	0,20		12,5	0,21		12,5	0,16		12,5	0,13		12,5	0,16
	12,6	0,17		12,6	0,19		12,6	0,20		12,6	0,16		12,6	0,12		12,6	0,16
29	9,7	1,13	30	9,7	1,35	31	9,7	1,04	33	9,7	1,03	34	9,7	1,28	35	9,7	1,09
	9,8	1,12		9,8	1,34		9,8	1,03		9,8	1,03		9,8	1,27		9,8	1,08
	9,9	1,09		9,9	1,31		9,9	1,00		9,9	1,00		9,9	1,24		9,9	1,05
	10,0	1,03		10,0	1,23		10,0	0,94		10,0	0,94		10,0	1,17		10,0	0,99
	10,1	0,94		10,1	1,13		10,1	0,85		10,1	0,87		10,1	1,07		10,1	0,91
	10,2	0,85		10,2	1,02		10,2	0,77		10,2	0,78		10,2				

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
	10,7	0,49		10,7	0,58		10,7	0,43		10,7	0,44		10,7	0,54		10,7	0,46
	10,8	0,44		10,8	0,52		10,8	0,39		10,8	0,39		10,8	0,48		10,8	0,41
	10,9	0,40		10,9	0,47		10,9	0,35		10,9	0,35		10,9	0,43		10,9	0,37
	11,0	0,36		11,0	0,42		11,0	0,31		11,0	0,31		11,0	0,39		11,0	0,33
	11,1	0,33		11,1	0,38		11,1	0,28		11,1	0,28		11,1	0,35		11,1	0,30
	11,2	0,30		11,2	0,35		11,2	0,26		11,2	0,25		11,2	0,32		11,2	0,28
	11,3	0,28		11,3	0,32		11,3	0,24		11,3	0,23		11,3	0,29		11,3	0,25
	11,4	0,26		11,4	0,30		11,4	0,22		11,4	0,21		11,4	0,27		11,4	0,23
	11,5	0,25		11,5	0,28		11,5	0,20		11,5	0,19		11,5	0,25		11,5	0,21
	11,6	0,23		11,6	0,26		11,6	0,18		11,6	0,18		11,6	0,23		11,6	0,20
	11,7	0,22		11,7	0,24		11,7	0,17		11,7	0,16		11,7	0,21		11,7	0,19
	11,8	0,21		11,8	0,23		11,8	0,16		11,8	0,15		11,8	0,20		11,8	0,17
	11,9	0,20		11,9	0,22		11,9	0,15		11,9	0,14		11,9	0,18		11,9	0,16
	12,0	0,19		12,0	0,20		12,0	0,14		12,0	0,13		12,0	0,17		12,0	0,15
	12,1	0,18		12,1	0,19		12,1	0,13		12,1	0,12		12,1	0,16		12,1	0,15
	12,2	0,18		12,2	0,19		12,2	0,13		12,2	0,11		12,2	0,15		12,2	0,14
	12,3	0,17		12,3	0,18		12,3	0,12		12,3	0,10		12,3	0,14		12,3	0,13
	12,4	0,17		12,4	0,17		12,4	0,11		12,4	0,10		12,4	0,13		12,4	0,13
	12,5	0,16		12,5	0,16		12,5	0,11		12,5	0,09		12,5	0,13		12,5	0,12
	12,6	0,16		12,6	0,16		12,6	0,10		12,6	0,09		12,6	0,12		12,6	0,12
36	9,7	1,13	37	9,7	1,32	39	11,9	0,08									
	9,8	1,12		9,8	1,31		12,0	0,03									
	9,9	1,09		9,9	1,27		12,1	0,04									
	10,0	1,03		10,0	1,19		12,2	0,04									
	10,1	0,95		10,1	1,09		12,3	0,04									
	10,2	0,85		10,2	0,98		12,4	0,04									
	10,3	0,76		10,3	0,87		12,5	0,04									
	10,4	0,68		10,4	0,78		12,6	0,04									
	10,5	0,60		10,5	0,69		12,7	0,04									
	10,6	0,54		10,6	0,61		12,8	0,04									
	10,7	0,48		10,7	0,55		12,9	0,04									
	10,8	0,43		10,8	0,49		13,0	0,01									
	10,9	0,38		10,9	0,44		13,1	0,01									
	11,0	0,34		11,0	0,39		13,2	0,01									
	11,1	0,31		11,1	0,35		13,3	0,01									
	11,2	0,28		11,2	0,32		13,4	0,01									
	11,3	0,26		11,3	0,29		13,5	0,02									
	11,4	0,23		11,4	0,27		13,6	0,02									
	11,5	0,22		11,5	0,24		13,7	0,02									
	11,6	0,20		11,6	0,22		13,8	0,02									
	11,7	0,18		11,7	0,21		13,9	0,02									
	11,8	0,17		11,8	0,19		14,0	0,02									
	11,9	0,16		11,9	0,18		14,1	0,02									
	12,0	0,15		12,0	0,16		14,2	0,02									
	12,1	0,14		12,1	0,15		14,3	0,02									
	12,2	0,13		12,2	0,14		14,4	0,02									
	12,3	0,13		12,3	0,13		14,5	0,02									
	12,4	0,12		12,4	0,13		14,6	0,02									
	12,5	0,11		12,5	0,12		14,7	0,02									
	12,6	0,11		12,6	0,11		14,8	0,02									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	9,7	1,04	2	9,7	1,28	3	9,7	1,09	4	9,7	1,12	5	9,7	1,25	7	9,7	1,20
	9,8	1,04		9,8	1,28		9,8	1,09		9,8	1,11		9,8	1,24		9,8	1,20
	9,9	1,01		9,9	1,24		9,9	1,06		9,9	1,08		9,9	1,20		9,9	1,17
	10,0	0,95		10,0	1,17		10,0	1,00		10,0	1,02		10,0	1,13		10,0	1,10
	10,1	0,87		10,1	1,07		10,1	0,92		10,1	0,93		10,1	1,03		10,1	1,01
	10,2	0,79		10,2	0,97		10,2	0,83		10,2	0,84		10,2	0,92		10,2	0,91
	10,3	0,70		10,3	0,87		10,3	0,74		10,3	0,75		10,3	0,82		10,3	0,81
	10,4	0,63		10,4	0,77		10,4	0,66		10,4	0,67		10,4	0,73		10,4	0,72
	10,5	0,56		10,5	0,68		10,5	0,58		10,5	0,60		10,5	0,65		10,5	0,64
	10,6	0,49		10,6	0,61		10,6	0,52		10,6	0,53		10,6	0,58		10,6	0,57
	10,7	0,44		10,7	0,54		10,7	0,46		10,7	0,47		10,7	0,52		10,7	0,51
	10,8	0,39		10,8	0,48		10,8	0,42		10,8	0,42		10,8	0,46		10,8	0,46
	10,9	0,35		10,9	0,43		10,9	0,37		10,9	0,38		10,9	0,41		10,9	0,41
	11,0	0,31		11,0	0,39		11,0	0,34		11,0	0,34		11,0	0,37		11,0	0,37
	11,1	0,28		11,1	0,35		11,1	0,30		11,1	0,31		11,1	0,33		11,1	0,33
	11,2	0,26		11,2	0,32		11,2	0,28		11,2	0,28		11,2	0,30		11,2	0,30
	11,3	0,23		11,3	0,29		11,3	0,25		11,3	0,25		11,3	0,28		11,3	0,28
	11,4	0,21		11,4	0,27		11,4	0,23		11,4	0,23		11,4	0,25		11,4	0,25
	11,5	0,19		11,5	0,24		11,5	0,21		11,5	0,21		11,5	0,23		11,5	0,23
	11,6	0,18		11,6	0,22		11,6	0,20		11,6	0,19		11,6	0,21		11,6	0,22
	11,7	0,16		11,7	0,21		11,7	0,19		11,7	0,18		11,7	0,20		11,7	0,20
	11,8	0,15		11,8	0,19		11,8	0,17		11,8	0,17		11,8	0,18		11,8	0,19
	11,9	0,14		11,9	0,18		11,9	0,16		11,9	0,16		11,9	0,17		11,9	0,17
	12,0	0,13		12,0	0,17		12,0	0,15		12,0	0,15		12,0	0,16		12,0	0,16
	12,1	0,12		12,1	0,16		12,1	0,14		12,1	0,14		12,1	0,15		12,1	0,15
	12,2	0,11		12,2	0,15		12,2	0,14		12,2	0,13		12,2	0,14		12,2	0,14
	12,3	0,10		12,3	0,14		12,3	0,13		12,3	0,12		12,3	0,13		12,3	0,14

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
	12,4	0,10		12,4	0,13		12,4	0,12		12,4	0,11		12,4	0,12		12,4	0,13
	12,5	0,09		12,5	0,12		12,5	0,12		12,5	0,11		12,5	0,11		12,5	0,12
	12,6	0,08		12,6	0,12		12,6	0,11		12,6	0,10		12,6	0,11		12,6	0,12
8	9,7	1,36	9	9,7	1,16	10	9,7	1,24	11	9,7	1,31	13	9,7	1,12	14	9,7	1,23
	9,8	1,36		9,8	1,16		9,8	1,24		9,8	1,31		9,8	1,11		9,8	1,22
	9,9	1,32		9,9	1,13		9,9	1,20		9,9	1,26		9,9	1,08		9,9	1,19
	10,0	1,24		10,0	1,06		10,0	1,13		10,0	1,19		10,0	1,02		10,0	1,12
	10,1	1,14		10,1	0,97		10,1	1,04		10,1	1,08		10,1	0,93		10,1	1,03
	10,2	1,03		10,2	0,88		10,2	0,94		10,2	0,97		10,2	0,84		10,2	0,93
	10,3	0,92		10,3	0,79		10,3	0,84		10,3	0,87		10,3	0,76		10,3	0,83
	10,4	0,82		10,4	0,70		10,4	0,75		10,4	0,77		10,4	0,67		10,4	0,74
	10,5	0,73		10,5	0,62		10,5	0,67		10,5	0,69		10,5	0,60		10,5	0,66
	10,6	0,65		10,6	0,56		10,6	0,59		10,6	0,61		10,6	0,53		10,6	0,59
	10,7	0,58		10,7	0,50		10,7	0,53		10,7	0,54		10,7	0,48		10,7	0,53
	10,8	0,52		10,8	0,45		10,8	0,47		10,8	0,49		10,8	0,43		10,8	0,48
	10,9	0,47		10,9	0,40		10,9	0,43		10,9	0,44		10,9	0,39		10,9	0,43
	11,0	0,42		11,0	0,37		11,0	0,38		11,0	0,39		11,0	0,35		11,0	0,39
	11,1	0,38		11,1	0,33		11,1	0,35		11,1	0,36		11,1	0,32		11,1	0,36
	11,2	0,35		11,2	0,31		11,2	0,32		11,2	0,32		11,2	0,29		11,2	0,33
	11,3	0,32		11,3	0,28		11,3	0,29		11,3	0,30		11,3	0,27		11,3	0,30
	11,4	0,30		11,4	0,26		11,4	0,27		11,4	0,27		11,4	0,25		11,4	0,28
	11,5	0,28		11,5	0,24		11,5	0,25		11,5	0,25		11,5	0,23		11,5	0,26
	11,6	0,26		11,6	0,23		11,6	0,23		11,6	0,23		11,6	0,21		11,6	0,25
	11,7	0,24		11,7	0,22		11,7	0,22		11,7	0,21		11,7	0,20		11,7	0,23
	11,8	0,22		11,8	0,20		11,8	0,20		11,8	0,20		11,8	0,19		11,8	0,22
	11,9	0,21		11,9	0,19		11,9	0,19		11,9	0,19		11,9	0,17		11,9	0,21
	12,0	0,20		12,0	0,19		12,0	0,18		12,0	0,17		12,0	0,16		12,0	0,20
	12,1	0,19		12,1	0,18		12,1	0,17		12,1	0,16		12,1	0,16		12,1	0,19
	12,2	0,18		12,2	0,17		12,2	0,16		12,2	0,15		12,2	0,15		12,2	0,18
	12,3	0,17		12,3	0,16		12,3	0,16		12,3	0,15		12,3	0,14		12,3	0,18
	12,4	0,16		12,4	0,16		12,4	0,15		12,4	0,14		12,4	0,13		12,4	0,17
	12,5	0,16		12,5	0,15		12,5	0,14		12,5	0,13		12,5	0,13		12,5	0,17
	12,6	0,15		12,6	0,15		12,6	0,14		12,6	0,13		12,6	0,12		12,6	0,16
15	9,7	1,07	16	9,7	1,25	17	9,7	1,27	19	9,7	0,82	20	9,7	1,04	21	9,7	1,09
	9,8	1,07		9,8	1,25		9,8	1,26		9,8	0,81		9,8	1,04		9,8	1,08
	9,9	1,04		9,9	1,21		9,9	1,22		9,9	0,79		9,9	1,01		9,9	1,05
	10,0	0,98		10,0	1,14		10,0	1,15		10,0	0,75		10,0	0,96		10,0	0,99
	10,1	0,90		10,1	1,05		10,1	1,05		10,1	0,70		10,1	0,89		10,1	0,91
	10,2	0,81		10,2	0,95		10,2	0,94		10,2	0,64		10,2	0,81		10,2	0,82
	10,3	0,73		10,3	0,85		10,3	0,84		10,3	0,58		10,3	0,74		10,3	0,74
	10,4	0,65		10,4	0,76		10,4	0,75		10,4	0,53		10,4	0,67		10,4	0,66
	10,5	0,58		10,5	0,68		10,5	0,67		10,5	0,48		10,5	0,61		10,5	0,58
	10,6	0,52		10,6	0,60		10,6	0,59		10,6	0,44		10,6	0,56		10,6	0,52
	10,7	0,47		10,7	0,54		10,7	0,53		10,7	0,41		10,7	0,51		10,7	0,47
	10,8	0,42		10,8	0,49		10,8	0,47		10,8	0,38		10,8	0,47		10,8	0,42
	10,9	0,38		10,9	0,44		10,9	0,43		10,9	0,35		10,9	0,44		10,9	0,38
	11,0	0,35		11,0	0,40		11,0	0,39		11,0	0,33		11,0	0,40		11,0	0,34
	11,1	0,32		11,1	0,37		11,1	0,35		11,1	0,31		11,1	0,38		11,1	0,31
	11,2	0,30		11,2	0,34		11,2	0,32		11,2	0,29		11,2	0,35		11,2	0,28
	11,3	0,28		11,3	0,31		11,3	0,29		11,3	0,27		11,3	0,33		11,3	0,26
	11,4	0,26		11,4	0,29		11,4	0,27		11,4	0,26		11,4	0,31		11,4	0,24
	11,5	0,25		11,5	0,27		11,5	0,25		11,5	0,25		11,5	0,30		11,5	0,22
	11,6	0,23		11,6	0,25		11,6	0,23		11,6	0,24		11,6	0,28		11,6	0,21
	11,7	0,22		11,7	0,24		11,7	0,22		11,7	0,23		11,7	0,27		11,7	0,19
	11,8	0,21		11,8	0,23		11,8	0,20		11,8	0,22		11,8	0,26		11,8	0,18
	11,9	0,21		11,9	0,22		11,9	0,19		11,9	0,21		11,9	0,24		11,9	0,17
	12,0	0,20		12,0	0,21		12,0	0,18		12,0	0,21		12,0	0,23		12,0	0,16
	12,1	0,19		12,1	0,20		12,1	0,17		12,1	0,20		12,1	0,23		12,1	0,15
	12,2	0,19		12,2	0,19		12,2	0,17		12,2	0,19		12,2	0,22		12,2	0,14
	12,3	0,18		12,3	0,18		12,3	0,16		12,3	0,19		12,3	0,21		12,3	0,14
	12,4	0,18		12,4	0,18		12,4	0,15		12,4	0,18		12,4	0,20		12,4	0,13
	12,5	0,17		12,5	0,17		12,5	0,15		12,5	0,18		12,5	0,20		12,5	0,12
	12,6	0,17		12,6	0,17		12,6	0,14		12,6	0,18		12,6	0,19		12,6	0,12
22	9,7	1,24	23	9,7	0,90	24	9,7	1,03	25	9,7	1,42	27	9,7	1,12	28	9,7	1,23
	9,8	1,23		9,8	0,89		9,8	1,03		9,8	1,41		9,8	1,12		9,8	1,22
	9,9	1,20		9,9	0,87		9,9	1,00		9,9	1,37		9,9	1,09		9,9	1,19
	10,0	1,13		10,0	0,82		10,0	0,95		10,0	1,28		10,0	1,02		10,0	1,12
	10,1	1,04		10,1	0,76		10,1	0,88		10,1	1,17		10,1	0,94		10,1	1,03
	10,2	0,94		10,2	0,70		10,2	0,81		10,2	1,05		10,2	0,85		10,2	0,93
	10,3	0,84		10,3	0,63		10,3	0,73		10,3	0,94		10,3	0,76		10,3	0,83
	10,4	0,75		10,4	0,58		10,4	0,67		10,4	0,84		10,4	0,68		10,4	0,74
	10,5	0,67		10,5	0,53		10,5	0,61		10,5	0,74		10,5	0,60		10,5	0,66
	10,6	0,59		10,6	0,48		10,6	0,56		10,6	0,66		10,6	0,54		10,6	0,59
	10,7	0,53		10,7	0,44		10,7	0,51		10,7	0,59		10,7	0,48		10,7	0,53
	10,8	0,48		10,8	0,41		10,8	0,47		10,8	0,53		10,8	0,43		10,8	0,47
	10,9	0,43		10,9	0,38		10,9	0,44		10,9	0,48		10,9	0,39		10,9	0,43
	11,0	0,39		11,0	0,35		11,0	0,41		11,0	0,43		11,0				

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
	11,5	0,27		11,5	0,27		11,5	0,30		11,5	0,28		11,5	0,23		11,5	0,26
	11,6	0,25		11,6	0,25		11,6	0,28		11,6	0,26		11,6	0,21		11,6	0,24
	11,7	0,24		11,7	0,24		11,7	0,27		11,7	0,24		11,7	0,20		11,7	0,23
	11,8	0,22		11,8	0,24		11,8	0,26		11,8	0,22		11,8	0,18		11,8	0,21
	11,9	0,21		11,9	0,23		11,9	0,25		11,9	0,21		11,9	0,17		11,9	0,20
	12,0	0,20		12,0	0,22		12,0	0,24		12,0	0,20		12,0	0,16		12,0	0,19
	12,1	0,19		12,1	0,21		12,1	0,23		12,1	0,19		12,1	0,15		12,1	0,18
	12,2	0,19		12,2	0,21		12,2	0,22		12,2	0,18		12,2	0,14		12,2	0,18
	12,3	0,18		12,3	0,20		12,3	0,21		12,3	0,17		12,3	0,13		12,3	0,17
	12,4	0,17		12,4	0,20		12,4	0,21		12,4	0,16		12,4	0,13		12,4	0,16
	12,5	0,17		12,5	0,19		12,5	0,20		12,5	0,15		12,5	0,12		12,5	0,15
	12,6	0,16		12,6	0,19		12,6	0,19		12,6	0,15		12,6	0,12		12,6	0,15
29	9,7	1,07	30	9,7	1,28	31	9,7	0,99	33	9,7	1,00	34	9,7	1,22	35	9,7	1,04
	9,8	1,06		9,8	1,27		9,8	0,98		9,8	0,99		9,8	1,21		9,8	1,04
	9,9	1,03		9,9	1,23		9,9	0,95		9,9	0,96		9,9	1,18		9,9	1,01
	10,0	0,97		10,0	1,16		10,0	0,89		10,0	0,91		10,0	1,11		10,0	0,95
	10,1	0,89		10,1	1,07		10,1	0,81		10,1	0,83		10,1	1,02		10,1	0,87
	10,2	0,81		10,2	0,97		10,2	0,73		10,2	0,75		10,2	0,92		10,2	0,79
	10,3	0,72		10,3	0,86		10,3	0,65		10,3	0,67		10,3	0,82		10,3	0,70
	10,4	0,65		10,4	0,77		10,4	0,58		10,4	0,60		10,4	0,73		10,4	0,63
	10,5	0,58		10,5	0,69		10,5	0,52		10,5	0,53		10,5	0,65		10,5	0,56
	10,6	0,51		10,6	0,61		10,6	0,46		10,6	0,47		10,6	0,58		10,6	0,50
	10,7	0,46		10,7	0,55		10,7	0,41		10,7	0,42		10,7	0,52		10,7	0,44
	10,8	0,41		10,8	0,49		10,8	0,37		10,8	0,37		10,8	0,46		10,8	0,40
	10,9	0,38		10,9	0,44		10,9	0,33		10,9	0,33		10,9	0,41		10,9	0,36
	11,0	0,34		11,0	0,40		11,0	0,30		11,0	0,30		11,0	0,37		11,0	0,32
	11,1	0,31		11,1	0,36		11,1	0,27		11,1	0,27		11,1	0,34		11,1	0,29
	11,2	0,29		11,2	0,33		11,2	0,25		11,2	0,24		11,2	0,31		11,2	0,27
	11,3	0,27		11,3	0,31		11,3	0,22		11,3	0,22		11,3	0,28		11,3	0,24
	11,4	0,25		11,4	0,28		11,4	0,21		11,4	0,20		11,4	0,25		11,4	0,22
	11,5	0,23		11,5	0,26		11,5	0,19		11,5	0,19		11,5	0,23		11,5	0,21
	11,6	0,22		11,6	0,25		11,6	0,18		11,6	0,17		11,6	0,22		11,6	0,19
	11,7	0,21		11,7	0,23		11,7	0,16		11,7	0,16		11,7	0,20		11,7	0,18
	11,8	0,20		11,8	0,22		11,8	0,15		11,8	0,14		11,8	0,19		11,8	0,17
	11,9	0,19		11,9	0,20		11,9	0,14		11,9	0,13		11,9	0,17		11,9	0,16
	12,0	0,18		12,0	0,19		12,0	0,13		12,0	0,12		12,0	0,16		12,0	0,15
	12,1	0,18		12,1	0,18		12,1	0,13		12,1	0,12		12,1	0,15		12,1	0,14
	12,2	0,17		12,2	0,18		12,2	0,12		12,2	0,11		12,2	0,14		12,2	0,13
	12,3	0,16		12,3	0,17		12,3	0,11		12,3	0,10		12,3	0,14		12,3	0,13
	12,4	0,16		12,4	0,16		12,4	0,11		12,4	0,09		12,4	0,13		12,4	0,12
	12,5	0,15		12,5	0,15		12,5	0,10		12,5	0,09		12,5	0,12		12,5	0,12
	12,6	0,15		12,6	0,15		12,6	0,10		12,6	0,08		12,6	0,12		12,6	0,11
36	9,7	1,08	37	9,7	1,25	39	0,4	0,07									
	9,8	1,08		9,8	1,25		0,5	0,06									
	9,9	1,05		9,9	1,21		0,6	0,05									
	10,0	0,99		10,0	1,13		0,7	0,05									
	10,1	0,91		10,1	1,03		0,8	0,04									
	10,2	0,82		10,2	0,93		0,9	0,04									
	10,3	0,73		10,3	0,83		1,0	0,03									
	10,4	0,65		10,4	0,74		1,1	0,03									
	10,5	0,58		10,5	0,65		1,2	0,03									
	10,6	0,51		10,6	0,58		1,3	0,02									
	10,7	0,46		10,7	0,52		1,4	0,01									
	10,8	0,41		10,8	0,46		1,5	0,01									
	10,9	0,37		10,9	0,41		1,6	0,01									
	11,0	0,33		11,0	0,37		1,7	0,01									
	11,1	0,30		11,1	0,34		1,8	0,01									
	11,2	0,27		11,2	0,31		1,9	0,00									
	11,3	0,25		11,3	0,28		2,0	0,00									
	11,4	0,23		11,4	0,25		2,1	0,00									
	11,5	0,21		11,5	0,23		2,2	0,00									
	11,6	0,19		11,6	0,21		2,3	0,00									
	11,7	0,18		11,7	0,20		2,4	0,00									
	11,8	0,16		11,8	0,18		2,5	0,00									
	11,9	0,15		11,9	0,17		2,6	0,00									
	12,0	0,14		12,0	0,16		2,7	0,00									
	12,1	0,14		12,1	0,15		2,8	0,00									
	12,2	0,13		12,2	0,14		2,9	0,00									
	12,3	0,12		12,3	0,13		3,0	0,00									
	12,4	0,12		12,4	0,12		3,1	0,00									
	12,5	0,11		12,5	0,11		3,2	0,00									
	12,6	0,11		12,6	0,11		3,3	0,00									