

COMUNE DI SCAFA

(PROVINCIA DI PESCARA)

FINANZIAMENTO

DECRETO DEL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA N. 1007 DEL 21.12.2017
(PUBBLICATO SULLA G.U. SERIE GENERALE N. 42 DEL 20.02.2018 - SUPPLEMENTO ORDINARIO N. 9)

OGGETTO DEI LAVORI

**ADEGUAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA ADIACENTE LA
SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO MICHELANGELO BUONARROTI**

BENEFICIARIO

COMUNE DI SCAFA
P.ZZA MATTEOTTI N. 5 - 65027 SCAFA (PE)
P. IVA 00208610683 - CODICE FISCALE 81000070680

UBICAZIONE
RIFERIMENTI CATASTALI

VIA DELLA STAZIONE - 65027 SCAFA (PE)
FOGLIO 6, PARTICELLA 342

ELABORATO

**RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI
(PALESTRA)
(STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO)**

TAV. STR_02

FASE PROGETTO
DATA DI EMISSIONE

DEFINITIVO - ESECUTIVO / NOVEMBRE 2018

PROGETTAZIONE

ARCH. PERSIANI GIAMBATTISTA
via messico n. 17 - 86039 termoli (cb)
contatti: 339 4540990 - giamba.persiani@alice.it
giambattista.persiani@archiworldpec.it

GRUPPO DI LAVORO

AFFIDAMENTO INCARICO

DETERMINAZIONE N. 125/T DEL 09.07.2018

SPAZIO RISERVATO ALLE AMMINISTRAZIONI PER PROTOCOLLI E VISTI

RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI (PALESTRA) STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO

- 1. CRITERI E METODI DI CALCOLO**
- 2. VERIFICHE DI CAPACITÀ PORTANTE ALLO STATO DI FATTO**
- 3. VERIFICHE DI CAPACITÀ PORTANTE ALLO STATO DI PROGETTO**

1. CRITERI E METODI DI CALCOLO

• **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 2 Febbraio 2009, n. 617 “*Istruzioni per l’applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*”.

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

• **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

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

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:

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

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

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

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

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):

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

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

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

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

essendo:

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

$$mB = \frac{2 + \frac{B'}{L'}}{1 + \frac{B'}{L'}}$$

$$mL = \frac{2 + \frac{L'}{B'}}{1 + \frac{L'}{B'}}$$

$$\Theta = \tan^{-1} \frac{Fh \times B}{Fh \times L}$$

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

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

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

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

Coefficienti di forma (De Beer):

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

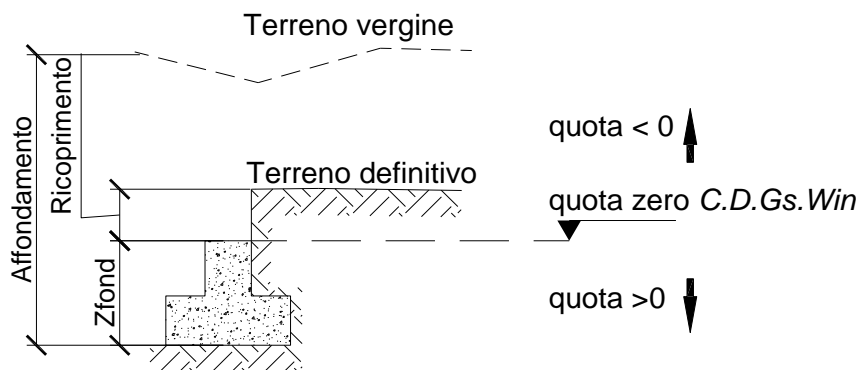
Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei dati geometrici delle travi *Winkler*.

<i>Trave</i>	: <i>numero sequenziale della trave</i>
Asta3d	: <i>numero asta tipo in C.D.S. Win (spaziale)</i>
Filo Iniz	: <i>primo filo fisso</i>
Filo Fin.	: <i>secondo filo fisso</i>
<i>Nodo3d In.</i>	: <i>numero Nodo3d primo filo fisso</i>
Nodo3d Fin	: <i>numero Nodo3d secondo filo fisso</i>
X3d In.	: <i>ascissa Nodo3d Iniziale</i>
Y3d In.	: <i>ordinata Nodo3d Iniziale</i>
<i>Z3d In.</i>	: <i>quota Nodo3d Iniziale</i>
X3d Fin	: <i>ascissa Nodo3d finale</i>
Y3d Fin	: <i>ordinata Nodo3d finale</i>
Z3d Fin	: <i>quota Nodo3d finale</i>

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

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

Mod.Ed : modulo edometrico

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

<i>Trave, Plinto o Piastra</i>	: Numero elemento
Infiss	: <i>Infissione base fondazione dalla quota di terreno definitivo (Zfond+Ricoprimento)</i>
Tipo Tabella	: <i>Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno</i>
Gamma	: <i>Peso specifico totale di calcolo</i>
Fi	: <i>Angolo di attrito interno di calcolo in gradi</i>
Coes	: <i>Coesione drenata di calcolo</i>
Mod.El.	: <i>Modulo elastico di calcolo</i>
Poiss	: <i>Coefficiente di Poisson</i>
<i>P base</i>	: Pressione litostatica base di fondazione in condizioni drenate
Indice Rigid.	: <i>Indice di rigidezza</i>
IndRig Crit.	: <i>Indice di rigidezza critico</i>
Cu	: <i>Coesione non drenata</i>
Pbase	: <i>Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate</i>

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

	<i>Coeff. Parziali R1/R2/R3</i>
N	: <i>Carico verticale agente</i>
<i>Coeff.Sicur.</i>	: Minimo tra i rapporti (Q_{limV}/N) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = *Verifica soddisfatta*

NONVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*

1. *Coefficiente di sicurezza minore di 1*
2. *Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricita' eccessiva dei carichi*
3. *Se $Q_{limV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate*

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

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*

4. *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)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

<i>Minimo CoeSic</i>	: Minimo coefficiente di sicurezza
N/Ar	: <i>Tensione media agente sull'impronta ridotta</i>
Qlim/Ar	: <i>Tensione limite media sull'impronta ridotta (S_{gmLimV} minima)</i>
Status Verifica	: <i>Si possono avere i seguenti messaggi:</i>

OK = *Verifica soddisfatta*

NOVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*

5. *Coefficiente di sicurezza minore di 1*
6. *Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricita' eccessiva dei carichi*
7. *Se $S_{gmLimV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate*

SCARICA = *Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*

8. *lo sforzo agente sull'elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole*

compressione per effetto del peso proprio dell'elemento stesso.

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

<i>Trave, Plinto o Piastra</i>	: Numero elemento
Infiss	: <i>Infissione base fondazione dalla quota di terreno definitivo (Zfond+Ricoprimento)</i>
Tipo Tabella	: <i>Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno</i>
Gamma	: <i>Peso specifico totale di calcolo</i>
Fi	: <i>Angolo di attrito interno di calcolo in gradi</i>
Coes	: <i>Coesione drenata di calcolo</i>
Mod.El.	: <i>Modulo elastico di calcolo</i>
Poiss	: <i>Coefficiente di Poisson</i>
<i>P base</i>	: Pressione litostatica base di fondazione in condizioni drenate
Indice Rigid.	: <i>Indice di rigidezza</i>
IndRig Crit.	: <i>Indice di rigidezza critico</i>
Cu	: <i>Coesione non drenata</i>
Pbase	: <i>Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate</i>

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = Verifica soddisfatta

NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

9. Coefficiente di sicurezza minore di 1
10. Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricita' eccessiva dei carichi
11. 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:

12. 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:

13. Coefficiente di sicurezza minore di 1
14. Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricita' eccessiva dei carichi
15. Se $SgmLimV=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

g_φ g_c : **Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (NTC Tabella 6.2.II)**

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

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

Comb. : **Numero combinazione a cui si riferisce la verifica**

Tipo Elem. : **Tipo di elemento strutturale: Trave/Plinto/Piastra**

Elem. N.ro : **Numero dell'elemento strutturale (numero Travata/Filo/Nodo3D) in base al tipo elemento (Asta Winkler/Plinto/Platea)**

N : **Scarico verticale**

tg φ / g_φ : **Coefficiente attrito di progetto**

**g_r
C/ g_c / g_r** : **Adesione di progetto**

Area : **Area ridotta**

Vres : **Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale**

Fh : **Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale**

Verifica Locale : **Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l'elemento è collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione**

S(Vres) : **Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali**

S(Fh) : **Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali**

Verifica Globale : **Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione**

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

Comb. : **numero di combinazione di carico**

Ced.El. : **cedimento elastico**

Ced.Ed. : *cedimento edometrico*

• **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*

2. VERIFICHE DI CAPACITÀ PORTANTE ALLO STATO DI FATTO

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

GEOMETRIA TRAVI WINKLER																
IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	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	1	2	0,00	12,60	0,00	5,20	12,60	0,00	2,60	12,60	0,60	1,00	5,20
2	2	9	17	3	4	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15	0,00	0,20	1,58	0,60	0,80	3,15
3	3	7	15	5	6	0,00	6,30	0,00	0,00	9,45	0,00	0,20	7,88	0,60	0,80	3,15
4	4	15	1	6	1	0,00	9,45	0,00	0,00	12,60	0,00	0,20	11,02	0,60	0,80	3,15
5	5	17	7	4	5	0,00	3,15	0,00	0,00	6,30	0,00	0,20	4,72	0,60	0,80	3,15
6	6	2	3	2	7	5,20	12,60	0,00	10,20	12,60	0,00	7,70	12,60	0,60	1,00	5,00
7	7	3	4	7	8	10,20	12,60	0,00	15,20	12,60	0,00	12,70	12,60	0,60	1,00	5,00
8	8	4	5	8	9	15,20	12,60	0,00	20,20	12,60	0,00	17,70	12,60	0,60	1,00	5,00
9	9	5	6	9	10	20,20	12,60	0,00	25,40	12,60	0,00	22,80	12,60	0,60	1,00	5,20
10	10	9	10	3	11	0,00	0,00	0,00	5,20	0,00	0,00	2,60	0,00	0,60	1,00	5,20
11	11	10	11	11	12	5,20	0,00	0,00	10,20	0,00	0,00	7,70	0,00	0,60	1,00	5,00
12	12	11	12	12	13	10,20	0,00	0,00	15,20	0,00	0,00	12,70	0,00	0,60	1,00	5,00
13	13	12	13	13	14	15,20	0,00	0,00	20,20	0,00	0,00	17,70	0,00	0,60	1,00	5,00
14	14	13	14	14	15	20,20	0,00	0,00	25,40	0,00	0,00	22,80	0,00	0,60	1,00	5,20
15	15	14	18	15	16	25,40	0,00	0,00	25,40	3,15	0,00	25,20	1,58	0,60	0,80	3,15
16	16	18	8	16	17	25,40	3,15	0,00	25,40	6,30	0,00	25,20	4,72	0,60	0,80	3,15
17	17	8	16	17	18	25,40	6,30	0,00	25,40	9,45	0,00	25,20	7,88	0,60	0,80	3,15
18	18	16	6	18	10	25,40	9,45	0,00	25,40	12,60	0,00	25,20	11,02	0,60	0,80	3,15
19	19	10	2	11	2	5,20	0,00	0,00	5,20	12,60	0,00	5,20	6,30	0,60	0,60	12,60
20	20	11	3	12	7	10,20	0,00	0,00	10,20	12,60	0,00	10,20	6,30	0,60	0,60	12,60
21	21	12	4	13	8	15,20	0,00	0,00	15,20	12,60	0,00	15,20	6,30	0,60	0,60	12,60
22	22	13	5	14	9	20,20	0,00	0,00	20,20	12,60	0,00	20,20	6,30	0,60	0,60	12,60

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER																
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm	
1	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
2	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
3	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
4	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
5	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
6	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
7	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
8	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
9	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
10	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
11	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
12	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
13	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
14	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
15	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
16	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
17	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
18	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
19	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	

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/cm ²	Cu kg/cm ²	Mod.El. kg/cm ²	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm ²
20	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57
21	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57
22	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57

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

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

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

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

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/cm ²	Mod.El kg/cm ²	Poisson	P base kg/cm ²	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cm ²	P base kg/cm ²
1	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18
2	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18
3	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18
4	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18
5	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18
6	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18
7	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18
8	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18
9	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18
10	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18
11	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18
12	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18
13	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18
14	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18
15	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18
16	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18
17	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.													
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
18	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
19	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	
20	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	
21	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	
22	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
1	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,09	1,08	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,09	1,08	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,74	0,77	0,62	1,32	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,73	0,76	0,60	1,34	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,77	0,79	0,69	1,34	1,30	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,79	0,81	0,72	1,32	1,29	1,00	1,09	1,08	0,92	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,64	0,68	0,54	1,34	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,61	0,65	0,51	1,32	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
Y+	A1/9	1,00	0,82	0,84	0,74	1,31	1,27	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00								
Y-	A1/10	1,00	0,81	0,83	0,72	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00								
2	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,62	0,66	0,52	1,36	1,32	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,61	0,65	0,52	1,35	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,82	0,84	0,73	1,31	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,82	0,84	0,74	1,31	1,28	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,64	0,68	0,54	1,34	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,61	0,65	0,51	1,32	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
Y+	A1/9	1,00	0,81	0,83	0,72	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00								
Y-	A1/10	1,00	0,82	0,84	0,74	1,31	1,27	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00								
3	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,62	0,66	0,52	1,36	1,32	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,61	0,65	0,52	1,35	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,82	0,84	0,73	1,31	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,82	0,84	0,74	1,31	1,28	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,62	0,66	0,52	1,36	1,32	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,61	0,65	0,52	1,35	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
Y+	A1/9	1,00	0,82	0,84	0,74	1,31	1,28	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00								
Y-	A1/10	1,00	0,82	0,84	0,73	1,31	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00								
4	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,64	0,68	0,54	1,34	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,61	0,65	0,51	1,32	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,81	0,83	0,72	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,82	0,84	0,74	1,31	1,27	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,64	0,68	0,54	1,34	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,61	0,65	0,51	1,32	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
Y+	A1/9	1,00	0,81	0,83	0,72	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00								
Y-	A1/10	1,00	0,82	0,84	0,74	1,31	1,27	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00								
5	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,62	0,66	0,52	1,36	1,32	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,61	0,65	0,52	1,35	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,82	0,84	0,74	1,31	1,28	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,82	0,84	0,73	1,31	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,62	0,66	0,52	1,36	1,32	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,61	0,65	0,52	1,35	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
Y+	A1/9	1,00	0,82	0,84	0,74	1,31	1,28	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00								
Y-	A1/10	1,00	0,82	0,84	0,73	1,31	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00								
6	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,74	0,77	0,61	1,28	1,25	1,00	1,09	1,08	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,74	0,76	0,61	1,29	1,26	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,78	0,80	0,71	1,31	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,77	0,79	0,69	1,29	1,26	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,74	0,77	0,61	1,28	1,25	1,00	1,09	1,08	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00												

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
12	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,74	0,76	0,61	1,35	1,31	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,74	0,76	0,61	1,35	1,31	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,78	0,81	0,71	1,32	1,28	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,77	0,79	0,69	1,29	1,26	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
13	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,74	0,76	0,61	1,29	1,26	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,74	0,77	0,61	1,28	1,25	1,00	1,09	1,08	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,77	0,79	0,69	1,29	1,26	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,78	0,80	0,71	1,31	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,09	1,08	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,09	1,08	0,92	1,00	1,00	1,00	
14	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,09	1,08	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,09	1,08	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,73	0,76	0,60	1,34	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,74	0,77	0,62	1,32	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,79	0,81	0,72	1,32	1,29	1,00	1,09	1,08	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,77	0,79	0,69	1,34	1,30	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00	
15	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,61	0,65	0,51	1,32	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,64	0,68	0,54	1,34	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,82	0,84	0,74	1,31	1,27	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,81	0,83	0,72	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
16	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,61	0,65	0,52	1,35	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,62	0,66	0,52	1,36	1,32	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,82	0,84	0,74	1,31	1,28	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,82	0,84	0,73	1,31	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
17	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,61	0,65	0,52	1,35	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,62	0,66	0,52	1,36	1,32	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,82	0,84	0,73	1,31	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,82	0,84	0,74	1,31	1,28	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
18	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,61	0,65	0,51	1,32	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,64	0,68	0,54	1,34	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,81	0,83	0,72	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,82	0,84	0,74	1,31	1,27	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
19	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,63	0,67	0,55	1,35	1,31	1,00	1,03	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,73	0,76	0,66	1,36	1,32	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,84	0,85	0,75	1,34	1,31	1,00	1,06	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,84	0,85	0,75	1,34	1,31	1,00	1,06	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
20	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,64	0,68	0,55	1,35	1,31	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,69	0,72	0,60	1,35	1,32	1,00	1,05	1,04	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,84	0,85	0,75	1,34	1,31	1,00	1,06	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,84	0,85	0,75	1,34	1,31	1,00	1,06	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
21	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,69	0,72	0,60	1,35	1,32	1,00	1,05	1,04	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,64	0,68	0,55	1,35	1,31	1,00	1,03	1,03	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,84	0,85	0,75	1,34	1,31	1,00	1,06	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,84	0,85	0,75	1,34	1,31	1,00	1,06	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
22	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,02	1,02	0,98	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,73	0,76	0,66	1,36	1,32	1,00	1,05	1,05				

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

Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igl Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	A1/5	1,00	0,91	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,97	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,97	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
4	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,89	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,89	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,95	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,89	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,96	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,05	1,00	0,89	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,97	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
5	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,92	1,00	1,00	1,41	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,91	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,97	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,97	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
6	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,96	1,00	1,00	1,32	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,95	1,00	1,00	1,33	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,97	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,94	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
7	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,95	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,04	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,95	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,04	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,94	1,00	1,00	1,33	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,97	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
8	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,95	1,00	1,00	1,33	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,96	1,00	1,00	1,32	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,94	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,97	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
9	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,94	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,96	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,95	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,97	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
10	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,96	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,94	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,97	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,95	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
11	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,96	1,00	1,00	1,32	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,95	1,00	1,00	1,33	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,97	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,94	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
12	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,95	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,04	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,95	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,04	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,97	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,94	1,00	1,00	1,33	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
13	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,95	1,00	1,00	1,33	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE - S.L.U.																						
Trave N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	A1/5	1,00	0,92	1,00	1,00	1,41	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,97	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,97	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
18	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,89	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,89	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,89	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,95	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,96	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,05	1,00	0,89	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,97	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
19	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,96	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,99	1,00	1,00	1,41	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,98	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,02	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,98	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,02	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
20	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,96	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,98	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9													
								Y-	A1/10													
21	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,98	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,96	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7													
								Y-	A1/8													
22	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	1,00	1,41	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,96	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,98	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,02	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,98	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,02	1,00	0,95	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	0,97	5,13	1953	105,6	1953	178,0	57,8	1,83				OK				
		A1/2	0,97	5,13	1953	105,6	1953	178,0	57,8	1,83				OK				
		X+ A1/3	0,98	4,81	1953	73,9	1953	162,6	35,8	2,06				OK				
		X- A1/5	0,92	4,65	1953	65,9	1953	146,5	52,9	1,25	1,25	1,23	1,54	OK				
		Y+ A1/9	0,93	4,81	1953	72,8	1953	153,0	55,4	1,31				OK				
		Y- A1/10	0,99	5,18	1953	85,3	1953	177,2	31,1	2,74				OK				
2	2	A1/1	0,79	3,01	1953	49,0	1953	84,1	28,7	1,71				OK				
		A1/2	0,79	3,01	1953	49,0	1953	84,1	28,7	1,71				OK				
		X+ A1/4	0,61	2,98	1953	23,6	1953	62,5	12,5	1,90				OK				
		X- A1/6	0,71	2,84	1953	25,6	1953	64,5	31,2	0,82	0,82	1,54	1,27	NONVERIF				
		Y+ A1/9	0,75	3,14	1953	39,4	1953	81,3	20,0	1,97				OK				
		Y- A1/10	0,77	2,84	1953	36,4	1953	74,2	27,2	1,34				OK				
3	3	A1/1	0,80	3,11	1953	51,2	1953	87,8	24,3	2,11				OK				
		A1/2	0,80	3,11	1953	51,2	1953	87,8	24,3	2,11				OK				
		X+ A1/3	0,54	3,06	1953	20,8	1953	56,2	16,9	1,23				OK				
		X- A1/5	0,59	3,02	1953	22,4	1953	59,5	20,6	1,09	1,09	1,15	1,25	OK				
		Y+ A1/9	0,74	3,08	1953	38,3	1953	79,1	20,5	1,87				OK				
		Y- A1/10	0,71	3,11	1953	37,1	1953	77,1	17,0	2,18				OK				
4	4	A1/1	0,79	3,01	1953	49,0	1953	84,1	28,7	1,71				OK				
		A1/2	0,79	3,01	1953	49,0	1953	84,1	28,7	1,71				OK				
		X+ A1/3	0,61	2,98	1953	23,6	1953	62,5	12,5	1,90				OK				
		X- A1/5	0,71	2,84	1953	25,6	1953	64,5	31,2	0,82	0,82	1,54	1,27	NONVERIF				
		Y+ A1/9	0,77	2,84	1953	36,4	1953	74,2	27,2	1,34				OK				
		Y- A1/10	0,75	3,14	1953	39,4	1953	81,3	20,0	1,97				OK				
5	5	A1/1	0,80	3,11	1953	51,2	1953	87,8	24,3	2,11				OK				
		A1/2	0,80	3,11	1953	51,2	1953	87,8	24,3	2,11				OK				
		X+ A1/4	0,54	3,06	1953	20,8	1953	56,2	16,9	1,23				OK				
		X- A1/6	0,59	3,02	1953	22,4	1953	59,5	20,6	1,09	1,09	1,15	1,25	OK				
		Y+ A1/9	0,71	3,11	1953	37,1	1953	77,1	17,0	2,18				OK				
		Y- A1/10	0,74	3,08	1953	38,3	1953	79,1	20,5	1,87				OK				
6	6	A1/1	0,96	4,99	1953	101,8	1953	172,0	57,3	1,78				OK				
		A1/2	0,96	4,99	1953	101,8	1953	172,0	57,3	1,78				OK				
		X+ A1/4	0,88	4,70	1953	61,6	1953	136,6	36,5	1,69				OK				
		X- A1/5	0,83	4,75	1953	57,9	1953	129,5	43,0	1,35				OK				
		Y- A1/8	0,75	4,68	1953	54,6	1953	118,7	27,7	1,97				OK				
		Y+ A1/9	0,81	4,84	1953	60,0	1953	127,8	51,7	1,16	1,16	1,33	1,54	OK				
7	7	A1/1	0,96	5,00	1953	101,8	1953	172,0	56,7	1,80				OK				
		A1/2	0,96	5,00	1953	101,8	1953	172,0	56,7	1,80				OK				
		X+ A1/3	0,91	4,85	1953	68,0	1953	152,2	43,9	1,55				OK				
		X- A1/5	0,91	4,85	1953	68,0	1953	152,2	43,9	1,55				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
8	8	A1/1	0,96	4,99	1953	101,8	1953	172,0	57,3	1,78	1,16	1,33	1,54	OK
		A1/2	0,96	4,99	1953	101,8	1953	172,0	57,3	1,78				OK
		X+ A1/3	0,83	4,75	1953	57,9	1953	129,5	43,0	1,35				OK
		X- A1/6	0,88	4,70	1953	61,6	1953	136,6	36,5	1,69				OK
		Y+ A1/7	0,81	4,84	1953	60,0	1953	127,8	51,7	1,16				OK
		Y- A1/10	0,75	4,68	1953	54,6	1953	118,7	27,7	1,97				OK
9	9	A1/1	0,97	5,13	1953	105,6	1953	178,0	57,8	1,83	1,25	1,23	1,54	OK
		A1/2	0,97	5,13	1953	105,6	1953	178,0	57,8	1,83				OK
		X+ A1/3	0,92	4,65	1953	65,9	1953	146,5	52,9	1,25				OK
		X- A1/5	0,98	4,81	1953	73,9	1953	162,6	35,8	2,06				OK
		Y+ A1/7	0,93	4,81	1953	72,8	1953	153,0	55,4	1,31				OK
		Y- A1/8	0,99	5,18	1953	85,3	1953	177,2	31,1	2,74				OK
10	10	A1/1	0,97	5,13	1953	105,6	1953	178,0	57,8	1,83	1,25	1,23	1,54	OK
		A1/2	0,97	5,13	1953	105,6	1953	178,0	57,8	1,83				OK
		X+ A1/4	0,98	4,81	1953	73,9	1953	162,6	35,8	2,06				OK
		X- A1/6	0,92	4,65	1953	65,9	1953	146,5	52,9	1,25				OK
		Y+ A1/9	0,99	5,18	1953	85,3	1953	177,2	31,1	2,74				OK
		Y- A1/10	0,93	4,81	1953	72,8	1953	153,0	55,4	1,31				OK
11	11	A1/1	0,96	4,99	1953	101,8	1953	172,0	57,3	1,78	1,16	1,33	1,54	OK
		A1/2	0,96	4,99	1953	101,8	1953	172,0	57,3	1,78				OK
		X+ A1/3	0,88	4,70	1953	61,6	1953	136,6	36,5	1,69				OK
		X- A1/6	0,83	4,75	1953	57,9	1953	129,5	43,0	1,35				OK
		Y+ A1/7	0,75	4,68	1953	54,6	1953	118,7	27,7	1,97				OK
		Y- A1/10	0,81	4,84	1953	60,0	1953	127,8	51,7	1,16				OK
12	12	A1/1	0,96	5,00	1953	101,8	1953	172,0	56,7	1,80	1,13	1,35	1,54	OK
		A1/2	0,96	5,00	1953	101,8	1953	172,0	56,7	1,80				OK
		X+ A1/4	0,91	4,85	1953	68,0	1953	152,2	43,9	1,55				OK
		X- A1/6	0,91	4,85	1953	68,0	1953	152,2	43,9	1,55				OK
		Y+ A1/7	0,70	4,92	1953	53,7	1953	118,2	24,0	2,23				OK
		Y- A1/8	0,81	4,96	1953	62,0	1953	131,8	54,7	1,13				OK
13	13	A1/1	0,96	4,99	1953	101,8	1953	172,0	57,3	1,78	1,16	1,33	1,54	OK
		A1/2	0,96	4,99	1953	101,8	1953	172,0	57,3	1,78				OK
		X+ A1/4	0,83	4,75	1953	57,9	1953	129,5	43,0	1,35				OK
		X- A1/5	0,88	4,70	1953	61,6	1953	136,6	36,5	1,69				OK
		Y- A1/8	0,81	4,84	1953	60,0	1953	127,8	51,7	1,16				OK
		Y+ A1/9	0,75	4,68	1953	54,6	1953	118,7	27,7	1,97				OK
14	14	A1/1	0,97	5,13	1953	105,6	1953	178,0	57,8	1,83	1,25	1,23	1,54	OK
		A1/2	0,97	5,13	1953	105,6	1953	178,0	57,8	1,83				OK
		X+ A1/4	0,92	4,65	1953	65,9	1953	146,5	52,9	1,25				OK
		X- A1/6	0,98	4,81	1953	73,9	1953	162,6	35,8	2,06				OK
		Y+ A1/7	0,99	5,18	1953	85,3	1953	177,2	31,1	2,74				OK
		Y- A1/8	0,93	4,81	1953	72,8	1953	153,0	55,4	1,31				OK
15	15	A1/1	0,79	3,01	1953	49,0	1953	84,1	28,7	1,71	0,82	1,54	1,27	OK
		A1/2	0,79	3,01	1953	49,0	1953	84,1	28,7	1,71				OK
		X+ A1/4	0,71	2,84	1953	25,6	1953	64,5	31,2	0,82				NONVERIF
		X- A1/6	0,61	2,98	1953	23,6	1953	62,5	12,5	1,90				OK
		Y+ A1/7	0,75	3,14	1953	39,4	1953	81,3	20,0	1,97				OK
		Y- A1/8	0,77	2,84	1953	36,4	1953	74,2	27,2	1,34				OK
16	16	A1/1	0,80	3,11	1953	51,2	1953	87,8	24,3	2,11	1,09	1,15	1,25	OK
		A1/2	0,80	3,11	1953	51,2	1953	87,8	24,3	2,11				OK
		X+ A1/4	0,59	3,02	1953	22,4	1953	59,5	20,6	1,09				OK
		X- A1/6	0,54	3,06	1953	20,8	1953	56,2	16,9	1,23				OK
		Y+ A1/7	0,71	3,11	1953	37,1	1953	77,1	17,0	2,18				OK
		Y- A1/8	0,74	3,08	1953	38,3	1953	79,1	20,5	1,87				OK
17	17	A1/1	0,80	3,11	1953	51,2	1953	87,8	24,3	2,11	1,09	1,15	1,25	OK
		A1/2	0,80	3,11	1953	51,2	1953	87,8	24,3	2,11				OK
		X+ A1/3	0,59	3,02	1953	22,4	1953	59,5	20,6	1,09				OK
		X- A1/5	0,54	3,06	1953	20,8	1953	56,2	16,9	1,23				OK
		Y+ A1/7	0,74	3,08	1953	38,3	1953	79,1	20,5	1,87				OK
		Y- A1/8	0,71	3,11	1953	37,1	1953	77,1	17,0	2,18				OK
18	18	A1/1	0,79	3,01	1953	49,0	1953	84,1	28,7	1,71	0,82	1,54	1,27	OK
		A1/2	0,79	3,01	1953	49,0	1953	84,1	28,7	1,71				OK
		X+ A1/3	0,71	2,84	1953	25,6	1953	64,5	31,2	0,82				NONVERIF
		X- A1/5	0,61	2,98	1953	23,6	1953	62,5	12,5	1,90				OK
		Y+ A1/7	0,77	2,84	1953	36,4	1953	74,2	27,2	1,34				OK
		Y- A1/8	0,75	3,14	1953	39,4	1953	81,3	20,0	1,97				OK
19	19	A1/1	0,60	12,60	1953	143,9	1953	266,4	29,7	4,85	2,27	0,54	1,23	OK
		A1/2	0,60	12,60	1953	143,9	1953	266,4	29,7	4,85				OK
		X+ A1/3	0,59	11,56	1953	83,9	1953	231,5	37,0	2,27				OK
		X- A1/5	0,54	5,18	1953	40,5	1953	100,2	5,2	7,81				OK
		Y+ A1/9	0,60	4,74	1953	46,3	1953	99,5	16,3	2,84				OK
		Y- A1/10	0,60	4,74	1953	46,3	1953	99,5	16,3	2,84				OK
20	20	A1/1	0,60	12,60	1953	144,3	1953	266,9	29,4	4,91				OK
		A1/2	0,60	12,60	1953	144,3	1953	266,9	29,4	4,91				OK
		X+ A1/3	0,59	10,46	1953	76,5	1953	210,0	31,2	2,45				OK
		X- A1/6	0,57	6,17	1953	47,0	1953	122,7	10,4	4,51				OK
		Y+ A1/9	0,00	0,00		0,0		0,0	17,7	0,00				NONVERIF
		Y- A1/10	0,00	0,00		0,0		0,0	17,7	0,00				NONVERIF

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	
21	21	A1/1	0,60	12,60	1953	144,3	1953	266,9	29,4	4,91				OK	
		A1/2	0,60	12,60	1953	144,3	1953	266,9	29,4	4,91				OK	
		X+	A1/3	0,57	6,17	1953	47,0	1953	122,7	10,4	4,51				OK
		X-	A1/6	0,59	10,46	1953	76,5	1953	210,0	31,2	2,45				OK
		Y+	A1/7	0,00	0,00		0,0		0,0	17,7	0,00				NONVERIF
		Y-	A1/8	0,00	0,00		0,0		0,0	17,7	0,00				NONVERIF
22	22	A1/1	0,60	12,60	1953	143,9	1953	266,4	29,7	4,85				OK	
		A1/2	0,60	12,60	1953	143,9	1953	266,4	29,7	4,85				OK	
		X+	A1/4	0,54	5,18	1953	40,5	1953	100,2	5,2	7,81				OK
		X-	A1/5	0,59	11,56	1953	83,9	1953	231,5	37,0	2,27	2,27	0,54	1,23	OK
		Y+	A1/7	0,60	4,74	1953	46,3	1953	99,5	16,3	2,84				OK
		Y-	A1/8	0,60	4,74	1953	46,3	1953	99,5	16,3	2,84				OK

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.D.													
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
1	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18	
2	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
3	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
4	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
5	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
6	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
7	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
8	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
9	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18	
10	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18	
11	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
12	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
13	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
14	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18	
15	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
16	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
17	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
18	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
19	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	
20	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	
21	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	
22	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.																																				
Trave N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gg	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Punzonamento																				
	Nc	Ng	Ng		Bc	Bg	Bg			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig															
1	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00															
																						SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
																						X+	SLD/3	1,00	0,82	0,83	0,72	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
																						X-	SLD/5	1,00	0,81	0,83	0,70	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
																						Y+	SLD/9	1,00	0,83	0,85	0,77	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
																						Y-	SLD/10	1,00	0,84	0,86	0,79	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00

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

Trave N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	SLD/5	1,00	0,98	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/9	1,00	0,99	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/10	1,00	0,99	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
22	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	0,99	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/5	1,00	0,97	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/9	1,00	0,99	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/10	1,00	0,99	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D.

IDENTIFICATIVO					DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica			
1	1	SLD/1	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	57,8	1,90				OK			
		SLD/2	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	57,8	1,90				OK			
		X+	SLD/3	1,00	5,20	1953	88,9	1953	179,8	36,8	2,42				OK		
		X-	SLD/5	1,00	5,20	1953	87,9	1953	178,1	50,5	1,74	1,74	0,97	1,69	OK		
		Y+	SLD/9	1,00	5,20	1953	91,6	1953	178,7	52,5	1,74				OK		
		Y-	SLD/10	1,00	5,20	1953	92,7	1953	180,8	33,0	2,81				OK		
2	2	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	28,7	1,80				OK			
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	28,7	1,80				OK			
		X+	SLD/4	0,80	3,15	1953	38,6	1953	86,3	14,1	2,74				OK		
		X-	SLD/6	0,80	3,15	1953	37,3	1953	83,5	29,2	1,28	1,28	1,16	1,48	OK		
		Y+	SLD/9	0,80	3,15	1953	44,9	1953	87,2	20,2	2,23				OK		
		Y-	SLD/10	0,80	3,15	1953	44,7	1953	86,7	25,9	1,72				OK		
3	3	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	24,3	2,13				OK			
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	24,3	2,13				OK			
		X+	SLD/3	0,80	3,15	1953	38,2	1953	85,7	17,2	2,23				OK		
		X-	SLD/5	0,80	3,15	1953	37,9	1953	85,2	20,1	1,88	1,88	0,80	1,50	OK		
		Y+	SLD/9	0,80	3,15	1953	44,9	1953	87,2	20,1	2,24				OK		
		Y-	SLD/10	0,80	3,15	1953	45,1	1953	87,4	17,2	2,62				OK		
4	4	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	28,7	1,80				OK			
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	28,7	1,80				OK			
		X+	SLD/3	0,80	3,15	1953	38,6	1953	86,3	14,1	2,74				OK		
		X-	SLD/5	0,80	3,15	1953	37,3	1953	83,5	29,2	1,28	1,28	1,16	1,48	OK		
		Y+	SLD/9	0,80	3,15	1953	44,7	1953	86,7	25,9	1,72				OK		
		Y-	SLD/10	0,80	3,15	1953	44,9	1953	87,2	20,2	2,23				OK		
5	5	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	24,3	2,13				OK			
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	24,3	2,13				OK			
		X+	SLD/4	0,80	3,15	1953	38,2	1953	85,7	17,2	2,23				OK		
		X-	SLD/6	0,80	3,15	1953	37,9	1953	85,2	20,1	1,88	1,88	0,80	1,50	OK		
		Y+	SLD/9	0,80	3,15	1953	45,1	1953	87,4	17,2	2,62				OK		
		Y-	SLD/10	0,80	3,15	1953	44,9	1953	87,2	20,1	2,24				OK		
6	6	SLD/1	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	57,3	1,85				OK			
		SLD/2	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	57,3	1,85				OK			
		X+	SLD/3	1,00	5,00	1953	85,0	1953	172,2	43,0	1,98				OK		
		X-	SLD/5	1,00	5,00	1953	85,0	1953	172,3	42,3	2,01				OK		
		Y+	SLD/9	1,00	5,00	1953	88,3	1953	172,2	49,5	1,78	1,78	0,99	1,77	OK		
		Y-	SLD/8	1,00	5,00	1953	89,5	1953	174,3	30,1	2,97				OK		
7	7	SLD/1	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	56,7	1,87				OK			
		SLD/2	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	56,7	1,87				OK			
		X+	SLD/3	1,00	5,00	1953	85,0	1953	172,2	43,0	1,98				OK		
		X-	SLD/5	1,00	5,00	1953	85,0	1953	172,2	43,0	1,98				OK		
		Y+	SLD/7	1,00	5,00	1953	88,2	1953	172,0	51,6	1,71	1,71	1,03	1,76	OK		
		Y-	SLD/8	1,00	5,00	1953	89,8	1953	174,6	27,1	3,32				OK		
8	8	SLD/1	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	57,3	1,85				OK			
		SLD/2	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	57,3	1,85				OK			
		X+	SLD/3	1,00	5,00	1953	85,0	1953	172,3	42,3	2,01				OK		
		X-	SLD/5	1,00	5,00	1953	85,0	1953	172,2	43,0	1,98				OK		
		Y+	SLD/9	1,00	5,00	1953	88,3	1953	172,2	49,5	1,78	1,78	0,99	1,77	OK		
		Y-	SLD/10	1,00	5,00	1953	89,5	1953	174,3	30,1	2,97				OK		
9	9	SLD/1	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	57,8	1,90				OK			
		SLD/2	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	57,8	1,90				OK			
		X+	SLD/3	1,00	5,20	1953	87,9	1953	178,1	50,5	1,74	1,74	0,97	1,69	OK		
		X-	SLD/5	1,00	5,20	1953	88,9	1953	179,8	36,8	2,42				OK		
		Y+	SLD/7	1,00	5,20	1953	91,6	1953	178,7	52,5	1,74				OK		
		Y-	SLD/8	1,00	5,20	1953	92,7	1953	180,8	33,0	2,81				OK		
10	10	SLD/1	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	57,8	1,90				OK			
		SLD/2	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	57,8	1,90				OK			
		X+	SLD/4	1,00	5,20	1953	88,9	1953	179,8	36,8	2,42				OK		
		X-	SLD/6	1,00	5,20	1953	87,9	1953	178,1	50,5	1,74	1,74	0,97	1,69	OK		
		Y+	SLD/9	1,00	5,20	1953	92,7	1953	180,8	33,0	2,81				OK		
		Y-	SLD/10	1,00	5,20	1953	91,6	1953	178,7	52,5	1,74				OK		
11	11	SLD/1	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	57,3	1,85				OK			
		SLD/2	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	57,3	1,85				OK			
		X+	SLD/4	1,00	5,00	1953	85,0	1953	172,2	43,0	1,98				OK		
		X-	SLD/6	1,00	5,00	1953	85,0	1953	172,3	42,3	2,01				OK		
		Y+	SLD/7	1,00	5,00	1953	89,5	1953	174,3	30,1	2,97				OK		

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE				NON DRENATE		RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
		Y- SLD/8	1,00	5,00	1953	88,3	1953	172,2	49,5	1,78	1,78	0,99	1,77	OK	
12	12	SLD/1	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	56,7	1,87				OK	
		SLD/2	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	56,7	1,87				OK	
		X+ SLD/4	1,00	5,00	1953	85,0	1953	172,2	43,0	1,98				OK	
		X- SLD/6	1,00	5,00	1953	85,0	1953	172,2	43,0	1,98				OK	
		Y+ SLD/7	1,00	5,00	1953	89,8	1953	174,6	27,1	3,32				OK	
		Y- SLD/8	1,00	5,00	1953	88,2	1953	172,0	51,6	1,71	1,71	1,03	1,76	OK	
13	13	SLD/1	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	57,3	1,85				OK	
		SLD/2	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	57,3	1,85				OK	
		X+ SLD/4	1,00	5,00	1953	85,0	1953	172,3	42,3	2,01				OK	
		X- SLD/6	1,00	5,00	1953	85,0	1953	172,2	43,0	1,98				OK	
		Y+ SLD/9	1,00	5,00	1953	89,5	1953	174,3	30,1	2,97				OK	
		Y- SLD/10	1,00	5,00	1953	88,3	1953	172,2	49,5	1,78	1,78	0,99	1,77	OK	
14	14	SLD/1	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	57,8	1,90				OK	
		SLD/2	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	57,8	1,90				OK	
		X+ SLD/4	1,00	5,20	1953	87,9	1953	178,1	50,5	1,74	1,74	0,97	1,69	OK	
		X- SLD/6	1,00	5,20	1953	88,9	1953	179,8	36,8	2,42				OK	
		Y+ SLD/7	1,00	5,20	1953	92,7	1953	180,8	33,0	2,81				OK	
		Y- SLD/8	1,00	5,20	1953	91,6	1953	178,7	52,5	1,74				OK	
15	15	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	28,7	1,80				OK	
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	28,7	1,80				OK	
		X+ SLD/4	0,80	3,15	1953	37,3	1953	83,5	29,2	1,28	1,28	1,16	1,48	OK	
		X- SLD/6	0,80	3,15	1953	38,6	1953	86,3	14,1	2,74				OK	
		Y+ SLD/7	0,80	3,15	1953	44,9	1953	87,2	20,2	2,23				OK	
		Y- SLD/8	0,80	3,15	1953	44,7	1953	86,7	25,9	1,72				OK	
16	16	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	24,3	2,13				OK	
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	24,3	2,13				OK	
		X+ SLD/4	0,80	3,15	1953	37,9	1953	85,2	20,1	1,88	1,88	0,80	1,50	OK	
		X- SLD/6	0,80	3,15	1953	38,2	1953	85,7	17,2	2,23				OK	
		Y+ SLD/7	0,80	3,15	1953	45,1	1953	87,4	17,2	2,62				OK	
		Y- SLD/8	0,80	3,15	1953	44,9	1953	87,2	20,1	2,24				OK	
17	17	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	24,3	2,13				OK	
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	24,3	2,13				OK	
		X+ SLD/3	0,80	3,15	1953	37,9	1953	85,2	20,1	1,88	1,88	0,80	1,50	OK	
		X- SLD/5	0,80	3,15	1953	38,2	1953	85,7	17,2	2,23				OK	
		Y+ SLD/7	0,80	3,15	1953	44,9	1953	87,2	20,1	2,24				OK	
		Y- SLD/8	0,80	3,15	1953	45,1	1953	87,4	17,2	2,62				OK	
18	18	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	28,7	1,80				OK	
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	28,7	1,80				OK	
		X+ SLD/3	0,80	3,15	1953	37,3	1953	83,5	29,2	1,28	1,28	1,16	1,48	OK	
		X- SLD/5	0,80	3,15	1953	38,6	1953	86,3	14,1	2,74				OK	
		Y+ SLD/7	0,80	3,15	1953	44,7	1953	86,7	25,9	1,72				OK	
		Y- SLD/8	0,80	3,15	1953	44,9	1953	87,2	20,2	2,23				OK	
19	19	SLD/1	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	29,7	4,86				OK	
		SLD/2	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	29,7	4,86				OK	
		X+ SLD/3	0,60	12,60	1953	107,1	1953	260,3	33,8	3,16	3,16	0,45	1,42	OK	
		X- SLD/5	0,60	12,60	1953	121,8	1953	265,4	8,3	14,63				OK	
		Y+ SLD/7	0,60	12,60	1953	129,4	1953	265,1	24,9	5,19				OK	
		Y- SLD/8	0,60	12,60	1953	129,4	1953	265,1	24,9	5,19				OK	
20	20	SLD/1	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	29,4	4,91				OK	
		SLD/2	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	29,4	4,91				OK	
		X+ SLD/3	0,60	12,60	1953	108,3	1953	261,2	29,2	3,71	3,71	0,39	1,43	OK	
		X- SLD/5	0,60	12,60	1953	117,1	1953	264,6	12,5	9,38				OK	
		Y+ SLD/7	0,60	12,60	1953	129,6	1953	265,2	23,3	5,56				OK	
		Y- SLD/8	0,60	12,60	1953	129,6	1953	265,2	23,3	5,56				OK	
21	21	SLD/1	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	29,4	4,91				OK	
		SLD/2	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	29,4	4,91				OK	
		X+ SLD/3	0,60	12,60	1953	117,1	1953	264,6	12,5	9,38				OK	
		X- SLD/5	0,60	12,60	1953	108,3	1953	261,2	29,2	3,71	3,71	0,39	1,43	OK	
		Y+ SLD/9	0,60	12,60	1953	129,6	1953	265,2	23,3	5,56				OK	
		Y- SLD/10	0,60	12,60	1953	129,6	1953	265,2	23,3	5,56				OK	
22	22	SLD/1	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	29,7	4,86				OK	
		SLD/2	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	29,7	4,86				OK	
		X+ SLD/3	0,60	12,60	1953	121,8	1953	265,4	8,3	14,63				OK	
		X- SLD/5	0,60	12,60	1953	107,1	1953	260,3	33,8	3,16	3,16	0,45	1,42	OK	
		Y+ SLD/9	0,60	12,60	1953	129,4	1953	265,1	24,9	5,19				OK	
		Y- SLD/10	0,60	12,60	1953	129,4	1953	265,1	24,9	5,19				OK	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mg	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A1 / 3	TRAVE	1	35,83	0,244	0,55	4,727	11,31	8,32	OK	11,31	8,32		
	TRAVE	2	10,31	0,244	0,55	1,542	3,35	2,40	OK	14,66	10,72		
	TRAVE	3	16,91	0,244	0,55	1,658	5,02	3,93	OK	19,68	14,65		
	TRAVE	4	12,46	0,244	0,55	1,812	4,02	2,90	OK	23,71	17,54		
	TRAVE	5	15,85	0,244	0,55	1,613	4,74	3,68	OK	28,45	21,22		
	TRAVE	6	43,77	0,244	0,55	4,806	13,28	10,17	OK	41,73	31,39		

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	TRAVE	7	43,94	0,244	0,55	4,393	13,10	10,21	OK	54,83	41,59	
	TRAVE	8	42,97	0,244	0,55	3,946	12,62	9,98	OK	67,45	51,57	
	TRAVE	9	52,86	0,244	0,55	4,291	15,22	12,28	OK	82,67	63,85	
	TRAVE	10	28,53	0,244	0,55	4,170	9,22	6,63	OK	91,89	70,48	
	TRAVE	11	36,50	0,244	0,55	4,150	11,16	8,48	OK	103,05	78,96	
	TRAVE	12	34,75	0,244	0,55	4,666	11,01	8,07	OK	114,06	87,03	
	TRAVE	13	35,71	0,244	0,55	4,418	11,11	8,29	OK	125,16	95,32	
	TRAVE	14	45,56	0,244	0,55	4,424	13,51	10,58	OK	138,67	105,90	
	TRAVE	15	29,10	0,244	0,55	2,046	8,20	6,76	OK	146,88	112,66	
	TRAVE	16	19,51	0,244	0,55	1,739	5,70	4,53	OK	152,58	117,19	
	TRAVE	17	20,57	0,244	0,55	1,786	5,98	4,78	OK	158,56	121,97	
	TRAVE	18	31,25	0,244	0,55	2,023	8,71	7,26	OK	167,28	129,23	
	TRAVE	19	36,98	0,244	0,55	6,822	12,73	8,59	OK	180,01	137,82	
	TRAVE	20	31,24	0,244	0,55	6,162	10,97	7,26	OK	190,98	145,08	
	TRAVE	21	10,42	0,244	0,55	3,498	4,45	2,42	OK	195,42	147,50	
	TRAVE	22	5,18	0,244	0,55	2,809	2,79	1,20	OK	198,22	148,70	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 3	TRAVE	1	35,83	0,244	10,00	4,727	55,99	8,32	OK	55,99	8,32	
	TRAVE	2	10,31	0,244	10,00	1,542	17,93	2,40	OK	73,93	10,72	
	TRAVE	3	16,91	0,244	10,00	1,658	20,70	3,93	OK	94,62	14,65	
	TRAVE	4	12,46	0,244	10,00	1,812	21,16	2,90	OK	115,78	17,54	
	TRAVE	5	15,85	0,244	10,00	1,613	19,99	3,68	OK	135,77	21,22	
	TRAVE	6	43,77	0,244	10,00	4,806	58,72	10,17	OK	194,49	31,39	
	TRAVE	7	43,94	0,244	10,00	4,393	54,63	10,21	OK	249,12	41,59	
	TRAVE	8	42,97	0,244	10,00	3,946	49,92	9,98	OK	299,05	51,57	
	TRAVE	9	52,86	0,244	10,00	4,291	55,79	12,28	OK	354,83	63,85	
	TRAVE	10	28,53	0,244	10,00	4,170	48,65	6,63	OK	403,48	70,48	
	TRAVE	11	36,50	0,244	10,00	4,150	50,39	8,48	OK	453,87	78,96	
	TRAVE	12	34,75	0,244	10,00	4,666	55,13	8,07	OK	509,00	87,03	
	TRAVE	13	35,71	0,244	10,00	4,418	52,88	8,29	OK	561,88	95,32	
	TRAVE	14	45,56	0,244	10,00	4,424	55,34	10,58	OK	617,22	105,90	
	TRAVE	15	29,10	0,244	10,00	2,046	27,55	6,76	OK	644,77	112,66	
	TRAVE	16	19,51	0,244	10,00	1,739	22,14	4,53	OK	666,91	117,19	
	TRAVE	17	20,57	0,244	10,00	1,786	22,87	4,78	OK	689,78	121,97	
	TRAVE	18	31,25	0,244	10,00	2,023	27,84	7,26	OK	717,62	129,23	
	TRAVE	19	36,98	0,244	10,00	6,822	77,23	8,59	OK	794,85	137,82	
	TRAVE	20	31,24	0,244	10,00	6,162	69,23	7,26	OK	864,08	145,08	
	TRAVE	21	10,42	0,244	10,00	3,498	37,52	2,42	OK	901,60	147,50	
	TRAVE	22	5,18	0,244	10,00	2,809	29,35	1,20	OK	930,95	148,70	OK

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	2,30	2,11	2	Rare 1	2,33	2,14	3	Rare 1	2,32	2,13	4	Rare 1	2,32	2,14
	Rare 2	2,29	2,10		Rare 2	2,32	2,14		Rare 2	2,32	2,13		Rare 2	2,32	2,13
	Freq 1	2,15	1,98		Freq 1	2,14	1,97		Freq 1	2,14	1,97		Freq 1	2,14	1,97
	Freq 2	2,18	2,00		Freq 2	2,18	2,00		Freq 2	2,17	2,00		Freq 2	2,18	2,00
	Perm 1	2,15	1,98		Perm 1	2,14	1,97		Perm 1	2,14	1,97		Perm 1	2,14	1,97
	MAX.	2,30	2,11		MAX.	2,33	2,14		MAX.	2,32	2,13		MAX.	2,32	2,14
5	Rare 1	2,33	2,14	6	Rare 1	2,30	2,11	7	Rare 1	1,23	1,13	8	Rare 1	1,23	1,13
	Rare 2	2,32	2,14		Rare 2	2,29	2,10		Rare 2	1,24	1,14		Rare 2	1,24	1,14
	Freq 1	2,14	1,97		Freq 1	2,15	1,98		Freq 1	1,22	1,12		Freq 1	1,22	1,12
	Freq 2	2,18	2,00		Freq 2	2,18	2,00		Freq 2	1,22	1,12		Freq 2	1,22	1,12
	Perm 1	2,14	1,97		Perm 1	2,15	1,98		Perm 1	1,22	1,12		Perm 1	1,22	1,12
	MAX.	2,33	2,14		MAX.	2,30	2,11		MAX.	1,24	1,14		MAX.	1,24	1,14
9	Rare 1	2,30	2,11	10	Rare 1	2,33	2,14	11	Rare 1	2,32	2,13	12	Rare 1	2,32	2,13
	Rare 2	2,29	2,10		Rare 2	2,32	2,14		Rare 2	2,32	2,13		Rare 2	2,32	2,13
	Freq 1	2,15	1,98		Freq 1	2,14	1,97		Freq 1	2,14	1,97		Freq 1	2,14	1,97
	Freq 2	2,18	2,00		Freq 2	2,18	2,00		Freq 2	2,17	2,00		Freq 2	2,17	2,00
	Perm 1	2,15	1,98		Perm 1	2,14	1,97		Perm 1	2,14	1,97		Perm 1	2,14	1,97
	MAX.	2,30	2,11		MAX.	2,33	2,14		MAX.	2,32	2,13		MAX.	2,32	2,13
13	Rare 1	2,33	2,14	14	Rare 1	2,30	2,11	15	Rare 1	1,27	1,17	16	Rare 1	1,27	1,17
	Rare 2	2,32	2,14		Rare 2	2,29	2,10		Rare 2	1,27	1,17		Rare 2	1,27	1,17
	Freq 1	2,14	1,97		Freq 1	2,15	1,98		Freq 1	1,23	1,13		Freq 1	1,23	1,13
	Freq 2	2,18	2,00		Freq 2	2,18	2,00		Freq 2	1,24	1,14		Freq 2	1,24	1,14
	Perm 1	2,14	1,97		Perm 1	2,15	1,98		Perm 1	1,23	1,13		Perm 1	1,23	1,13
	MAX.	2,33	2,14		MAX.	2,30	2,11		MAX.	1,27	1,17		MAX.	1,27	1,17
17	Rare 1	1,28	1,18	18	Rare 1	1,28	1,18								
	Rare 2	1,28	1,18		Rare 2	1,28	1,18								
	Freq 1	1,24	1,14		Freq 1	1,24	1,14								
	Freq 2	1,25	1,15		Freq 2	1,25	1,15								
	Perm 1	1,24	1,14		Perm 1	1,24	1,14								
	MAX.	1,28	1,18		MAX.	1,28	1,18								

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	2,42	2	0,6	2,12	3	0,6	2,12	4	0,6	2,12	5	0,6	2,12	6	0,6	2,42
	0,7	2,24		0,7	2,00		0,7	2,00		0,7	2,00		0,7	2,00		0,7	2,24
	0,8	1,97		0,8	1,81		0,8	1,81		0,8	1,81		0,8	1,81		0,8	1,97
	0,9	1,69		0,9	1,59		0,9	1,59		0,9	1,59		0,9	1,59		0,9	1,69
	1,0	1,45		1,0	1,39		1,0	1,39		1,0	1,39		1,0	1,39		1,0	1,45
	1,1	1,24		1,1	1,22		1,1	1,22		1,1	1,22		1,1	1,22		1,1	1,24
	1,2	1,08		1,2	1,08		1,2	1,08		1,2	1,08		1,2	1,08		1,2	1,08
	1,3	0,94		1,3	0,96		1,3	0,96		1,3	0,96		1,3	0,96		1,3	0,94
	1,4	0,83		1,4	0,86		1,4	0,86		1,4	0,86		1,4	0,86		1,4	0,83
	1,5	0,74		1,5	0,78		1,5	0,78		1,5	0,78		1,5	0,78		1,5	0,74

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1,6	0,66		1,6	0,71		1,6	0,71		1,6	0,71		1,6	0,71		1,6	0,66	
1,7	0,57		1,7	0,64		1,7	0,65		1,7	0,64		1,7	0,64		1,7	0,57	
1,8	0,52		1,8	0,59		1,8	0,59		1,8	0,59		1,8	0,59		1,8	0,52	
1,9	0,43		1,9	0,55		1,9	0,55		1,9	0,55		1,9	0,55		1,9	0,43	
2,0	0,36		2,0	0,51		2,0	0,51		2,0	0,51		2,0	0,51		2,0	0,36	
2,1	0,28		2,1	0,47		2,1	0,48		2,1	0,48		2,1	0,47		2,1	0,28	
2,2	0,26		2,2	0,42		2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,42		2,2	0,26	
2,3	0,24		2,3	0,37		2,3	0,37		2,3	0,37		2,3	0,37		2,3	0,24	
2,4	0,22		2,4	0,27		2,4	0,27		2,4	0,27		2,4	0,27		2,4	0,22	
2,5	0,20		2,5	0,26		2,5	0,26		2,5	0,26		2,5	0,26		2,5	0,20	
2,6	0,15		2,6	0,24		2,6	0,24		2,6	0,24		2,6	0,24		2,6	0,15	
2,7	0,13		2,7	0,15		2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,15		2,7	0,13	
7	0,6	1,43	8	0,6	1,43	9	0,6	2,42	10	0,6	2,12	11	0,6	2,12	12	0,6	2,12
0,7	1,34		0,7	1,34		0,7	2,24		0,7	2,00		0,7	2,00		0,7	2,00	
0,8	1,18		0,8	1,18		0,8	1,97		0,8	1,81		0,8	1,81		0,8	1,81	
0,9	1,02		0,9	1,02		0,9	1,69		0,9	1,59		0,9	1,59		0,9	1,59	
1,0	0,88		1,0	0,88		1,0	1,45		1,0	1,39		1,0	1,39		1,0	1,39	
1,1	0,76		1,1	0,76		1,1	1,24		1,1	1,22		1,1	1,22		1,1	1,22	
1,2	0,66		1,2	0,66		1,2	1,08		1,2	1,08		1,2	1,08		1,2	1,08	
1,3	0,58		1,3	0,58		1,3	0,94		1,3	0,96		1,3	0,96		1,3	0,96	
1,4	0,51		1,4	0,51		1,4	0,83		1,4	0,86		1,4	0,86		1,4	0,86	
1,5	0,46		1,5	0,46		1,5	0,74		1,5	0,78		1,5	0,78		1,5	0,78	
1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,66		1,6	0,71		1,6	0,71		1,6	0,71	
1,7	0,33		1,7	0,33		1,7	0,57		1,7	0,64		1,7	0,65		1,7	0,65	
1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,52		1,8	0,59		1,8	0,59		1,8	0,59	
1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,43		1,9	0,55		1,9	0,55		1,9	0,55	
2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,36		2,0	0,51		2,0	0,51		2,0	0,51	
2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,28		2,1	0,47		2,1	0,48		2,1	0,48	
2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,26		2,2	0,42		2,2	0,40		2,2	0,40	
2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,24		2,3	0,37		2,3	0,37		2,3	0,37	
2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,22		2,4	0,27		2,4	0,27		2,4	0,27	
2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,20		2,5	0,26		2,5	0,26		2,5	0,26	
2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,15		2,6	0,24		2,6	0,24		2,6	0,24	
2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,13		2,7	0,15		2,7	0,11		2,7	0,11	
13	0,6	2,12	14	0,6	2,42	15	0,6	1,52	16	0,6	1,52	17	0,6	1,53	18	0,6	1,53
0,7	2,00		0,7	2,24		0,7	1,40		0,7	1,40		0,7	1,41		0,7	1,41	
0,8	1,81		0,8	1,97		0,8	1,22		0,8	1,22		0,8	1,22		0,8	1,22	
0,9	1,59		0,9	1,69		0,9	1,04		0,9	1,04		0,9	1,04		0,9	1,04	
1,0	1,39		1,0	1,45		1,0	0,89		1,0	0,89		1,0	0,89		1,0	0,89	
1,1	1,22		1,1	1,24		1,1	0,76		1,1	0,76		1,1	0,76		1,1	0,76	
1,2	1,08		1,2	1,08		1,2	0,66		1,2	0,66		1,2	0,66		1,2	0,66	
1,3	0,96		1,3	0,94		1,3	0,58		1,3	0,58		1,3	0,59		1,3	0,59	
1,4	0,86		1,4	0,83		1,4	0,52		1,4	0,52		1,4	0,52		1,4	0,52	
1,5	0,78		1,5	0,74		1,5	0,47		1,5	0,47		1,5	0,47		1,5	0,47	
1,6	0,71		1,6	0,66		1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,43	
1,7	0,64		1,7	0,57		1,7	0,34		1,7	0,34		1,7	0,34		1,7	0,34	
1,8	0,59		1,8	0,52		1,8	0,31		1,8	0,31		1,8	0,31		1,8	0,31	
1,9	0,55		1,9	0,43		1,9	0,22		1,9	0,22		1,9	0,22		1,9	0,22	
2,0	0,51		2,0	0,36		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,20	
2,1	0,47		2,1	0,28		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10	
2,2	0,42		2,2	0,26		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10	
2,3	0,37		2,3	0,24		2,3	0,10		2,3	0,10		2,3	0,10		2,3	0,10	
2,4	0,27		2,4	0,22		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05	
2,5	0,26		2,5	0,20		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05	
2,6	0,24		2,6	0,15		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05	
2,7	0,15		2,7	0,13		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05	

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	2,41	2	0,6	2,12	3	0,6	2,12	4	0,6	2,12	5	0,6	2,12	6	0,6	2,41
0,7	2,23		0,7	2,00		0,7	2,00		0,7	2,00		0,7	2,00		0,7	2,23	
0,8	1,96		0,8	1,81		0,8	1,81		0,8	1,81		0,8	1,81		0,8	1,96	
0,9	1,69		0,9	1,59		0,9	1,59		0,9	1,59		0,9	1,59		0,9	1,69	
1,0	1,44		1,0	1,39		1,0	1,39		1,0	1,39		1,0	1,39		1,0	1,44	
1,1	1,24		1,1	1,22		1,1	1,22		1,1	1,22		1,1	1,22		1,1	1,24	
1,2	1,07		1,2	1,08		1,2	1,08		1,2	1,08		1,2	1,08		1,2	1,07	
1,3	0,94		1,3	0,96		1,3	0,96		1,3	0,96		1,3	0,96		1,3	0,94	
1,4	0,83		1,4	0,86		1,4	0,86		1,4	0,86		1,4	0,86		1,4	0,83	
1,5	0,74		1,5	0,78		1,5	0,78		1,5	0,78		1,5	0,78		1,5	0,74	
1,6	0,66		1,6	0,70		1,6	0,71		1,6	0,71		1,6	0,70		1,6	0,66	
1,7	0,57		1,7	0,64		1,7	0,65		1,7	0,65		1,7	0,64		1,7	0,57	
1,8	0,51		1,8	0,59		1,8	0,59		1,8	0,59		1,8	0,59		1,8	0,51	
1,9	0,43		1,9	0,55		1,9	0,55		1,9	0,55		1,9	0,55		1,9	0,43	
2,0	0,36		2,0	0,51		2,0	0,51		2,0	0,51		2,0	0,51		2,0	0,36	
2,1	0,28		2,1	0,47		2,1	0,48		2,1	0,48		2,1	0,47		2,1	0,28	
2,2	0,26		2,2	0,42		2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,42		2,2	0,26	
2,3	0,24		2,3	0,37		2,3	0,37		2,3	0,37		2,3	0,37		2,3	0,24	
2,4	0,22		2,4	0,27		2,4	0,27		2,4	0,27		2,4	0,27		2,4	0,22	
2,5	0,20		2,5	0,26		2,5	0,26		2,5	0,26		2,5	0,26		2,5	0,20	
2,6	0,15		2,6	0,24		2,6	0,24		2,6	0,24		2,6	0,24		2,6	0,15	
2,7	0,13		2,7	0,15		2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,15		2,7	0,13	
7	0,6	1,44	8	0,6	1,44	9	0,6	2,41	10	0,6	2,12	11	0,6	2,12	12	0,6	2,12
0,7	1,34		0,7	1,34		0,7	2,23		0,7	2,00		0,7	2,00		0,7	2,00	
0,8	1,19		0,8	1,19		0,8	1,96		0,8	1,81		0,8	1,81		0,8	1,81	
0,9	1,03		0,9	1,03		0,9	1,69		0,9	1,59		0,9	1,59		0,9	1,59	
1,0	0,88		1,0	0,88		1,0	1,44		1,0	1,39		1,0	1,39		1,0	1,39	
1,1	0,76		1,1	0,76		1,1	1,24		1,1	1,22		1,1	1,22		1,1	1,22	

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1,2	0,66		1,2	0,66		1,2	1,07		1,2	1,08		1,2	1,08		1,2	1,08	
1,3	0,58		1,3	0,58		1,3	0,94		1,3	0,96		1,3	0,96		1,3	0,96	
1,4	0,51		1,4	0,51		1,4	0,83		1,4	0,86		1,4	0,86		1,4	0,86	
1,5	0,46		1,5	0,46		1,5	0,74		1,5	0,78		1,5	0,78		1,5	0,78	
1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,66		1,6	0,70		1,6	0,71		1,6	0,71	
1,7	0,33		1,7	0,33		1,7	0,57		1,7	0,64		1,7	0,65		1,7	0,65	
1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,51		1,8	0,59		1,8	0,59		1,8	0,59	
1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,43		1,9	0,55		1,9	0,55		1,9	0,55	
2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,36		2,0	0,51		2,0	0,51		2,0	0,51	
2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,28		2,1	0,47		2,1	0,48		2,1	0,48	
2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,26		2,2	0,42		2,2	0,40		2,2	0,40	
2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,24		2,3	0,37		2,3	0,37		2,3	0,37	
2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,22		2,4	0,27		2,4	0,27		2,4	0,27	
2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,20		2,5	0,26		2,5	0,26		2,5	0,26	
2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,15		2,6	0,24		2,6	0,24		2,6	0,24	
2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,13		2,7	0,15		2,7	0,11		2,7	0,11	
13	0,6	2,12	14	0,6	2,41	15	0,6	1,52	16	0,6	1,52	17	0,6	1,53	18	0,6	1,53
0,7	2,00		0,7	2,23		0,7	1,40		0,7	1,40		0,7	1,41		0,7	1,41	
0,8	1,81		0,8	1,96		0,8	1,22		0,8	1,22		0,8	1,22		0,8	1,22	
0,9	1,59		0,9	1,69		0,9	1,04		0,9	1,04		0,9	1,04		0,9	1,04	
1,0	1,39		1,0	1,44		1,0	0,89		1,0	0,89		1,0	0,89		1,0	0,89	
1,1	1,22		1,1	1,24		1,1	0,76		1,1	0,76		1,1	0,76		1,1	0,76	
1,2	1,08		1,2	1,07		1,2	0,66		1,2	0,66		1,2	0,67		1,2	0,67	
1,3	0,96		1,3	0,94		1,3	0,58		1,3	0,58		1,3	0,59		1,3	0,59	
1,4	0,86		1,4	0,83		1,4	0,52		1,4	0,52		1,4	0,52		1,4	0,52	
1,5	0,78		1,5	0,74		1,5	0,47		1,5	0,47		1,5	0,47		1,5	0,47	
1,6	0,70		1,6	0,66		1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,43	
1,7	0,64		1,7	0,57		1,7	0,34		1,7	0,34		1,7	0,34		1,7	0,34	
1,8	0,59		1,8	0,51		1,8	0,31		1,8	0,31		1,8	0,31		1,8	0,31	
1,9	0,55		1,9	0,43		1,9	0,22		1,9	0,22		1,9	0,22		1,9	0,22	
2,0	0,51		2,0	0,36		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,20	
2,1	0,47		2,1	0,28		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10	
2,2	0,42		2,2	0,26		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10	
2,3	0,37		2,3	0,24		2,3	0,10		2,3	0,10		2,3	0,10		2,3	0,10	
2,4	0,27		2,4	0,22		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05	
2,5	0,26		2,5	0,20		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05	
2,6	0,24		2,6	0,15		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05	
2,7	0,15		2,7	0,13		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05	

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	2,29	2	0,6	1,98	3	0,6	1,98	4	0,6	1,98	5	0,6	1,98	6	0,6	2,29
0,7	2,11		0,7	1,87		0,7	1,87		0,7	1,87		0,7	1,87		0,7	2,11	
0,8	1,86		0,8	1,68		0,8	1,68		0,8	1,68		0,8	1,68		0,8	1,86	
0,9	1,60		0,9	1,48		0,9	1,48		0,9	1,48		0,9	1,48		0,9	1,60	
1,0	1,37		1,0	1,30		1,0	1,30		1,0	1,30		1,0	1,30		1,0	1,37	
1,1	1,18		1,1	1,14		1,1	1,14		1,1	1,14		1,1	1,14		1,1	1,18	
1,2	1,02		1,2	1,01		1,2	1,01		1,2	1,01		1,2	1,01		1,2	1,02	
1,3	0,89		1,3	0,89		1,3	0,89		1,3	0,89		1,3	0,89		1,3	0,89	
1,4	0,78		1,4	0,80		1,4	0,80		1,4	0,80		1,4	0,80		1,4	0,78	
1,5	0,70		1,5	0,72		1,5	0,72		1,5	0,72		1,5	0,72		1,5	0,70	
1,6	0,63		1,6	0,66		1,6	0,66		1,6	0,66		1,6	0,66		1,6	0,63	
1,7	0,54		1,7	0,60		1,7	0,60		1,7	0,60		1,7	0,60		1,7	0,54	
1,8	0,49		1,8	0,55		1,8	0,55		1,8	0,55		1,8	0,55		1,8	0,49	
1,9	0,41		1,9	0,51		1,9	0,51		1,9	0,51		1,9	0,51		1,9	0,41	
2,0	0,35		2,0	0,47		2,0	0,48		2,0	0,48		2,0	0,47		2,0	0,35	
2,1	0,26		2,1	0,44		2,1	0,44		2,1	0,44		2,1	0,44		2,1	0,26	
2,2	0,24		2,2	0,39		2,2	0,37		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,24	
2,3	0,23		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,23	
2,4	0,21		2,4	0,25		2,4	0,25		2,4	0,25		2,4	0,25		2,4	0,21	
2,5	0,19		2,5	0,24		2,5	0,24		2,5	0,24		2,5	0,24		2,5	0,19	
2,6	0,14		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,14	
2,7	0,13		2,7	0,14		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,14		2,7	0,13	
7	0,6	1,42	8	0,6	1,42	9	0,6	2,29	10	0,6	1,98	11	0,6	1,98	12	0,6	1,98
0,7	1,33		0,7	1,33		0,7	2,11		0,7	1,87		0,7	1,87		0,7	1,87	
0,8	1,17		0,8	1,17		0,8	1,86		0,8	1,68		0,8	1,68		0,8	1,68	
0,9	1,01		0,9	1,01		0,9	1,60		0,9	1,48		0,9	1,48		0,9	1,48	
1,0	0,87		1,0	0,87		1,0	1,37		1,0	1,30		1,0	1,30		1,0	1,30	
1,1	0,75		1,1	0,75		1,1	1,18		1,1	1,14		1,1	1,14		1,1	1,14	
1,2	0,65		1,2	0,65		1,2	1,02		1,2	1,01		1,2	1,01		1,2	1,01	
1,3	0,57		1,3	0,57		1,3	0,89		1,3	0,89		1,3	0,89		1,3	0,89	
1,4	0,51		1,4	0,51		1,4	0,78		1,4	0,80		1,4	0,80		1,4	0,80	
1,5	0,46		1,5	0,46		1,5	0,70		1,5	0,72		1,5	0,72		1,5	0,72	
1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,63		1,6	0,66		1,6	0,66		1,6	0,66	
1,7	0,33		1,7	0,33		1,7	0,54		1,7	0,60		1,7	0,60		1,7	0,60	
1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,49		1,8	0,55		1,8	0,55		1,8	0,55	
1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,41		1,9	0,51		1,9	0,51		1,9	0,51	
2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,35		2,0	0,47		2,0	0,48		2,0	0,48	
2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,26		2,1	0,44		2,1	0,44		2,1	0,44	
2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,24		2,2	0,39		2,2	0,37		2,2	0,37	
2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,23		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,35	
2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,21		2,4	0,25		2,4	0,25		2,4	0,25	
2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,19		2,5	0,24		2,5	0,24		2,5	0,24	
2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,14		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,23	
2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,13		2,7	0,14		2,7	0,10		2,7	0,10	
13	0,6	1,98	14	0,6	2,29	15	0,6	1,48	16	0,6	1,48	17	0,6	1,49	18	0,6	1,49
0,7	1,87		0,7	2,11		0,7	1,36		0,7	1,36		0,7	1,37		0,7	1,37	

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
0,8	1,68		0,8	1,86		0,8	1,18		0,8	1,19		0,8	1,19	
0,9	1,48		0,9	1,60		0,9	1,01		0,9	1,02		0,9	1,02	
1,0	1,30		1,0	1,37		1,0	0,86		1,0	0,87		1,0	0,87	
1,1	1,14		1,1	1,18		1,1	0,74		1,1	0,74		1,1	0,74	
1,2	1,01		1,2	1,02		1,2	0,64		1,2	0,65		1,2	0,65	
1,3	0,89		1,3	0,89		1,3	0,57		1,3	0,57		1,3	0,57	
1,4	0,80		1,4	0,78		1,4	0,51		1,4	0,51		1,4	0,51	
1,5	0,72		1,5	0,70		1,5	0,45		1,5	0,46		1,5	0,46	
1,6	0,66		1,6	0,63		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,41	
1,7	0,60		1,7	0,54		1,7	0,33		1,7	0,33		1,7	0,33	
1,8	0,55		1,8	0,49		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30	
1,9	0,51		1,9	0,41		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21	
2,0	0,47		2,0	0,35		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,20	
2,1	0,44		2,1	0,26		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10	
2,2	0,39		2,2	0,24		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09	
2,3	0,35		2,3	0,23		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09	
2,4	0,25		2,4	0,21		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04	
2,5	0,24		2,5	0,19		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05	
2,6	0,23		2,6	0,14		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05	
2,7	0,14		2,7	0,13		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05	

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

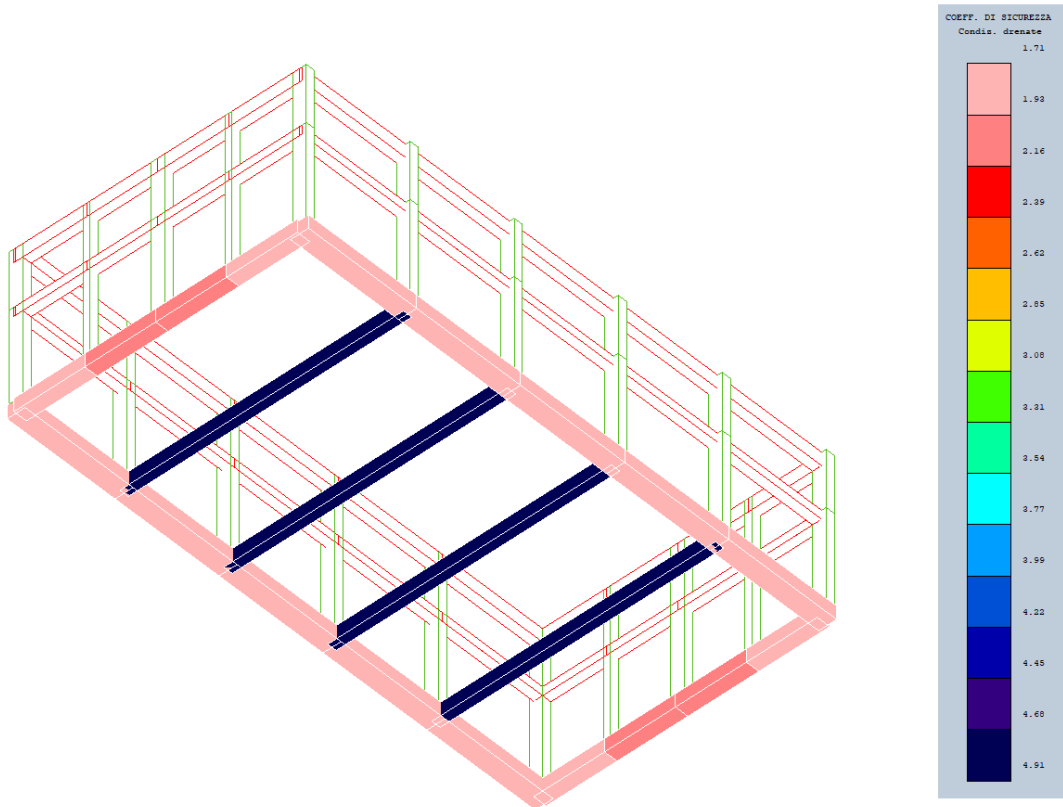
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq			
1	0,6	2,31	2	0,6	2,01	3	0,6	2,01	4	0,6	2,01	5	0,6	2,01	6	0,6	2,31
0,7	2,13		0,7	1,89		0,7	1,89		0,7	1,89		0,7	1,89		0,7	2,13	
0,8	1,88		0,8	1,71		0,8	1,71		0,8	1,71		0,8	1,71		0,8	1,88	
0,9	1,62		0,9	1,51		0,9	1,51		0,9	1,51		0,9	1,51		0,9	1,62	
1,0	1,38		1,0	1,32		1,0	1,32		1,0	1,32		1,0	1,32		1,0	1,38	
1,1	1,19		1,1	1,16		1,1	1,16		1,1	1,16		1,1	1,16		1,1	1,19	
1,2	1,03		1,2	1,02		1,2	1,02		1,2	1,02		1,2	1,02		1,2	1,03	
1,3	0,90		1,3	0,91		1,3	0,91		1,3	0,91		1,3	0,91		1,3	0,90	
1,4	0,79		1,4	0,81		1,4	0,81		1,4	0,81		1,4	0,81		1,4	0,79	
1,5	0,71		1,5	0,73		1,5	0,73		1,5	0,73		1,5	0,73		1,5	0,71	
1,6	0,63		1,6	0,67		1,6	0,67		1,6	0,67		1,6	0,67		1,6	0,63	
1,7	0,54		1,7	0,61		1,7	0,61		1,7	0,61		1,7	0,61		1,7	0,54	
1,8	0,49		1,8	0,56		1,8	0,56		1,8	0,56		1,8	0,56		1,8	0,49	
1,9	0,41		1,9	0,52		1,9	0,52		1,9	0,52		1,9	0,52		1,9	0,41	
2,0	0,35		2,0	0,48		2,0	0,48		2,0	0,48		2,0	0,48		2,0	0,35	
2,1	0,27		2,1	0,45		2,1	0,45		2,1	0,45		2,1	0,45		2,1	0,27	
2,2	0,25		2,2	0,40		2,2	0,38		2,2	0,38		2,2	0,40		2,2	0,25	
2,3	0,23		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,23	
2,4	0,21		2,4	0,26		2,4	0,26		2,4	0,26		2,4	0,26		2,4	0,21	
2,5	0,20		2,5	0,24		2,5	0,24		2,5	0,24		2,5	0,24		2,5	0,20	
2,6	0,15		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,15	
2,7	0,13		2,7	0,14		2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,14		2,7	0,13	
7	0,6	1,43	8	0,6	1,43	9	0,6	2,31	10	0,6	2,01	11	0,6	2,01	12	0,6	2,01
0,7	1,33		0,7	1,33		0,7	2,13		0,7	1,89		0,7	1,89		0,7	1,89	
0,8	1,18		0,8	1,18		0,8	1,88		0,8	1,71		0,8	1,71		0,8	1,71	
0,9	1,02		0,9	1,02		0,9	1,62		0,9	1,51		0,9	1,51		0,9	1,51	
1,0	0,87		1,0	0,87		1,0	1,38		1,0	1,32		1,0	1,32		1,0	1,32	
1,1	0,75		1,1	0,75		1,1	1,19		1,1	1,16		1,1	1,16		1,1	1,16	
1,2	0,65		1,2	0,65		1,2	1,03		1,2	1,02		1,2	1,02		1,2	1,02	
1,3	0,57		1,3	0,57		1,3	0,90		1,3	0,91		1,3	0,91		1,3	0,91	
1,4	0,51		1,4	0,51		1,4	0,79		1,4	0,81		1,4	0,81		1,4	0,81	
1,5	0,46		1,5	0,46		1,5	0,71		1,5	0,73		1,5	0,73		1,5	0,73	
1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,63		1,6	0,67		1,6	0,67		1,6	0,67	
1,7	0,33		1,7	0,33		1,7	0,54		1,7	0,61		1,7	0,61		1,7	0,61	
1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,49		1,8	0,56		1,8	0,56		1,8	0,56	
1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,41		1,9	0,52		1,9	0,52		1,9	0,52	
2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,35		2,0	0,48		2,0	0,48		2,0	0,48	
2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,27		2,1	0,45		2,1	0,45		2,1	0,45	
2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,25		2,2	0,40		2,2	0,38		2,2	0,38	
2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,23		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,35	
2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,21		2,4	0,26		2,4	0,26		2,4	0,26	
2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,20		2,5	0,24		2,5	0,24		2,5	0,24	
2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,15		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,23	
2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,13		2,7	0,14		2,7	0,11		2,7	0,11	
13	0,6	2,01	14	0,6	2,31	15	0,6	1,49	16	0,6	1,49	17	0,6	1,50	18	0,6	1,50
0,7	1,89		0,7	2,13		0,7	1,37		0,7	1,37		0,7	1,38		0,7	1,38	
0,8	1,71		0,8	1,88		0,8	1,19		0,8	1,19		0,8	1,20		0,8	1,20	
0,9	1,51		0,9	1,62		0,9	1,02		0,9	1,02		0,9	1,02		0,9	1,02	
1,0	1,32		1,0	1,38		1,0	0,87		1,0	0,87		1,0	0,87		1,0	0,87	
1,1	1,16		1,1	1,19		1,1	0,75		1,1	0,75		1,1	0,75		1,1	0,75	
1,2	1,02		1,2	1,03		1,2	0,65		1,2	0,65		1,2	0,65		1,2	0,65	
1,3	0,91		1,3	0,90		1,3	0,57		1,3	0,57		1,3	0,57		1,3	0,57	
1,4	0,81		1,4	0,79		1,4	0,51		1,4	0,51		1,4	0,51		1,4	0,51	
1,5	0,73		1,5	0,71		1,5	0,46		1,5	0,46		1,5	0,46		1,5	0,46	
1,6	0,67		1,6	0,63		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,42		1,6	0,42	
1,7	0,61		1,7	0,54		1,7	0,33		1,7	0,33		1,7	0,33		1,7	0,33	
1,8	0,56		1,8	0,49		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30	
1,9	0,52		1,9	0,41		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21	
2,0	0,48		2,0	0,35		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,20	
2,1	0,45		2,1	0,27		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10	
2,2	0,40		2,2	0,25		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,10		2,2	0,10	
2,3	0,35		2,3	0,23		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09	
2,4	0,26		2,4	0,21		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04	
2,5	0,24		2,5	0,20		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05	
2,6	0,23		2,6	0,15		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05	

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

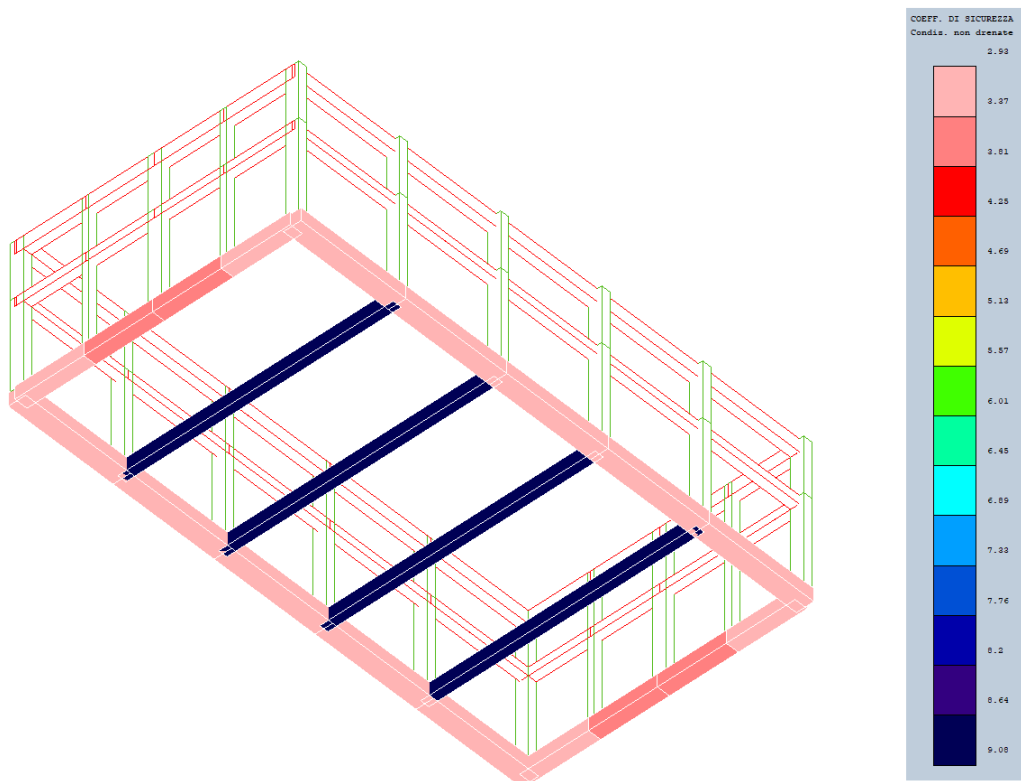
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
2,7	0,14		2,7	0,13		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05	

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

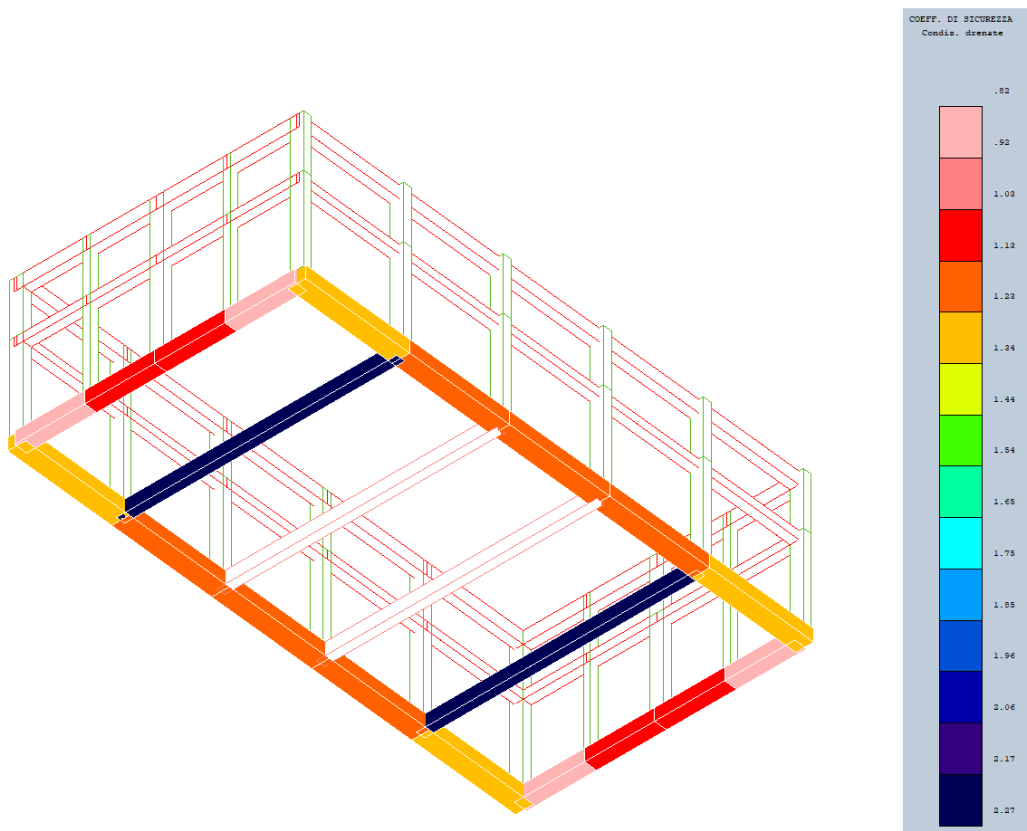
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	2,29	2	0,6	1,98	3	0,6	1,98	4	0,6	1,98	5	0,6	1,98	6	0,6	2,29
	0,7	2,11		0,7	1,87		0,7	1,87		0,7	1,87		0,7	1,87		0,7	2,11
	0,8	1,86		0,8	1,68		0,8	1,68		0,8	1,68		0,8	1,68		0,8	1,86
	0,9	1,60		0,9	1,48		0,9	1,48		0,9	1,48		0,9	1,48		0,9	1,60
	1,0	1,37		1,0	1,30		1,0	1,30		1,0	1,30		1,0	1,30		1,0	1,37
	1,1	1,18		1,1	1,14		1,1	1,14		1,1	1,14		1,1	1,14		1,1	1,18
	1,2	1,02		1,2	1,01		1,2	1,01		1,2	1,01		1,2	1,01		1,2	1,02
	1,3	0,89		1,3	0,89		1,3	0,89		1,3	0,89		1,3	0,89		1,3	0,89
	1,4	0,78		1,4	0,80		1,4	0,80		1,4	0,80		1,4	0,80		1,4	0,78
	1,5	0,70		1,5	0,72		1,5	0,72		1,5	0,72		1,5	0,72		1,5	0,70
	1,6	0,63		1,6	0,66		1,6	0,66		1,6	0,66		1,6	0,66		1,6	0,63
	1,7	0,54		1,7	0,60		1,7	0,60		1,7	0,60		1,7	0,60		1,7	0,54
	1,8	0,49		1,8	0,55		1,8	0,55		1,8	0,55		1,8	0,55		1,8	0,49
	1,9	0,41		1,9	0,51		1,9	0,51		1,9	0,51		1,9	0,51		1,9	0,41
	2,0	0,35		2,0	0,47		2,0	0,48		2,0	0,48		2,0	0,47		2,0	0,35
	2,1	0,26		2,1	0,44		2,1	0,44		2,1	0,44		2,1	0,44		2,1	0,26
	2,2	0,24		2,2	0,39		2,2	0,37		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,24
	2,3	0,23		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,23
	2,4	0,21		2,4	0,25		2,4	0,25		2,4	0,25		2,4	0,25		2,4	0,21
	2,5	0,19		2,5	0,24		2,5	0,24		2,5	0,24		2,5	0,24		2,5	0,19
	2,6	0,14		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,14
	2,7	0,13		2,7	0,14		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,14		2,7	0,13
7	0,6	1,42	8	0,6	1,42	9	0,6	2,29	10	0,6	1,98	11	0,6	1,98	12	0,6	1,98
	0,7	1,33		0,7	1,33		0,7	2,11		0,7	1,87		0,7	1,87		0,7	1,87
	0,8	1,17		0,8	1,17		0,8	1,86		0,8	1,68		0,8	1,68		0,8	1,68
	0,9	1,01		0,9	1,01		0,9	1,60		0,9	1,48		0,9	1,48		0,9	1,48
	1,0	0,87		1,0	0,87		1,0	1,37		1,0	1,30		1,0	1,30		1,0	1,30
	1,1	0,75		1,1	0,75		1,1	1,18		1,1	1,14		1,1	1,14		1,1	1,14
	1,2	0,65		1,2	0,65		1,2	1,02		1,2	1,01		1,2	1,01		1,2	1,01
	1,3	0,57		1,3	0,57		1,3	0,89		1,3	0,89		1,3	0,89		1,3	0,89
	1,4	0,51		1,4	0,51		1,4	0,78		1,4	0,80		1,4	0,80		1,4	0,80
	1,5	0,46		1,5	0,46		1,5	0,70		1,5	0,72		1,5	0,72		1,5	0,72
	1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,63		1,6	0,66		1,6	0,66		1,6	0,66
	1,7	0,33		1,7	0,33		1,7	0,54		1,7	0,60		1,7	0,60		1,7	0,60
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,49		1,8	0,55		1,8	0,55		1,8	0,55
	1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,41		1,9	0,51		1,9	0,51		1,9	0,51
	2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,35		2,0	0,47		2,0	0,48		2,0	0,48
	2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,26		2,1	0,44		2,1	0,44		2,1	0,44
	2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,24		2,2	0,39		2,2	0,37		2,2	0,37
	2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,23		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,35
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,21		2,4	0,25		2,4	0,25		2,4	0,25
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,19		2,5	0,24		2,5	0,24		2,5	0,24
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,14		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,23
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,13		2,7	0,14		2,7	0,10		2,7	0,10
13	0,6	1,98	14	0,6	2,29	15	0,6	1,48	16	0,6	1,48	17	0,6	1,49	18	0,6	1,49
	0,7	1,87		0,7	2,11		0,7	1,36		0,7	1,36		0,7	1,37		0,7	1,37
	0,8	1,68		0,8	1,86		0,8	1,18		0,8	1,18		0,8	1,19		0,8	1,19
	0,9	1,48		0,9	1,60		0,9	1,01		0,9	1,01		0,9	1,02		0,9	1,02
	1,0	1,30		1,0	1,37		1,0	0,86		1,0	0,86		1,0	0,87		1,0	0,87
	1,1	1,14		1,1	1,18		1,1	0,74		1,1	0,74		1,1	0,74		1,1	0,74
	1,2	1,01		1,2	1,02		1,2	0,64		1,2	0,64		1,2	0,65		1,2	0,65
	1,3	0,89		1,3	0,89		1,3	0,57		1,3	0,57		1,3	0,57		1,3	0,57
	1,4	0,80		1,4	0,78		1,4	0,51		1,4	0,51		1,4	0,51		1,4	0,51
	1,5	0,72		1,5	0,70		1,5	0,45		1,5	0,45		1,5	0,46		1,5	0,46
	1,6	0,66		1,6	0,63		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,41
	1,7	0,60		1,7	0,54		1,7	0,33		1,7	0,33		1,7	0,33		1,7	0,33
	1,8	0,55		1,8	0,49		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30
	1,9	0,51		1,9	0,41		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21
	2,0	0,47		2,0	0,35		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,20
	2,1	0,44		2,1	0,26		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10
	2,2	0,39		2,2	0,24		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09
	2,3	0,35		2,3	0,23		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09
	2,4	0,25		2,4	0,21		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,5	0,24		2,5	0,19		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,6	0,23		2,6	0,14		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05
	2,7	0,14		2,7	0,13		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05		2,7	0,05



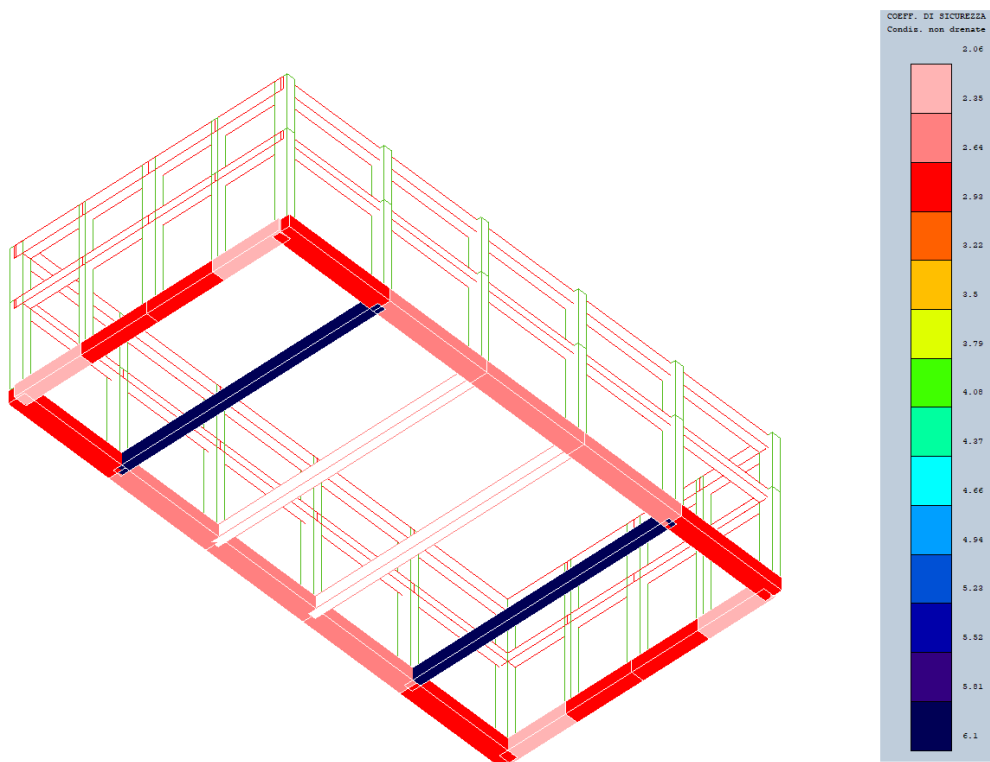
Coeff. di sicurezza in condizioni drenate per combinazioni fondamentale Statica (Valori da 1,71 a 4,91)



Coeff. di sicurezza in condizioni non drenate per combinazioni fondamentale Statica (Valori da 2,93 a 9,08)



Coeff. di sicurezza in condizioni drenate per combinazioni di involucro Statiche e Sismiche (Valori da 0,82 a 2,27)



Coeff. di sicurezza in condizioni non drenate per combinazioni di involucro Statiche e Sismiche (Valori da 2,06 a 6,1)

3. VERIFICHE DI CAPACITÀ PORTANTE ALLO STATO DI PROGETTO

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

GEOMETRIA TRAVI WINKLER																
IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	X3dIn. (m)	Y3dIn. (m)	Z3dIn. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
1	1	1	2	1	2	0,00	12,60	0,00	5,20	12,60	0,00	2,70	12,60	0,60	1,00	5,20
2	2	9	17	3	4	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15	0,00	0,20	1,65	0,60	0,80	3,15
3	3	7	15	5	6	0,00	6,30	0,00	0,00	9,45	0,00	0,20	7,95	0,60	0,80	3,15
4	4	15	1	6	1	0,00	9,45	0,00	0,00	12,60	0,00	0,20	10,95	0,60	0,80	3,15
5	5	17	7	4	5	0,00	3,15	0,00	0,00	6,30	0,00	0,20	4,65	0,60	0,80	3,15
6	6	2	3	2	7	5,20	12,60	0,00	10,20	12,60	0,00	7,70	12,60	0,60	1,00	5,00
7	7	3	4	7	8	10,20	12,60	0,00	15,20	12,60	0,00	12,70	12,60	0,60	1,00	5,00
8	8	4	5	8	9	15,20	12,60	0,00	20,20	12,60	0,00	17,70	12,60	0,60	1,00	5,00
9	9	5	6	9	10	20,20	12,60	0,00	25,40	12,60	0,00	22,70	12,60	0,60	1,00	5,20
10	10	9	10	3	11	0,00	0,00	0,00	5,20	0,00	0,00	2,70	0,00	0,60	1,00	5,20
11	11	10	11	11	12	5,20	0,00	0,00	10,20	0,00	0,00	7,70	0,00	0,60	1,00	5,00
12	12	11	12	12	13	10,20	0,00	0,00	15,20	0,00	0,00	12,70	0,00	0,60	1,00	5,00
13	13	12	13	13	14	15,20	0,00	0,00	20,20	0,00	0,00	17,70	0,00	0,60	1,00	5,00
14	14	13	14	14	15	20,20	0,00	0,00	25,40	0,00	0,00	22,70	0,00	0,60	1,00	5,20
15	15	14	18	15	16	25,40	0,00	0,00	25,40	3,15	0,00	25,20	1,65	0,60	0,80	3,15
16	16	18	8	16	17	25,40	3,15	0,00	25,40	6,30	0,00	25,20	4,65	0,60	0,80	3,15
17	17	8	16	17	18	25,40	6,30	0,00	25,40	9,45	0,00	25,20	7,95	0,60	0,80	3,15
18	18	16	6	18	10	25,40	9,45	0,00	25,40	12,60	0,00	25,20	10,95	0,60	0,80	3,15
19	19	10	2	11	2	5,20	0,00	0,00	5,20	12,60	0,00	5,20	6,30	0,60	0,60	12,60
20	20	11	3	12	7	10,20	0,00	0,00	10,20	12,60	0,00	10,20	6,30	0,60	0,60	12,60
21	21	12	4	13	8	15,20	0,00	0,00	15,20	12,60	0,00	15,20	6,30	0,60	0,60	12,60
22	22	13	5	14	9	20,20	0,00	0,00	20,20	12,60	0,00	20,20	6,30	0,60	0,60	12,60

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER																
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	F'i (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm2	
1	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
2	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
3	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
4	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
5	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
6	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
7	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
8	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
9	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
10	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
11	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
12	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
13	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
14	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
15	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
16	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
17	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
18	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
19	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	

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/cm ²	Cu kg/cm ²	Mod.El. kg/cm ²	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm ²
20	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57
21	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57
22	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57

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

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

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

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

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/cm ²	Mod.El kg/cm ²	Poisson	P base kg/cm ²	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cm ²	P base kg/cm ²	
1	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18	
2	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
3	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
4	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
5	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
6	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
7	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
8	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
9	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18	
10	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18	
11	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
12	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
13	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
14	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18	
15	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
16	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
17	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
18	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
19	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	
20	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	
21	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	
22	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	

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

Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
1	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,74	0,77	0,62	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,73	0,76	0,60	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,64	0,67	0,54	1,34	1,30	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,69	0,72	0,60	1,35	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
2	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,65	0,69	0,56	1,31	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,62	0,66	0,53	1,31	1,27	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,75	0,78	0,64	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,73	0,76	0,60	1,30	1,27	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
3	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,64	0,67	0,54	1,31	1,28	1,00	1,11	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,63	0,67	0,53	1,31	1,28	1,00	1,12	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,73	0,76	0,61	1,30	1,27	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,74	0,77	0,62	1,30	1,27	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
4	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,65	0,69	0,55	1,31	1,28	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,62	0,66	0,52	1,31	1,27	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,73	0,75	0,60	1,30	1,27	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,75	0,78	0,64	1,30	1,27	1,00	1,13	1,12	0,89	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
5	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,64	0,67	0,54	1,32	1,28	1,00	1,12	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,63	0,67	0,53	1,31	1,28	1,00	1,12	1,10	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,74	0,77	0,63	1,30	1,27	1,00	1,13	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,73	0,76	0,61	1,30	1,27	1,00	1,12	1,11	0,90	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
6	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,74	0,77	0,62	1,33	1,30	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,74	0,77	0,62	1,33	1,30	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,65	0,69	0,56	1,35	1,31	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,67	0,71	0,58	1,34	1,30	1,00	1,09	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
7	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,74	0,77	0,62	1,33	1,30	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,74	0,77	0,62	1,33	1,30	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,65	0,69	0,56	1,27	1,25	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,67	0,71	0,58	1,34	1,30	1,00	1,09	1,08	0,92	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
8	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,74	0,77	0,62	1,33	1,30	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,74	0,77	0,62	1,33	1,30	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,67	0,71	0,58	1,34	1,30	1,00	1,09	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,65	0,69	0,56	1,35	1,31	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
9	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,73	0,76	0,60	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,74	0,77	0,62	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,64	0,67	0,54	1,34	1,30	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,69	0,72	0,60	1,35	1,31	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
10	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,75	0,78	0,63	1,33	1,29	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,73	0,76	0,61	1,33	1,29	1,00	1,11	1,09				

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

Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	A1/5	1,00	0,92	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,95	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,96	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
4	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,95	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,91	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,94	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,97	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,89	1,00	1,00	1,00
5	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,94	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,93	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,05	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,96	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,95	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
6	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,97	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,97	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,95	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,04	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,96	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
7	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,97	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,97	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,95	1,00	1,00	1,31	1,00	1,00	1,04	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,96	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
8	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,97	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,97	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,96	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,95	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,04	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
9	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,95	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,97	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,92	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,97	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
10	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,97	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,96	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,98	1,00	1,00	1,33	1,00	1,00	1,04	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,93	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
11	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,97	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,97	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,96	1,00	1,00	1,32	1,00	1,00	1,04	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,97	1,00	1,00	1,32	1,00	1,00	1,04	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
12	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,97	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,97	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,97	1,00	1,00	1,32	1,00	1,00	1,04	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,96	1,00	1,00	1,32	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
13	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,97	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,97	1,00</										

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE - S.L.U.																						
Trave N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	A1/5	1,00	0,94	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,04	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,95	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,96	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
18	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,91	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,95	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,94	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,97	1,00	1,00	1,34	1,00	1,00	1,05	1,00	0,89	1,00	1,00	1,00
19	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,98	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,98	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,99	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,98	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,02	1,00	0,97	1,00	1,00	1,00
20	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,98	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,98	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,98	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,98	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
21	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,98	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,98	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,98	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,98	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,97	1,00	1,00	1,00
22	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,98	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,98	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,99	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,97	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,98	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,02	1,00	0,97	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	0,98	5,03	1953	104,7	1953	176,0	44,6	2,35				OK				
		A1/2	0,98	5,03	1953	104,7	1953	176,0	44,5	2,35				OK				
		X+ A1/3	0,97	5,04	1953	75,9	1953	168,5	31,9	2,38				OK				
		X- A1/5	0,97	4,68	1953	69,4	1953	154,6	41,8	1,66				OK				
		Y+ A1/9	0,94	4,60	1953	58,8	1953	144,0	49,6	1,19	1,19	1,15	1,36	OK				
		Y- A1/10	0,90	4,67	1953	61,6	1953	149,0	17,5	3,52				OK				
2	2	A1/1	0,79	3,10	1953	50,5	1953	86,8	24,0	2,10				OK				
		A1/2	0,79	3,10	1953	50,5	1953	86,8	24,0	2,11				OK				
		X+ A1/4	0,74	3,02	1953	30,1	1953	76,0	13,6	2,21				OK				
		X- A1/6	0,75	3,06	1953	29,7	1953	75,1	26,4	1,12	1,12	1,15	1,29	OK				
		Y+ A1/9	0,78	2,87	1953	34,5	1953	77,0	12,0	2,89				OK				
		Y- A1/10	0,77	3,03	1953	35,0	1953	78,6	27,3	1,28				OK				
3	3	A1/1	0,80	3,12	1953	51,4	1953	88,1	27,8	1,85				OK				
		A1/2	0,80	3,12	1953	51,4	1953	88,1	27,7	1,85				OK				
		X+ A1/3	0,72	3,10	1953	29,0	1953	74,5	18,6	1,56				OK				
		X- A1/5	0,73	3,12	1953	29,5	1953	75,3	24,1	1,23	1,23	1,05	1,29	OK				
		Y+ A1/9	0,78	3,11	1953	36,2	1953	81,5	24,9	1,46				OK				
		Y- A1/10	0,77	3,07	1953	36,0	1953	81,1	17,1	2,10				OK				
4	4	A1/1	0,79	3,14	1953	51,1	1953	87,8	25,9	1,97				OK				
		A1/2	0,79	3,14	1953	51,1	1953	87,8	25,9	1,97				OK				
		X+ A1/3	0,74	3,07	1953	30,6	1953	77,5	15,1	2,03				OK				
		X- A1/5	0,75	3,05	1953	29,6	1953	74,7	27,9	1,06	1,06	1,21	1,29	OK				
		Y+ A1/9	0,78	3,02	1953	34,9	1953	78,1	28,7	1,21				OK				
		Y- A1/10	0,78	2,94	1953	35,4	1953	79,1	13,4	2,64				OK				
5	5	A1/1	0,80	3,11	1953	51,1	1953	87,7	27,2	1,88				OK				
		A1/2	0,80	3,11	1953	51,1	1953	87,7	27,2	1,88				OK				
		X+ A1/4	0,71	3,08	1953	28,8	1953	73,9	18,2	1,59				OK				
		X- A1/6	0,73	3,13	1953	29,6	1953	75,5	23,6	1,25	1,25	1,03	1,29	OK				
		Y+ A1/9	0,77	3,05	1953	35,8	1953	80,5	16,7	2,15				OK				
		Y- A1/10	0,78	3,12	1953	36,4	1953	81,8	24,4	1,49				OK				
6	6	A1/1	0,97	5,00	1953	102,4	1953	172,9	42,3	2,42				OK				
		A1/2	0,97	5,00	1953	102,4	1953	172,9	42,2	2,43				OK				
		X+ A1/3	0,95	4,83	1953	71,5	1953	159,3	30,7	2,33				OK				
		X- A1/5	0,95	4,88	1953	72,2	1953	160,8	30,4	2,38				OK				
		Y+ A1/7	0,90	4,92	1953	61,5	1953	153,1	34,4	1,79	1,79	0,77	1,38	OK				
		Y- A1/10	0,94	4,90	1953	65,8	1953	159,8	23,4	2,82				OK				
7	7	A1/1	0,97	5,00	1953	102,4	1953	172,8	42,2	2,43				OK				
		A1/2	0,97	5,00	1953	102,4	1953	172,8	42,1	2,43				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	
8	8	A1/1	0,97	5,00	1953	102,4	1953	172,9	42,3	2,42				OK	
		A1/2	0,97	5,00	1953	102,4	1953	172,9	42,2	2,43				OK	
		X+	A1/3	0,95	4,88	1953	72,2	1953	160,8	30,4	2,38				OK
		X-	A1/5	0,95	4,83	1953	71,5	1953	159,3	30,7	2,33				OK
		Y-	A1/8	0,94	4,90	1953	65,8	1953	159,8	23,4	2,82				OK
		Y+	A1/9	0,90	4,92	1953	61,5	1953	153,1	34,4	1,79	1,79	0,77	1,38	OK
9	9	A1/1	0,98	5,03	1953	104,7	1953	176,0	44,6	2,35				OK	
		A1/2	0,98	5,03	1953	104,7	1953	176,0	44,5	2,35				OK	
		X+	A1/3	0,97	4,68	1953	69,4	1953	154,6	41,8	1,66				OK
		X-	A1/5	0,97	5,04	1953	75,9	1953	168,5	31,9	2,38				OK
		Y+	A1/7	0,94	4,60	1953	58,8	1953	144,0	49,6	1,19	1,19	1,15	1,36	OK
		Y-	A1/8	0,90	4,67	1953	61,6	1953	149,0	17,5	3,52				OK
10	10	A1/1	0,99	4,96	1953	103,7	1953	174,1	36,5	2,84				OK	
		A1/2	0,99	4,96	1953	103,7	1953	174,2	36,4	2,85				OK	
		X+	A1/4	0,97	4,96	1953	75,7	1953	166,9	25,8	2,94				OK
		X-	A1/6	0,97	4,56	1953	68,2	1953	151,9	35,5	1,92				OK
		Y+	A1/9	0,82	4,46	1953	52,8	1953	124,7	11,2	4,69				OK
		Y-	A1/10	0,94	4,50	1953	57,7	1953	141,6	43,3	1,33	1,33	1,03	1,37	OK
11	11	A1/1	0,97	5,00	1953	102,6	1953	173,1	33,7	3,05				OK	
		A1/2	0,97	5,00	1953	102,6	1953	173,1	33,6	3,06				OK	
		X+	A1/4	0,94	4,78	1953	71,5	1953	158,3	24,0	2,97				OK
		X-	A1/6	0,94	4,84	1953	72,5	1953	160,3	23,7	3,05				OK
		Y-	A1/8	0,89	4,89	1953	58,4	1953	142,8	27,8	2,10	2,10	0,64	1,34	OK
		Y+	A1/9	0,89	4,87	1953	61,0	1953	145,0	16,7	3,66				OK
12	12	A1/1	0,97	5,00	1953	102,6	1953	173,1	33,5	3,06				OK	
		A1/2	0,97	5,00	1953	102,6	1953	173,1	33,4	3,07				OK	
		X+	A1/4	0,94	4,80	1953	71,6	1953	158,5	23,5	3,05				OK
		X-	A1/6	0,94	4,80	1953	71,6	1953	158,5	23,5	3,05				OK
		Y+	A1/7	0,89	4,92	1953	61,3	1953	145,8	16,9	3,62				OK
		Y-	A1/8	0,88	4,95	1953	58,6	1953	143,5	27,1	2,16	2,16	0,62	1,34	OK
13	13	A1/1	0,97	5,00	1953	102,6	1953	173,1	33,7	3,05				OK	
		A1/2	0,97	5,00	1953	102,6	1953	173,1	33,6	3,06				OK	
		X+	A1/4	0,94	4,84	1953	72,5	1953	160,3	23,7	3,05				OK
		X-	A1/6	0,94	4,78	1953	71,5	1953	158,3	24,0	2,97				OK
		Y+	A1/7	0,89	4,87	1953	61,0	1953	145,0	16,7	3,66				OK
		Y-	A1/10	0,89	4,89	1953	58,4	1953	142,8	27,8	2,10	2,10	0,64	1,34	OK
14	14	A1/1	0,99	4,96	1953	103,7	1953	174,1	36,5	2,84				OK	
		A1/2	0,99	4,96	1953	103,7	1953	174,2	36,4	2,85				OK	
		X+	A1/4	0,97	4,56	1953	68,2	1953	151,9	35,5	1,92				OK
		X-	A1/6	0,97	4,96	1953	75,7	1953	166,9	25,8	2,94				OK
		Y+	A1/7	0,82	4,46	1953	52,8	1953	124,7	11,2	4,69				OK
		Y-	A1/8	0,94	4,50	1953	57,7	1953	141,6	43,3	1,33	1,33	1,03	1,37	OK
15	15	A1/1	0,79	3,10	1953	50,5	1953	86,8	24,0	2,10				OK	
		A1/2	0,79	3,10	1953	50,5	1953	86,8	24,0	2,11				OK	
		X+	A1/4	0,75	3,06	1953	29,7	1953	75,1	26,4	1,12	1,12	1,15	1,29	OK
		X-	A1/6	0,74	3,02	1953	30,1	1953	76,0	13,6	2,21				OK
		Y+	A1/7	0,78	2,87	1953	34,5	1953	77,0	12,0	2,89				OK
		Y-	A1/8	0,77	3,03	1953	35,0	1953	78,6	27,3	1,28				OK
16	16	A1/1	0,80	3,11	1953	51,1	1953	87,7	27,2	1,88				OK	
		A1/2	0,80	3,11	1953	51,1	1953	87,7	27,2	1,88				OK	
		X+	A1/4	0,73	3,13	1953	29,6	1953	75,5	23,6	1,25	1,25	1,03	1,29	OK
		X-	A1/6	0,71	3,08	1953	28,8	1953	73,9	18,2	1,59				OK
		Y+	A1/7	0,77	3,05	1953	35,8	1953	80,5	16,7	2,15				OK
		Y-	A1/8	0,78	3,12	1953	36,4	1953	81,8	24,4	1,49				OK
17	17	A1/1	0,80	3,12	1953	51,4	1953	88,1	27,8	1,85				OK	
		A1/2	0,80	3,12	1953	51,4	1953	88,1	27,7	1,85				OK	
		X+	A1/3	0,73	3,12	1953	29,5	1953	75,3	24,1	1,23	1,23	1,05	1,29	OK
		X-	A1/5	0,72	3,10	1953	29,0	1953	74,5	18,6	1,56				OK
		Y+	A1/7	0,78	3,11	1953	36,2	1953	81,5	24,9	1,46				OK
		Y-	A1/8	0,77	3,07	1953	36,0	1953	81,1	17,1	2,10				OK
18	18	A1/1	0,79	3,14	1953	51,1	1953	87,8	25,9	1,97				OK	
		A1/2	0,79	3,14	1953	51,1	1953	87,8	25,9	1,97				OK	
		X+	A1/3	0,75	3,05	1953	29,6	1953	74,7	27,9	1,06	1,06	1,21	1,29	OK
		X-	A1/5	0,74	3,07	1953	30,6	1953	77,5	15,1	2,03				OK
		Y+	A1/7	0,78	3,02	1953	34,9	1953	78,1	28,7	1,21				OK
		Y-	A1/8	0,78	2,94	1953	35,4	1953	79,1	13,4	2,64				OK
19	19	A1/1	0,60	11,87	1953	136,1	1953	251,7	22,3	6,10				OK	
		A1/2	0,60	11,87	1953	136,1	1953	251,7	22,3	6,11				OK	
		X+	A1/4	0,59	10,57	1953	84,0	1953	215,8	15,8	5,31				OK
		X-	A1/6	0,59	10,59	1953	84,0	1953	216,1	16,1	5,23				OK
		Y+	A1/9	0,60	9,27	1953	85,4	1953	193,5	16,1	5,32				OK
		Y-	A1/10	0,60	7,68	1953	70,1	1953	160,3	15,9	4,40	4,40	0,35	1,53	OK
20	20	A1/1	0,60	11,87	1953	136,1	1953	251,6	21,9	6,21				OK	
		A1/2	0,60	11,86	1953	136,0	1953	251,6	21,9	6,22				OK	
		X+	A1/4	0,59	10,13	1953	80,4	1953	206,8	15,6	5,14				OK
		X-	A1/6	0,59	10,10	1953	80,1	1953	206,1	15,5	5,18				OK
		Y+	A1/7	0,60	7,80	1953	71,3	1953	162,8	15,7	4,55				OK
		Y-	A1/10	0,60	6,14	1953	55,6	1953	128,2	15,5	3,59	3,59	0,42	1,52	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	
21	21	A1/1	0,60	11,87	1953	136,1	1953	251,6	21,9	6,21	3,59	0,42	1,52	OK	
		A1/2	0,60	11,86	1953	136,0	1953	251,6	21,9	6,22				OK	
		X+	A1/4	0,59	10,10	1953	80,1	1953	206,1	15,5				5,18	OK
		X-	A1/6	0,59	10,13	1953	80,4	1953	206,8	15,6				5,14	OK
		Y-	A1/8	0,60	6,14	1953	55,6	1953	128,2	15,5				3,59	OK
		Y+	A1/9	0,60	7,80	1953	71,3	1953	162,8	15,7				4,55	OK
22	22	A1/1	0,60	11,87	1953	136,1	1953	251,7	22,3	6,10	4,40	0,35	1,53	OK	
		A1/2	0,60	11,87	1953	136,1	1953	251,7	22,3	6,11				OK	
		X+	A1/4	0,59	10,59	1953	84,0	1953	216,1	16,1				5,23	OK
		X-	A1/6	0,59	10,57	1953	84,0	1953	215,8	15,8				5,31	OK
		Y+	A1/7	0,60	9,27	1953	85,4	1953	193,5	16,1				5,32	OK
		Y-	A1/8	0,60	7,68	1953	70,1	1953	160,3	15,9				4,40	OK

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.D.													
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
1	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18	
2	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
3	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
4	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
5	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
6	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
7	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
8	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
9	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18	
10	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18	
11	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
12	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
13	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,09	1,10	0,18	
14	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	145,33	70,47	1,10	0,18	
15	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
16	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
17	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
18	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	152,63	67,52	1,10	0,18	
19	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	
20	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	
21	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	
22	0,90	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,18	160,70	77,90	1,10	0,18	

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.D.																																				
Trave N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gg	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Punzonamento																				
	Nc	Ng	Ng		Bc	Bg	Bg			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig															
1	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00															
																						SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00	
																						X+	SLD/3	1,00	0,80	0,82	0,69	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
																						X-	SLD/5	1,00	0,79	0,81	0,68	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
																						Y+	SLD/9	1,00	0,71	0,74	0,63	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
																						Y-	SLD/10	1,00	0,75	0,78	0,68	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00

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

Trave N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	SLD/5	1,00	0,99	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/9	1,00	0,99	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/10	1,00	0,99	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
22	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	0,99	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/5	1,00	0,99	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/9	1,00	0,99	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/8	1,00	0,99	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D.

IDENTIFICATIVO					DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica				
1	1	SLD/1	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	44,6	2,47				OK				
		SLD/2	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	44,5	2,47				OK				
		X+ SLD/3	1,00	5,20	1953	86,9	1953	179,9	31,9	2,72				OK				
		X- SLD/5	1,00	5,20	1953	86,0	1953	178,7	40,6	2,12				OK				
		Y+ SLD/9	1,00	5,20	1953	78,2	1953	175,1	47,4	1,65	1,65	0,91	1,50	OK				
		Y- SLD/10	1,00	5,20	1953	82,9	1953	180,6	19,3	4,29				OK				
2	2	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	24,0	2,16				OK				
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	24,0	2,16				OK				
		X+ SLD/4	0,80	3,15	1953	37,7	1953	86,1	14,1	2,67				OK				
		X- SLD/6	0,80	3,15	1953	36,4	1953	83,9	25,3	1,44	1,44	1,01	1,45	OK				
		Y+ SLD/9	0,80	3,15	1953	41,6	1953	87,2	12,7	3,28				OK				
		Y- SLD/10	0,80	3,15	1953	40,4	1953	85,3	26,1	1,55				OK				
3	3	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	27,8	1,86				OK				
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	27,7	1,87				OK				
		X+ SLD/3	0,80	3,15	1953	37,0	1953	85,2	18,8	1,97				OK				
		X- SLD/5	0,80	3,15	1953	36,6	1953	84,2	23,6	1,55	1,55	0,94	1,45	OK				
		Y+ SLD/9	0,80	3,15	1953	40,5	1953	85,6	24,3	1,67				OK				
		Y- SLD/10	0,80	3,15	1953	41,0	1953	86,5	17,5	2,34				OK				
4	4	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	25,9	2,00				OK				
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	25,9	2,00				OK				
		X+ SLD/3	0,80	3,15	1953	37,4	1953	85,8	15,6	2,40				OK				
		X- SLD/5	0,80	3,15	1953	36,3	1953	83,6	26,8	1,36	1,36	1,06	1,44	OK				
		Y+ SLD/9	0,80	3,15	1953	40,4	1953	85,1	27,6	1,46				OK				
		Y- SLD/10	0,80	3,15	1953	41,4	1953	87,0	14,1	2,93				OK				
5	5	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	27,2	1,90				OK				
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	27,2	1,91				OK				
		X+ SLD/4	0,80	3,15	1953	37,0	1953	85,2	18,4	2,02				OK				
		X- SLD/6	0,80	3,15	1953	36,6	1953	84,3	23,1	1,58	1,58	0,92	1,45	OK				
		Y+ SLD/9	0,80	3,15	1953	41,1	1953	86,6	17,0	2,41				OK				
		Y- SLD/10	0,80	3,15	1953	40,5	1953	85,6	23,8	1,70				OK				
6	6	SLD/1	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	42,3	2,51				OK				
		SLD/2	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	42,2	2,51				OK				
		X+ SLD/3	1,00	5,00	1953	83,7	1953	173,3	30,4	2,75				OK				
		X- SLD/5	1,00	5,00	1953	83,8	1953	173,3	30,2	2,78				OK				
		Y+ SLD/9	1,00	5,00	1953	76,7	1953	170,9	33,7	2,28	2,28	0,67	1,53	OK				
		Y- SLD/8	1,00	5,00	1953	78,4	1953	172,8	24,1	3,25				OK				
7	7	SLD/1	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	42,2	2,52				OK				
		SLD/2	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	42,1	2,52				OK				
		X+ SLD/3	1,00	5,00	1953	83,8	1953	173,3	30,0	2,80				OK				
		X- SLD/5	1,00	5,00	1953	83,8	1953	173,3	30,0	2,80				OK				
		Y+ SLD/9	1,00	5,00	1953	76,8	1953	171,1	33,0	2,32	2,32	0,66	1,54	OK				
		Y- SLD/8	1,00	5,00	1953	78,3	1953	172,8	24,3	3,23				OK				
8	8	SLD/1	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	42,3	2,51				OK				
		SLD/2	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	42,2	2,51				OK				
		X+ SLD/3	1,00	5,00	1953	83,8	1953	173,3	30,2	2,78				OK				
		X- SLD/5	1,00	5,00	1953	83,7	1953	173,3	30,4	2,75				OK				
		Y+ SLD/9	1,00	5,00	1953	76,7	1953	170,9	33,7	2,28	2,28	0,67	1,53	OK				
		Y- SLD/10	1,00	5,00	1953	78,4	1953	172,8	24,1	3,25				OK				
9	9	SLD/1	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	44,6	2,47				OK				
		SLD/2	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	44,5	2,47				OK				
		X+ SLD/3	1,00	5,20	1953	86,0	1953	178,7	40,6	2,12				OK				
		X- SLD/5	1,00	5,20	1953	86,9	1953	179,9	31,9	2,72				OK				
		Y+ SLD/9	1,00	5,20	1953	78,2	1953	175,1	47,4	1,65	1,65	0,91	1,50	OK				
		Y- SLD/8	1,00	5,20	1953	82,9	1953	180,6	19,3	4,29				OK				
10	10	SLD/1	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	36,5	3,02				OK				
		SLD/2	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	36,4	3,02				OK				
		X+ SLD/4	1,00	5,20	1953	87,9	1953	180,8	25,8	3,41				OK				
		X- SLD/6	1,00	5,20	1953	86,7	1953	179,6	34,3	2,52				OK				
		Y+ SLD/9	1,00	5,20	1953	85,8	1953	181,8	13,0	6,58				OK				
		Y- SLD/10	1,00	5,20	1953	78,8	1953	176,3	41,2	1,91	1,91	0,79	1,52	OK				
11	11	SLD/1	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	33,7	3,15				OK				
		SLD/2	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	33,6	3,16				OK				
		X+ SLD/4	1,00	5,00	1953	84,8	1953	174,2	23,8	3,56				OK				
		X- SLD/6	1,00	5,00	1953	84,8	1953	174,2	23,5	3,60				OK				
		Y+ SLD/7	1,00	5,00	1953	80,4	1953	174,1	17,4	4,61				OK				

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE				NON DRENATE		RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
		Y- SLD/8	1,00	5,00	1953	77,7	1953	172,2	27,1	2,87	2,87	0,54	1,55	OK	
12	12	SLD/1	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	33,5	3,17				OK	
		SLD/2	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	33,4	3,17				OK	
		X+ SLD/4	1,00	5,00	1953	84,9	1953	174,2	23,3	3,64				OK	
		X- SLD/6	1,00	5,00	1953	84,9	1953	174,2	23,3	3,64				OK	
		Y+ SLD/7	1,00	5,00	1953	80,3	1953	174,1	17,6	4,57				OK	
		Y- SLD/8	1,00	5,00	1953	77,9	1953	172,4	26,4	2,95	2,95	0,53	1,56	OK	
13	13	SLD/1	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	33,7	3,15				OK	
		SLD/2	1,00	5,00	1953	106,1	1953	177,5	33,6	3,16				OK	
		X+ SLD/4	1,00	5,00	1953	84,8	1953	174,2	23,5	3,60				OK	
		X- SLD/6	1,00	5,00	1953	84,8	1953	174,2	23,8	3,56				OK	
		Y+ SLD/9	1,00	5,00	1953	80,4	1953	174,1	17,4	4,61				OK	
		Y- SLD/10	1,00	5,00	1953	77,7	1953	172,2	27,1	2,87	2,87	0,54	1,55	OK	
14	14	SLD/1	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	36,5	3,02				OK	
		SLD/2	1,00	5,20	1953	110,1	1953	184,3	36,4	3,02				OK	
		X+ SLD/4	1,00	5,20	1953	86,7	1953	179,6	34,3	2,52				OK	
		X- SLD/6	1,00	5,20	1953	87,9	1953	180,8	25,8	3,41				OK	
		Y+ SLD/7	1,00	5,20	1953	85,8	1953	181,8	13,0	6,58				OK	
		Y- SLD/8	1,00	5,20	1953	78,8	1953	176,3	41,2	1,91	1,91	0,79	1,52	OK	
15	15	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	24,0	2,16				OK	
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	24,0	2,16				OK	
		X+ SLD/4	0,80	3,15	1953	36,4	1953	83,9	25,3	1,44	1,44	1,01	1,45	OK	
		X- SLD/6	0,80	3,15	1953	37,7	1953	86,1	14,1	2,67				OK	
		Y+ SLD/7	0,80	3,15	1953	41,6	1953	87,2	12,7	3,28				OK	
		Y- SLD/8	0,80	3,15	1953	40,4	1953	85,3	26,1	1,55				OK	
16	16	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	27,2	1,90				OK	
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	27,2	1,91				OK	
		X+ SLD/4	0,80	3,15	1953	36,6	1953	84,3	23,1	1,58	1,58	0,92	1,45	OK	
		X- SLD/6	0,80	3,15	1953	37,0	1953	85,2	18,4	2,02				OK	
		Y+ SLD/7	0,80	3,15	1953	41,1	1953	86,6	17,0	2,41				OK	
		Y- SLD/8	0,80	3,15	1953	40,5	1953	85,6	23,8	1,70				OK	
17	17	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	27,8	1,86				OK	
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	27,7	1,87				OK	
		X+ SLD/3	0,80	3,15	1953	36,6	1953	84,2	23,6	1,55	1,55	0,94	1,45	OK	
		X- SLD/5	0,80	3,15	1953	37,0	1953	85,2	18,8	1,97				OK	
		Y+ SLD/7	0,80	3,15	1953	40,5	1953	85,6	24,3	1,67				OK	
		Y- SLD/8	0,80	3,15	1953	41,0	1953	86,5	17,5	2,34				OK	
18	18	SLD/1	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	25,9	2,00				OK	
		SLD/2	0,80	3,15	1953	51,8	1953	88,9	25,9	2,00				OK	
		X+ SLD/3	0,80	3,15	1953	36,3	1953	83,6	26,8	1,36	1,36	1,06	1,44	OK	
		X- SLD/5	0,80	3,15	1953	37,4	1953	85,8	15,6	2,40				OK	
		Y+ SLD/7	0,80	3,15	1953	40,4	1953	85,1	27,6	1,46				OK	
		Y- SLD/8	0,80	3,15	1953	41,4	1953	87,0	14,1	2,93				OK	
19	19	SLD/1	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	22,3	6,47	6,47	0,29	1,91	OK	
		SLD/2	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	22,3	6,48				OK	
		X+ SLD/3	0,60	12,60	1953	112,3	1953	263,7	15,9	7,07				OK	
		X- SLD/5	0,60	12,60	1953	112,1	1953	263,6	16,1	6,97				OK	
		Y+ SLD/9	0,60	12,60	1953	124,3	1953	265,1	16,0	7,75				OK	
		Y- SLD/10	0,60	12,60	1953	124,3	1953	265,1	15,9	7,80				OK	
20	20	SLD/1	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	21,9	6,59	6,59	0,29	1,91	OK	
		SLD/2	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	21,9	6,60				OK	
		X+ SLD/3	0,60	12,60	1953	112,4	1953	263,7	15,7	7,18				OK	
		X- SLD/5	0,60	12,60	1953	112,5	1953	263,8	15,5	7,25				OK	
		Y+ SLD/7	0,60	12,60	1953	124,5	1953	265,2	15,7	7,95				OK	
		Y- SLD/8	0,60	12,60	1953	124,5	1953	265,2	15,5	8,01				OK	
21	21	SLD/1	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	21,9	6,59	6,59	0,29	1,91	OK	
		SLD/2	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	21,9	6,60				OK	
		X+ SLD/3	0,60	12,60	1953	112,5	1953	263,8	15,5	7,25				OK	
		X- SLD/5	0,60	12,60	1953	112,4	1953	263,7	15,7	7,18				OK	
		Y+ SLD/9	0,60	12,60	1953	124,5	1953	265,2	15,7	7,95				OK	
		Y- SLD/10	0,60	12,60	1953	124,5	1953	265,2	15,5	8,01				OK	
22	22	SLD/1	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	22,3	6,47	6,47	0,29	1,91	OK	
		SLD/2	0,60	12,60	1953	144,4	1953	267,1	22,3	6,48				OK	
		X+ SLD/3	0,60	12,60	1953	112,1	1953	263,6	16,1	6,97				OK	
		X- SLD/5	0,60	12,60	1953	112,3	1953	263,7	15,9	7,07				OK	
		Y+ SLD/7	0,60	12,60	1953	124,3	1953	265,1	16,0	7,75				OK	
		Y- SLD/8	0,60	12,60	1953	124,3	1953	265,1	15,9	7,80				OK	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mg	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A1 / 4	TRAVE	1	22,33	0,244	0,55	4,838	8,08	5,20	OK	8,08	5,20		
	TRAVE	2	13,58	0,244	0,55	2,230	4,52	3,16	OK	12,60	8,36		
	TRAVE	3	16,27	0,244	0,55	2,144	5,13	3,79	OK	17,73	12,14		
	TRAVE	4	10,46	0,244	0,55	2,013	3,65	2,44	OK	21,38	14,58		
	TRAVE	5	18,16	0,244	0,55	2,199	5,62	4,23	OK	27,00	18,81		
	TRAVE	6	27,38	0,244	0,55	4,804	9,29	6,37	OK	36,29	25,18		

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	TRAVE	7	27,17	0,244	0,55	4,796	9,23	6,32	OK	45,53	31,50	
	TRAVE	8	27,08	0,244	0,55	4,802	9,21	6,30	OK	54,74	37,81	
	TRAVE	9	32,19	0,244	0,55	4,879	10,50	7,49	OK	65,24	45,30	
	TRAVE	10	25,76	0,244	0,55	4,791	8,89	6,00	OK	74,13	51,30	
	TRAVE	11	24,05	0,244	0,55	4,510	8,32	5,60	OK	82,45	56,90	
	TRAVE	12	23,51	0,244	0,55	4,513	8,19	5,47	OK	90,64	62,37	
	TRAVE	13	23,73	0,244	0,55	4,567	8,27	5,52	OK	98,91	67,89	
	TRAVE	14	35,51	0,244	0,55	4,406	11,05	8,27	OK	109,96	76,16	
	TRAVE	15	26,42	0,244	0,55	2,300	7,69	6,15	OK	117,65	82,31	
	TRAVE	16	23,61	0,244	0,55	2,290	7,00	5,50	OK	124,65	87,80	
	TRAVE	17	21,75	0,244	0,55	2,288	6,55	5,06	OK	131,20	92,87	
	TRAVE	18	23,27	0,244	0,55	2,337	6,94	5,42	OK	138,14	98,28	
	TRAVE	19	15,83	0,244	0,55	6,201	7,24	3,69	OK	145,38	101,97	
	TRAVE	20	15,64	0,244	0,55	5,944	7,05	3,64	OK	152,43	105,61	
	TRAVE	21	15,48	0,244	0,55	5,923	7,00	3,60	OK	159,44	109,21	
	TRAVE	22	16,06	0,244	0,55	6,211	7,30	3,74	OK	166,74	112,95	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 10	TRAVE	1	17,53	0,244	10,00	4,207	46,34	3,92	OK	46,34	3,92	
	TRAVE	2	27,28	0,244	10,00	2,349	30,14	6,10	OK	76,47	10,01	
	TRAVE	3	17,12	0,244	10,00	2,371	27,88	3,83	OK	104,36	13,84	
	TRAVE	4	13,43	0,244	10,00	2,295	26,22	3,00	OK	130,58	16,84	
	TRAVE	5	24,42	0,244	10,00	2,431	30,26	5,46	OK	160,83	22,30	
	TRAVE	6	23,36	0,244	10,00	4,594	51,63	5,22	OK	212,46	27,52	
	TRAVE	7	23,67	0,244	10,00	4,615	51,91	5,29	OK	264,37	32,81	
	TRAVE	8	23,45	0,244	10,00	4,670	52,42	5,24	OK	316,79	38,05	
	TRAVE	9	14,57	0,244	10,00	3,685	40,40	3,26	OK	357,19	41,30	
	TRAVE	10	43,32	0,244	10,00	4,211	52,66	9,68	OK	409,85	50,98	
	TRAVE	11	27,70	0,244	10,00	4,446	51,21	6,19	OK	461,06	57,18	
	TRAVE	12	27,06	0,244	10,00	4,372	50,31	6,05	OK	511,37	63,22	
	TRAVE	13	27,80	0,244	10,00	4,359	50,37	6,21	OK	561,74	69,43	
	TRAVE	14	40,40	0,244	10,00	4,268	52,52	9,03	OK	614,26	78,46	
	TRAVE	15	23,43	0,244	10,00	2,445	30,16	5,24	OK	644,42	83,70	
	TRAVE	16	22,78	0,244	10,00	2,449	30,04	5,09	OK	674,46	88,79	
	TRAVE	17	15,48	0,244	10,00	2,328	27,05	3,46	OK	701,50	92,25	
	TRAVE	18	9,59	0,244	10,00	2,074	23,08	2,14	OK	724,58	94,39	
	TRAVE	19	15,94	0,244	10,00	4,578	49,66	3,56	OK	774,24	97,95	
	TRAVE	20	15,49	0,244	10,00	3,661	40,38	3,46	OK	814,62	101,41	
	TRAVE	21	15,54	0,244	10,00	3,675	40,54	3,47	OK	855,16	104,88	
	TRAVE	22	15,88	0,244	10,00	4,570	49,57	3,55	OK	904,73	108,43	OK

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,97	0,89	2	Rare 1	0,98	0,90	3	Rare 1	0,96	0,88	4	Rare 1	0,96	0,88
	Rare 2	0,97	0,89		Rare 2	0,97	0,90		Rare 2	0,96	0,88		Rare 2	0,96	0,88
	Freq 1	0,94	0,86		Freq 1	0,87	0,80		Freq 1	0,85	0,78		Freq 1	0,85	0,78
	Freq 2	0,95	0,87		Freq 2	0,89	0,82		Freq 2	0,87	0,80		Freq 2	0,87	0,80
	Perm 1	0,94	0,86		Perm 1	0,87	0,80		Perm 1	0,85	0,78		Perm 1	0,85	0,78
	MAX.	0,97	0,89		MAX.	0,98	0,90		MAX.	0,96	0,88		MAX.	0,96	0,88
5	Rare 1	0,97	0,89	6	Rare 1	0,97	0,89	7	Rare 1	0,91	0,84	8	Rare 1	0,90	0,83
	Rare 2	0,97	0,89		Rare 2	0,97	0,89		Rare 2	0,91	0,83		Rare 2	0,90	0,83
	Freq 1	0,86	0,79		Freq 1	0,94	0,86		Freq 1	0,85	0,78		Freq 1	0,84	0,77
	Freq 2	0,88	0,81		Freq 2	0,95	0,87		Freq 2	0,86	0,79		Freq 2	0,85	0,78
	Perm 1	0,86	0,79		Perm 1	0,94	0,86		Perm 1	0,85	0,78		Perm 1	0,84	0,77
	MAX.	0,97	0,89		MAX.	0,97	0,89		MAX.	0,91	0,84		MAX.	0,90	0,83
9	Rare 1	0,85	0,78	10	Rare 1	0,71	0,65	11	Rare 1	0,71	0,65	12	Rare 1	0,70	0,64
	Rare 2	0,85	0,78		Rare 2	0,71	0,65		Rare 2	0,71	0,65		Rare 2	0,70	0,64
	Freq 1	0,82	0,76		Freq 1	0,61	0,56		Freq 1	0,60	0,55		Freq 1	0,59	0,54
	Freq 2	0,83	0,76		Freq 2	0,63	0,58		Freq 2	0,62	0,57		Freq 2	0,61	0,56
	Perm 1	0,82	0,76		Perm 1	0,61	0,56		Perm 1	0,60	0,55		Perm 1	0,59	0,54
	MAX.	0,85	0,78		MAX.	0,71	0,65		MAX.	0,71	0,65		MAX.	0,70	0,64
13	Rare 1	0,71	0,65	14	Rare 1	0,80	0,73	15	Rare 1	1,01	0,93	16	Rare 1	1,01	0,93
	Rare 2	0,71	0,65		Rare 2	0,80	0,73		Rare 2	1,01	0,93		Rare 2	1,01	0,93
	Freq 1	0,61	0,56		Freq 1	0,77	0,71		Freq 1	0,96	0,88		Freq 1	0,96	0,88
	Freq 2	0,63	0,58		Freq 2	0,77	0,71		Freq 2	0,97	0,89		Freq 2	0,97	0,89
	Perm 1	0,61	0,56		Perm 1	0,77	0,71		Perm 1	0,96	0,88		Perm 1	0,96	0,88
	MAX.	0,71	0,65		MAX.	0,80	0,73		MAX.	1,01	0,93		MAX.	1,01	0,93
17	Rare 1	0,95	0,87	18	Rare 1	0,95	0,87								
	Rare 2	0,94	0,87		Rare 2	0,94	0,87								
	Freq 1	0,90	0,83		Freq 1	0,90	0,83								
	Freq 2	0,91	0,84		Freq 2	0,91	0,84								
	Perm 1	0,90	0,83		Perm 1	0,90	0,83								
	MAX.	0,95	0,87		MAX.	0,95	0,87								

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,7	0,90	2	0,8	0,79	3	0,8	0,78	4	0,8	0,78	5	0,8	0,78	6	0,7	0,90
	0,8	0,87		0,9	0,75		0,9	0,75		0,9	0,75		0,9	0,75		0,8	0,87
	0,9	0,81		1,0	0,71		1,0	0,70		1,0	0,70		1,0	0,70		0,9	0,81
	1,0	0,74		1,1	0,65		1,1	0,64		1,1	0,64		1,1	0,65		1,0	0,74
	1,1	0,67		1,2	0,60		1,2	0,59		1,2	0,59		1,2	0,60		1,1	0,67
	1,2	0,61		1,3	0,55		1,3	0,55		1,3	0,55		1,3	0,55		1,2	0,61
	1,3	0,55		1,4	0,51		1,4	0,50		1,4	0,50		1,4	0,51		1,3	0,55
	1,4	0,50		1,5	0,47		1,5	0,47		1,5	0,47		1,5	0,47		1,4	0,50
	1,5	0,46		1,6	0,44		1,6	0,43		1,6	0,43		1,6	0,44		1,5	0,46
	1,6	0,39		1,7	0,41		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,41		1,6	0,39

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1,7	0,36		1,8	0,32		1,8	0,31		1,8	0,31		1,8	0,31		1,7	0,36	
1,8	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,8	0,26	
1,9	0,22		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,27		1,9	0,22	
2,0	0,21		2,1	0,26		2,1	0,26		2,1	0,26		2,1	0,26		2,0	0,21	
2,1	0,20		2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,24		2,1	0,20	
2,2	0,18		2,3	0,23		2,3	0,23		2,3	0,23		2,3	0,23		2,2	0,18	
2,3	0,17		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,19		2,3	0,17	
2,4	0,14		2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,18		2,4	0,14	
2,5	0,14		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,11		2,5	0,14	
2,6	0,09		2,7	0,08		2,7	0,08		2,7	0,08		2,7	0,08		2,6	0,09	
2,7	0,08		2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,7	0,08	
2,8	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,8	0,04	
2,9	0,03		3,0	0,04		3,0	0,04		3,0	0,04		3,0	0,04		2,9	0,03	
3,0	0,03		3,1	0,04		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,04		3,0	0,03	
3,1	0,03		3,2	0,04		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,04		3,1	0,03	
3,2	0,03		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04		3,2	0,03	
3,3	0,03		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,3	0,03	
3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		3,4	0,03	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	

7	0,6	1,00	8	0,6	0,99	9	0,7	0,83	10	0,8	0,62	11	0,8	0,62	12	0,8	0,62
0,7	0,95		0,7	0,94		0,8	0,80		0,9	0,60		0,9	0,60		0,9	0,59	
0,8	0,88		0,8	0,87		0,9	0,74		1,0	0,56		1,0	0,56		1,0	0,55	
0,9	0,79		0,9	0,78		1,0	0,67		1,1	0,52		1,1	0,52		1,1	0,51	
1,0	0,71		1,0	0,71		1,1	0,61		1,2	0,48		1,2	0,47		1,2	0,47	
1,1	0,64		1,1	0,63		1,2	0,55		1,3	0,44		1,3	0,44		1,3	0,43	
1,2	0,58		1,2	0,57		1,3	0,50		1,4	0,40		1,4	0,40		1,4	0,40	
1,3	0,52		1,3	0,52		1,4	0,45		1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,37	
1,4	0,48		1,4	0,48		1,5	0,41		1,6	0,35		1,6	0,35		1,6	0,34	
1,5	0,44		1,5	0,44		1,6	0,35		1,7	0,32		1,7	0,32		1,7	0,32	
1,6	0,34		1,6	0,34		1,7	0,32		1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,25	
1,7	0,31		1,7	0,31		1,8	0,23		1,9	0,23		1,9	0,23		1,9	0,23	
1,8	0,20		1,8	0,20		1,9	0,20		2,0	0,22		2,0	0,22		2,0	0,22	
1,9	0,16		1,9	0,16		2,0	0,19		2,1	0,21		2,1	0,20		2,1	0,20	
2,0	0,15		2,0	0,15		2,1	0,18		2,2	0,20		2,2	0,19		2,2	0,19	
2,1	0,14		2,1	0,14		2,2	0,16		2,3	0,19		2,3	0,18		2,3	0,18	
2,2	0,11		2,2	0,11		2,3	0,15		2,4	0,15		2,4	0,15		2,4	0,15	
2,3	0,11		2,3	0,11		2,4	0,13		2,5	0,15		2,5	0,14		2,5	0,14	
2,4	0,11		2,4	0,11		2,5	0,12		2,6	0,09		2,6	0,09		2,6	0,09	
2,5	0,10		2,5	0,10		2,6	0,08		2,7	0,06		2,7	0,06		2,7	0,06	
2,6	0,04		2,6	0,04		2,7	0,08		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04	
2,7	0,04		2,7	0,04		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03	
2,8	0,04		2,8	0,04		2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03	
2,9	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03	
3,0	0,04		3,0	0,04		3,1	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03	
3,1	0,04		3,1	0,04		3,2	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03	
3,2	0,03		3,2	0,03		3,3	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03	
3,3	0,03		3,3	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		3,4	0,03	
3,4	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	

13	0,8	0,62	14	0,7	0,77	15	0,7	1,05	16	0,7	1,05	17	0,7	0,99	18	0,7	0,99
0,9	0,60		0,8	0,75		0,8	1,00		0,8	1,00		0,8	0,95		0,8	0,95	
1,0	0,56		0,9	0,70		0,9	0,91		0,9	0,91		0,9	0,86		0,9	0,86	
1,1	0,52		1,0	0,64		1,0	0,81		1,0	0,81		1,0	0,77		1,0	0,77	
1,2	0,48		1,1	0,58		1,1	0,72		1,1	0,72		1,1	0,68		1,1	0,68	
1,3	0,44		1,2	0,53		1,2	0,64		1,2	0,64		1,2	0,61		1,2	0,61	
1,4	0,40		1,3	0,48		1,3	0,57		1,3	0,57		1,3	0,55		1,3	0,55	
1,5	0,37		1,4	0,44		1,4	0,52		1,4	0,52		1,4	0,50		1,4	0,50	
1,6	0,35		1,5	0,40		1,5	0,47		1,5	0,47		1,5	0,45		1,5	0,45	
1,7	0,32		1,6	0,34		1,6	0,35		1,6	0,35		1,6	0,33		1,6	0,33	
1,8	0,25		1,7	0,32		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,26		1,7	0,26	
1,9	0,23		1,8	0,23		1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,24		1,8	0,24	
2,0	0,22		1,9	0,19		1,9	0,24		1,9	0,24		1,9	0,22		1,9	0,22	
2,1	0,21		2,0	0,18		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,14		2,0	0,14	
2,2	0,20		2,1	0,17		2,1	0,11		2,1	0,11		2,1	0,11		2,1	0,11	
2,3	0,19		2,2	0,15		2,2	0,11		2,2	0,11		2,2	0,11		2,2	0,11	
2,4	0,15		2,3	0,14		2,3	0,11		2,3	0,11		2,3	0,10		2,3	0,10	
2,5	0,15		2,4	0,12		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05	
2,6	0,09		2,5	0,12		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05	
2,7	0,06		2,6	0,07		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05	
2,8	0,04		2,7	0,07		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04	
2,9	0,03		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04	
3,0	0,03		2,9	0,03		2,9	0,05		2,9	0,05		2,9	0,04		2,9	0,04	
3,1	0,03		3,0	0,03		3,0	0,04		3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,03	
3,2	0,03		3,1	0,03		3,1	0,04		3,1	0,04		3,1	0,04		3,1	0,04	
3,3	0,03		3,2	0,03		3,2	0,04		3,2	0,04		3,2	0,04		3,2	0,04	
3,4	0,03		3,3	0,03		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04	
3,3	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03	
3,4	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,7	0,90	2	0,8	0,79	3	0,8	0,78	4	0,8	0,78	5	0,8	0,78	6	0,7	0,90
0,8	0,87		0,9	0,75		0,9	0,75		0,9	0,75		0,9	0,75		0,8	0,87	
0,9	0,81		1,0	0,71		1,0	0,70		1,0	0,70		1,0	0,70		0,9	0,81	
1,0	0,74		1,1	0,65		1,1	0,64		1,1	0,64		1,1	0,65		1,0	0,74	
1,1	0,67		1,2	0,60		1,2	0,59		1,2	0,59		1,2	0,60		1,1	0,67	

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1,2	0,61		1,3	0,55		1,3	0,55		1,3	0,55		1,3	0,55		1,2	0,61	
1,3	0,55		1,4	0,51		1,4	0,50		1,4	0,50		1,4	0,51		1,3	0,55	
1,4	0,50		1,5	0,47		1,5	0,47		1,5	0,47		1,5	0,47		1,4	0,50	
1,5	0,46		1,6	0,44		1,6	0,43		1,6	0,43		1,6	0,44		1,5	0,46	
1,6	0,39		1,7	0,41		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,41		1,6	0,39	
1,7	0,36		1,8	0,32		1,8	0,31		1,8	0,31		1,8	0,31		1,7	0,36	
1,8	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,8	0,26	
1,9	0,22		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,27		1,9	0,22	
2,0	0,21		2,1	0,26		2,1	0,26		2,1	0,26		2,1	0,26		2,0	0,21	
2,1	0,20		2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,24		2,1	0,20	
2,2	0,18		2,3	0,23		2,3	0,23		2,3	0,23		2,3	0,23		2,2	0,18	
2,3	0,17		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,19		2,3	0,17	
2,4	0,14		2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,18		2,4	0,14	
2,5	0,14		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,11		2,5	0,14	
2,6	0,09		2,7	0,08		2,7	0,08		2,7	0,08		2,7	0,08		2,6	0,09	
2,7	0,08		2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,7	0,08	
2,8	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,8	0,04	
2,9	0,03		3,0	0,04		3,0	0,04		3,0	0,04		3,0	0,04		2,9	0,03	
3,0	0,03		3,1	0,04		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,04		3,0	0,03	
3,1	0,03		3,2	0,04		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,04		3,1	0,03	
3,2	0,03		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04		3,2	0,03	
3,3	0,03		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,3	0,03	
3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		3,4	0,03	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	

7	0,6	0,99	8	0,6	0,98	9	0,7	0,83	10	0,8	0,62	11	0,8	0,62	12	0,8	0,62
	0,7	0,95		0,7	0,94		0,8	0,80		0,9	0,60		0,9	0,60		0,9	0,59
	0,8	0,87		0,8	0,86		0,9	0,74		1,0	0,56		1,0	0,56		1,0	0,55
	0,9	0,79		0,9	0,78		1,0	0,67		1,1	0,52		1,1	0,52		1,1	0,51
	1,0	0,71		1,0	0,70		1,1	0,61		1,2	0,48		1,2	0,48		1,2	0,47
	1,1	0,64		1,1	0,63		1,2	0,55		1,3	0,44		1,3	0,44		1,3	0,43
	1,2	0,57		1,2	0,57		1,3	0,50		1,4	0,40		1,4	0,40		1,4	0,40
	1,3	0,52		1,3	0,52		1,4	0,45		1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,37
	1,4	0,48		1,4	0,48		1,5	0,41		1,6	0,35		1,6	0,35		1,6	0,34
	1,5	0,44		1,5	0,44		1,6	0,35		1,7	0,32		1,7	0,32		1,7	0,32
	1,6	0,34		1,6	0,34		1,7	0,32		1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,25
	1,7	0,31		1,7	0,31		1,8	0,23		1,9	0,23		1,9	0,23		1,9	0,23
	1,8	0,20		1,8	0,20		1,9	0,20		2,0	0,22		2,0	0,22		2,0	0,22
	1,9	0,16		1,9	0,16		2,0	0,19		2,1	0,21		2,1	0,21		2,1	0,20
	2,0	0,15		2,0	0,15		2,1	0,18		2,2	0,20		2,2	0,19		2,2	0,19
	2,1	0,14		2,1	0,14		2,2	0,16		2,3	0,19		2,3	0,18		2,3	0,18
	2,2	0,11		2,2	0,11		2,3	0,15		2,4	0,15		2,4	0,15		2,4	0,15
	2,3	0,11		2,3	0,11		2,4	0,13		2,5	0,15		2,5	0,14		2,5	0,14
	2,4	0,11		2,4	0,11		2,5	0,12		2,6	0,09		2,6	0,09		2,6	0,09
	2,5	0,10		2,5	0,10		2,6	0,08		2,7	0,06		2,7	0,06		2,7	0,06
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,7	0,08		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,0	0,04		3,0	0,04		3,1	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,1	0,04		3,1	0,04		3,2	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,2	0,03		3,2	0,03		3,3	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,3	0,03		3,3	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		3,4	0,03
	3,4	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00

13	0,8	0,62	14	0,7	0,77	15	0,7	1,05	16	0,7	1,05	17	0,7	0,99	18	0,7	0,99
	0,9	0,60		0,8	0,75		0,8	1,00		0,8	1,00		0,8	0,95		0,8	0,95
	1,0	0,56		0,9	0,70		0,9	0,91		0,9	0,91		0,9	0,86		0,9	0,86
	1,1	0,52		1,0	0,64		1,0	0,81		1,0	0,81		1,0	0,76		1,0	0,76
	1,2	0,48		1,1	0,58		1,1	0,72		1,1	0,72		1,1	0,68		1,1	0,68
	1,3	0,44		1,2	0,53		1,2	0,64		1,2	0,64		1,2	0,61		1,2	0,61
	1,4	0,40		1,3	0,48		1,3	0,57		1,3	0,57		1,3	0,55		1,3	0,55
	1,5	0,37		1,4	0,44		1,4	0,52		1,4	0,52		1,4	0,49		1,4	0,49
	1,6	0,35		1,5	0,40		1,5	0,47		1,5	0,47		1,5	0,45		1,5	0,45
	1,7	0,32		1,6	0,34		1,6	0,35		1,6	0,35		1,6	0,33		1,6	0,33
	1,8	0,25		1,7	0,32		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,26		1,7	0,26
	1,9	0,23		1,8	0,23		1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,24		1,8	0,24
	2,0	0,22		1,9	0,19		1,9	0,24		1,9	0,24		1,9	0,22		1,9	0,22
	2,1	0,21		2,0	0,18		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,14		2,0	0,14
	2,2	0,20		2,1	0,17		2,1	0,12		2,1	0,11		2,1	0,11		2,1	0,11
	2,3	0,19		2,2	0,15		2,2	0,11		2,2	0,11		2,2	0,11		2,2	0,11
	2,4	0,15		2,3	0,14		2,3	0,11		2,3	0,11		2,3	0,10		2,3	0,10
	2,5	0,15		2,4	0,12		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,05
	2,6	0,09		2,5	0,12		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,7	0,06		2,6	0,07		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05
	2,8	0,04		2,7	0,07		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,9	0,03		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	3,0	0,03		2,9	0,03		2,9	0,05		2,9	0,05		2,9	0,04		2,9	0,04
	3,1	0,03		3,0	0,03		3,0	0,04		3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,2	0,03		3,1	0,03		3,1	0,04		3,1	0,04		3,1	0,04		3,1	0,04
	3,3	0,03		3,2	0,03		3,2	0,04		3,2	0,04		3,2	0,04		3,2	0,04
	3,4	0,03		3,3	0,03		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04
	3,3	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
-----------	---------	--------------	-----------	---------	--------------	-----------	---------	--------------	-----------	---------	--------------	-----------	---------	--------------	-----------	---------	--------------

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,7	0,88	2	0,8	0,72	3	0,8	0,71	4	0,8	0,71	5	0,8	0,71	6	0,7	0,88
	0,8	0,85		0,9	0,69		0,9	0,68		0,9	0,68		0,9	0,69		0,8	0,85
	0,9	0,79		1,0	0,65		1,0	0,64		1,0	0,64		1,0	0,64		0,9	0,79
	1,0	0,72		1,1	0,60		1,1	0,59		1,1	0,59		1,1	0,59		1,0	0,72
	1,1	0,65		1,2	0,55		1,2	0,54		1,2	0,54		1,2	0,55		1,1	0,65
	1,2	0,59		1,3	0,51		1,3	0,50		1,3	0,50		1,3	0,50		1,2	0,59
	1,3	0,54		1,4	0,47		1,4	0,46		1,4	0,46		1,4	0,46		1,3	0,54
	1,4	0,49		1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,43		1,4	0,49
	1,5	0,45		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		1,5	0,45
	1,6	0,38		1,7	0,37		1,7	0,37		1,7	0,37		1,7	0,37		1,6	0,38
	1,7	0,36		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,29		1,7	0,36
	1,8	0,25		1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,27		1,8	0,25
	1,9	0,22		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,25		1,9	0,22
	2,0	0,21		2,1	0,24		2,1	0,23		2,1	0,23		2,1	0,24		2,0	0,21
	2,1	0,19		2,2	0,23		2,2	0,22		2,2	0,22		2,2	0,22		2,1	0,19
	2,2	0,17		2,3	0,21		2,3	0,21		2,3	0,21		2,3	0,21		2,2	0,17
	2,3	0,16		2,4	0,18		2,4	0,17		2,4	0,17		2,4	0,18		2,3	0,16
	2,4	0,14		2,5	0,17		2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,17		2,4	0,14
	2,5	0,13		2,6	0,10		2,6	0,10		2,6	0,10		2,6	0,10		2,5	0,13
	2,6	0,08		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,07		2,6	0,08
	2,7	0,08		2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,7	0,08
	2,8	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,8	0,04
	2,9	0,03		3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,04		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,0	0,03
	3,1	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,1	0,03
	3,2	0,03		3,3	0,04		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,04		3,2	0,03
	3,3	0,03		3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		3,3	0,03
	3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		3,4	0,03
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
7	0,6	0,94	8	0,6	0,93	9	0,7	0,81	10	0,8	0,56	11	0,8	0,56	12	0,8	0,55
	0,7	0,90		0,7	0,89		0,8	0,78		0,9	0,54		0,9	0,54		0,9	0,53
	0,8	0,83		0,8	0,82		0,9	0,72		1,0	0,50		1,0	0,50		1,0	0,50
	0,9	0,75		0,9	0,74		1,0	0,65		1,1	0,46		1,1	0,46		1,1	0,46
	1,0	0,67		1,0	0,67		1,1	0,59		1,2	0,43		1,2	0,42		1,2	0,42
	1,1	0,60		1,1	0,60		1,2	0,53		1,3	0,39		1,3	0,39		1,3	0,39
	1,2	0,55		1,2	0,54		1,3	0,48		1,4	0,36		1,4	0,36		1,4	0,36
	1,3	0,50		1,3	0,49		1,4	0,44		1,5	0,34		1,5	0,33		1,5	0,33
	1,4	0,45		1,4	0,45		1,5	0,40		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,5	0,42		1,5	0,42		1,6	0,34		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,6	0,32		1,6	0,32		1,7	0,32		1,8	0,23		1,8	0,22		1,8	0,22
	1,7	0,30		1,7	0,30		1,8	0,23		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21
	1,8	0,19		1,8	0,19		1,9	0,20		2,0	0,20		2,0	0,19		2,0	0,19
	1,9	0,15		1,9	0,15		2,0	0,18		2,1	0,19		2,1	0,18		2,1	0,18
	2,0	0,14		2,0	0,14		2,1	0,17		2,2	0,18		2,2	0,17		2,2	0,17
	2,1	0,14		2,1	0,14		2,2	0,15		2,3	0,17		2,3	0,16		2,3	0,16
	2,2	0,11		2,2	0,11		2,3	0,14		2,4	0,14		2,4	0,14		2,4	0,13
	2,3	0,10		2,3	0,10		2,4	0,12		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,13
	2,4	0,10		2,4	0,10		2,5	0,12		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08
	2,5	0,10		2,5	0,10		2,6	0,07		2,7	0,06		2,7	0,05		2,7	0,05
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,7	0,07		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,1	0,03		3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,1	0,04		3,1	0,04		3,2	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,2	0,03		3,2	0,03		3,3	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,3	0,03		3,3	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		3,4	0,03
	3,4	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
13	0,8	0,56	14	0,7	0,75	15	0,7	1,01	16	0,7	1,01	17	0,7	0,95	18	0,7	0,95
	0,9	0,54		0,8	0,73		0,8	0,96		0,8	0,96		0,8	0,91		0,8	0,91
	1,0	0,50		0,9	0,68		0,9	0,87		0,9	0,87		0,9	0,83		0,9	0,83
	1,1	0,46		1,0	0,62		1,0	0,77		1,0	0,77		1,0	0,74		1,0	0,74
	1,2	0,43		1,1	0,57		1,1	0,69		1,1	0,69		1,1	0,65		1,1	0,65
	1,3	0,39		1,2	0,51		1,2	0,61		1,2	0,61		1,2	0,58		1,2	0,58
	1,4	0,36		1,3	0,47		1,3	0,55		1,3	0,55		1,3	0,53		1,3	0,53
	1,5	0,34		1,4	0,43		1,4	0,50		1,4	0,50		1,4	0,48		1,4	0,48
	1,6	0,31		1,5	0,39		1,5	0,45		1,5	0,45		1,5	0,43		1,5	0,43
	1,7	0,29		1,6	0,33		1,6	0,34		1,6	0,34		1,6	0,32		1,6	0,32
	1,8	0,23		1,7	0,31		1,7	0,26		1,7	0,26		1,7	0,25		1,7	0,25
	1,9	0,21		1,8	0,22		1,8	0,24		1,8	0,24		1,8	0,23		1,8	0,23
	2,0	0,20		1,9	0,19		1,9	0,23		1,9	0,23		1,9	0,22		1,9	0,22
	2,1	0,19		2,0	0,18		2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,13		2,0	0,13
	2,2	0,18		2,1	0,17		2,1	0,11		2,1	0,11		2,1	0,10		2,1	0,10
	2,3	0,17		2,2	0,15		2,2	0,11		2,2	0,11		2,2	0,10		2,2	0,10
	2,4	0,14		2,3	0,14		2,3	0,11		2,3	0,11		2,3	0,10		2,3	0,10
	2,5	0,13		2,4	0,12		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,6	0,08		2,5	0,11		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,7	0,06		2,6	0,07		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05
	2,8	0,04		2,7	0,07		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,9	0,03		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	3,0	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04
	3,1	0,03		3,0	0,03		3,0	0,04		3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,2	0,03		3,1	0,03		3,1	0,04		3,1	0,04		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,3	0,03		3,2	0,03		3,2	0,04		3,2	0,04		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,4	0,03		3,3	0,03		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04
	3,3	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,7	0,88	2	0,8	0,73	3	0,8	0,72	4	0,8	0,72	5	0,8	0,73	6	0,7	0,88
	0,8	0,85		0,9	0,70		0,9	0,70		0,9	0,70		0,9	0,70		0,8	0,85
	0,9	0,79		1,0	0,66		1,0	0,65		1,0	0,65		1,0	0,65		0,9	0,79
	1,0	0,72		1,1	0,61		1,1	0,60		1,1	0,60		1,1	0,60		1,0	0,72
	1,1	0,66		1,2	0,56		1,2	0,55		1,2	0,55		1,2	0,56		1,1	0,66
	1,2	0,59		1,3	0,52		1,3	0,51		1,3	0,51		1,3	0,51		1,2	0,59
	1,3	0,54		1,4	0,48		1,4	0,47		1,4	0,47		1,4	0,47		1,3	0,54
	1,4	0,49		1,5	0,44		1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,44		1,4	0,49
	1,5	0,45		1,6	0,41		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,41		1,5	0,45
	1,6	0,39		1,7	0,38		1,7	0,38		1,7	0,38		1,7	0,38		1,6	0,39
	1,7	0,36		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,29		1,7	0,36
	1,8	0,25		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,27		1,8	0,25
	1,9	0,22		2,0	0,26		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,26		1,9	0,22
	2,0	0,21		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,24		2,0	0,21
	2,1	0,19		2,2	0,23		2,2	0,23		2,2	0,23		2,2	0,23		2,1	0,19
	2,2	0,17		2,3	0,22		2,3	0,21		2,3	0,21		2,3	0,22		2,2	0,17
	2,3	0,16		2,4	0,18		2,4	0,18		2,4	0,18		2,4	0,18		2,3	0,16
	2,4	0,14		2,5	0,17		2,5	0,17		2,5	0,17		2,5	0,17		2,4	0,14
	2,5	0,13		2,6	0,11		2,6	0,10		2,6	0,10		2,6	0,11		2,5	0,13
	2,6	0,08		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,07		2,6	0,08
	2,7	0,08		2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,7	0,08
	2,8	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,8	0,04
	2,9	0,03		3,0	0,04		3,0	0,04		3,0	0,04		3,0	0,04		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,0	0,03
	3,1	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,1	0,03
	3,2	0,03		3,3	0,04		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,04		3,2	0,03
	3,3	0,03		3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		3,3	0,03
	3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		3,4	0,03
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
7	0,6	0,95	8	0,6	0,94	9	0,7	0,81	10	0,8	0,57	11	0,8	0,57	12	0,8	0,56
	0,7	0,91		0,7	0,90		0,8	0,78		0,9	0,55		0,9	0,55		0,9	0,54
	0,8	0,84		0,8	0,83		0,9	0,72		1,0	0,51		1,0	0,51		1,0	0,51
	0,9	0,76		0,9	0,75		1,0	0,66		1,1	0,48		1,1	0,47		1,1	0,47
	1,0	0,68		1,0	0,67		1,1	0,59		1,2	0,44		1,2	0,43		1,2	0,43
	1,1	0,61		1,1	0,61		1,2	0,54		1,3	0,40		1,3	0,40		1,3	0,40
	1,2	0,55		1,2	0,55		1,3	0,49		1,4	0,37		1,4	0,37		1,4	0,37
	1,3	0,50		1,3	0,50		1,4	0,44		1,5	0,34		1,5	0,34		1,5	0,34
	1,4	0,46		1,4	0,46		1,5	0,40		1,6	0,32		1,6	0,32		1,6	0,32
	1,5	0,42		1,5	0,42		1,6	0,34		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,29
	1,6	0,32		1,6	0,32		1,7	0,32		1,8	0,23		1,8	0,23		1,8	0,23
	1,7	0,30		1,7	0,30		1,8	0,23		1,9	0,22		1,9	0,21		1,9	0,21
	1,8	0,20		1,8	0,19		1,9	0,20		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,20
	1,9	0,15		1,9	0,15		2,0	0,18		2,1	0,19		2,1	0,19		2,1	0,19
	2,0	0,14		2,0	0,14		2,1	0,17		2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,18
	2,1	0,14		2,1	0,14		2,2	0,15		2,3	0,17		2,3	0,17		2,3	0,17
	2,2	0,11		2,2	0,11		2,3	0,15		2,4	0,14		2,4	0,14		2,4	0,14
	2,3	0,11		2,3	0,11		2,4	0,12		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,13
	2,4	0,10		2,4	0,10		2,5	0,12		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08
	2,5	0,10		2,5	0,10		2,6	0,08		2,7	0,06		2,7	0,06		2,7	0,06
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,7	0,07		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,1	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,1	0,04		3,1	0,04		3,2	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,2	0,03		3,2	0,03		3,3	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,3	0,03		3,3	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		3,4	0,03
	3,4	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
13	0,8	0,57	14	0,7	0,76	15	0,7	1,01	16	0,7	1,01	17	0,7	0,96	18	0,7	0,96
	0,9	0,55		0,8	0,73		0,8	0,97		0,8	0,97		0,8	0,92		0,8	0,92
	1,0	0,51		0,9	0,68		0,9	0,88		0,9	0,88		0,9	0,83		0,9	0,83
	1,1	0,48		1,0	0,63		1,0	0,78		1,0	0,78		1,0	0,74		1,0	0,74
	1,2	0,44		1,1	0,57		1,1	0,69		1,1	0,69		1,1	0,66		1,1	0,66
	1,3	0,40		1,2	0,52		1,2	0,62		1,2	0,62		1,2	0,59		1,2	0,59
	1,4	0,37		1,3	0,47		1,3	0,56		1,3	0,56		1,3	0,53		1,3	0,53
	1,5	0,34		1,4	0,43		1,4	0,50		1,4	0,50		1,4	0,48		1,4	0,48
	1,6	0,32		1,5	0,39		1,5	0,46		1,5	0,46		1,5	0,44		1,5	0,44
	1,7	0,30		1,6	0,34		1,6	0,34		1,6	0,34		1,6	0,32		1,6	0,32
	1,8	0,23		1,7	0,31		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,25		1,7	0,25
	1,9	0,22		1,8	0,22		1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,23		1,8	0,23
	2,0	0,20		1,9	0,19		1,9	0,23		1,9	0,23		1,9	0,22		1,9	0,22
	2,1	0,19		2,0	0,18		2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,13		2,0	0,13
	2,2	0,18		2,1	0,17		2,1	0,11		2,1	0,11		2,1	0,10		2,1	0,10
	2,3	0,17		2,2	0,15		2,2	0,11		2,2	0,11		2,2	0,10		2,2	0,10
	2,4	0,14		2,3	0,14		2,3	0,11		2,3	0,11		2,3	0,10		2,3	0,10
	2,5	0,13		2,4	0,12		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,6	0,08		2,5	0,12		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,7	0,06		2,6	0,07		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05
	2,8	0,04		2,7	0,07		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,9	0,03		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	3,0	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04
	3,1	0,03		3,0	0,03		3,0	0,04		3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,2	0,03		3,1	0,03		3,1	0,04		3,1	0,04		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,3	0,03		3,2	0,03		3,2	0,04		3,2	0,04		3,2	0,04		3,2	0,04
	3,4	0,03		3,3	0,03		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04
	3,3	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00

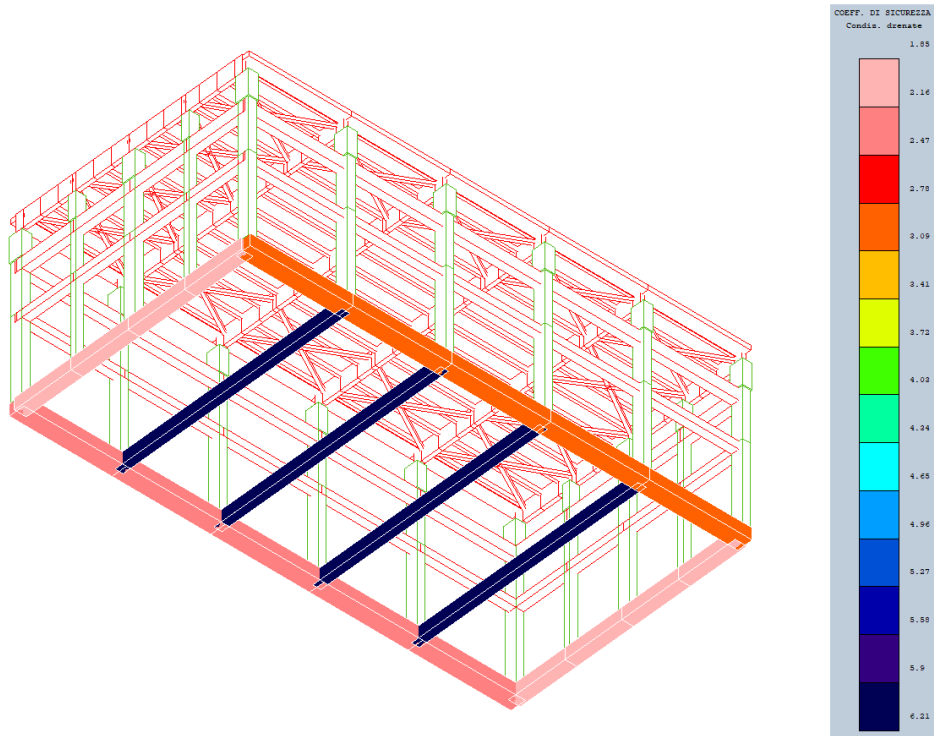
STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
-----------	---------	--------------	-----------	---------	--------------	-----------	---------	--------------	-----------	---------	--------------	-----------	---------	--------------	-----------	---------	--------------

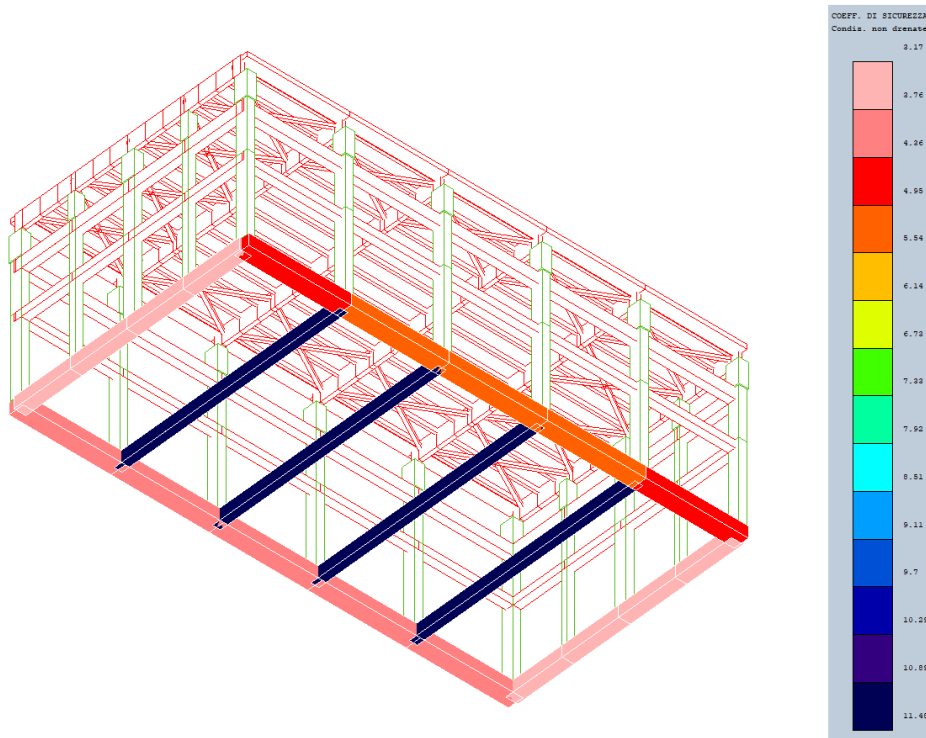
STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,7	0,88	2	0,8	0,72	3	0,8	0,71	4	0,8	0,71	5	0,8	0,71	6	0,7	0,88
	0,8	0,85		0,9	0,69		0,9	0,68		0,9	0,68		0,9	0,69		0,8	0,85
	0,9	0,79		1,0	0,65		1,0	0,64		1,0	0,64		1,0	0,64		0,9	0,79
	1,0	0,72		1,1	0,60		1,1	0,59		1,1	0,59		1,1	0,59		1,0	0,72
	1,1	0,65		1,2	0,55		1,2	0,54		1,2	0,54		1,2	0,55		1,1	0,65
	1,2	0,59		1,3	0,51		1,3	0,50		1,3	0,50		1,3	0,50		1,2	0,59
	1,3	0,54		1,4	0,47		1,4	0,46		1,4	0,46		1,4	0,46		1,3	0,54
	1,4	0,49		1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,43		1,4	0,49
	1,5	0,45		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		1,5	0,45
	1,6	0,38		1,7	0,37		1,7	0,37		1,7	0,37		1,7	0,37		1,6	0,38
	1,7	0,36		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,29		1,7	0,36
	1,8	0,25		1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,27		1,8	0,25
	1,9	0,22		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,25		1,9	0,22
	2,0	0,21		2,1	0,24		2,1	0,23		2,1	0,23		2,1	0,24		2,0	0,21
	2,1	0,19		2,2	0,23		2,2	0,22		2,2	0,22		2,2	0,22		2,1	0,19
	2,2	0,17		2,3	0,21		2,3	0,21		2,3	0,21		2,3	0,21		2,2	0,17
	2,3	0,16		2,4	0,18		2,4	0,17		2,4	0,17		2,4	0,18		2,3	0,16
	2,4	0,14		2,5	0,17		2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,17		2,4	0,14
	2,5	0,13		2,6	0,10		2,6	0,10		2,6	0,10		2,6	0,10		2,5	0,13
	2,6	0,08		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,07		2,6	0,08
	2,7	0,08		2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,8	0,05		2,7	0,08
	2,8	0,04		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,8	0,04
	2,9	0,03		3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,04		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,0	0,03
	3,1	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,1	0,03
	3,2	0,03		3,3	0,04		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,04		3,2	0,03
	3,3	0,03		3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		3,3	0,03
	3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		3,4	0,03
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
7	0,6	0,94	8	0,6	0,93	9	0,7	0,81	10	0,8	0,56	11	0,8	0,56	12	0,8	0,55
	0,7	0,90		0,7	0,89		0,8	0,78		0,9	0,54		0,9	0,54		0,9	0,53
	0,8	0,83		0,8	0,82		0,9	0,72		1,0	0,50		1,0	0,50		1,0	0,50
	0,9	0,75		0,9	0,74		1,0	0,65		1,1	0,46		1,1	0,46		1,1	0,46
	1,0	0,67		1,0	0,67		1,1	0,59		1,2	0,43		1,2	0,42		1,2	0,42
	1,1	0,60		1,1	0,60		1,2	0,53		1,3	0,39		1,3	0,39		1,3	0,39
	1,2	0,55		1,2	0,54		1,3	0,48		1,4	0,36		1,4	0,36		1,4	0,36
	1,3	0,50		1,3	0,49		1,4	0,44		1,5	0,34		1,5	0,33		1,5	0,33
	1,4	0,45		1,4	0,45		1,5	0,40		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,5	0,42		1,5	0,42		1,6	0,34		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,6	0,32		1,6	0,32		1,7	0,32		1,8	0,23		1,8	0,22		1,8	0,22
	1,7	0,30		1,7	0,30		1,8	0,23		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21
	1,8	0,19		1,8	0,19		1,9	0,20		2,0	0,20		2,0	0,19		2,0	0,19
	1,9	0,15		1,9	0,15		2,0	0,18		2,1	0,19		2,1	0,18		2,1	0,18
	2,0	0,14		2,0	0,14		2,1	0,17		2,2	0,18		2,2	0,17		2,2	0,17
	2,1	0,14		2,1	0,14		2,2	0,15		2,3	0,17		2,3	0,16		2,3	0,16
	2,2	0,11		2,2	0,11		2,3	0,14		2,4	0,14		2,4	0,14		2,4	0,13
	2,3	0,10		2,3	0,10		2,4	0,12		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,13
	2,4	0,10		2,4	0,10		2,5	0,12		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08
	2,5	0,10		2,5	0,10		2,6	0,07		2,7	0,06		2,7	0,05		2,7	0,05
	2,6	0,04		2,6	0,04		2,7	0,07		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,7	0,04		2,7	0,04		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,8	0,04		2,8	0,04		2,9	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		3,0	0,03		3,1	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,1	0,03		3,2	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,1	0,04		3,1	0,04		3,2	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,2	0,03		3,2	0,03		3,3	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,3	0,03		3,3	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		3,4	0,03
	3,4	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
13	0,8	0,56	14	0,7	0,75	15	0,7	1,01	16	0,7	1,01	17	0,7	0,95	18	0,7	0,95
	0,9	0,54		0,8	0,73		0,8	0,96		0,8	0,96		0,8	0,91		0,8	0,91
	1,0	0,50		0,9	0,68		0,9	0,87		0,9	0,87		0,9	0,83		0,9	0,83
	1,1	0,46		1,0	0,62		1,0	0,77		1,0	0,77		1,0	0,74		1,0	0,74
	1,2	0,43		1,1	0,57		1,1	0,69		1,1	0,69		1,1	0,65		1,1	0,65
	1,3	0,39		1,2	0,51		1,2	0,61		1,2	0,61		1,2	0,58		1,2	0,58
	1,4	0,36		1,3	0,47		1,3	0,55		1,3	0,55		1,3	0,53		1,3	0,53
	1,5	0,34		1,4	0,43		1,4	0,50		1,4	0,50		1,4	0,48		1,4	0,48
	1,6	0,31		1,5	0,39		1,5	0,45		1,5	0,45		1,5	0,43		1,5	0,43
	1,7	0,29		1,6	0,33		1,6	0,34		1,6	0,34		1,6	0,32		1,6	0,32
	1,8	0,23		1,7	0,31		1,7	0,26		1,7	0,26		1,7	0,25		1,7	0,25
	1,9	0,21		1,8	0,22		1,8	0,24		1,8	0,24		1,8	0,23		1,8	0,23
	2,0	0,20		1,9	0,19		1,9	0,23		1,9	0,23		1,9	0,22		1,9	0,22
	2,1	0,19		2,0	0,18		2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,13		2,0	0,13
	2,2	0,18		2,1	0,17		2,1	0,11		2,1	0,11		2,1	0,10		2,1	0,10
	2,3	0,17		2,2	0,15		2,2	0,11		2,2	0,11		2,2	0,10		2,2	0,10
	2,4	0,14		2,3	0,14		2,3	0,11		2,3	0,11		2,3	0,10		2,3	0,10
	2,5	0,13		2,4	0,12		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,6	0,08		2,5	0,11		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05		2,5	0,05
	2,7	0,06		2,6	0,07		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05		2,6	0,05
	2,8	0,04		2,7	0,07		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,9	0,03		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	3,0	0,03		2,9	0,03		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04		2,9	0,04
	3,1	0,03		3,0	0,03		3,0	0,04		3,0	0,04		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,2	0,03		3,1	0,03		3,1	0,04		3,1	0,04		3,1	0,03		3,1	0,03

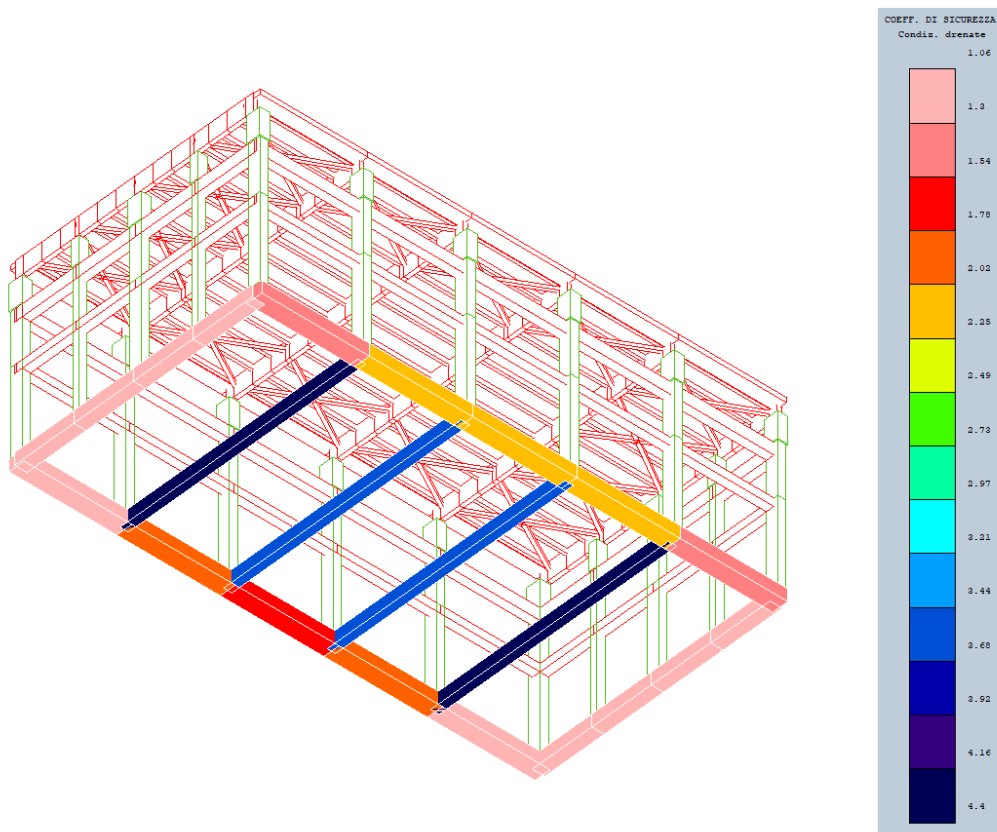
STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,3	0,03		3,2	0,03		3,2	0,04		3,2	0,04		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,4	0,03		3,3	0,03		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04
	3,3	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,03		3,4	0,03		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00
	0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00



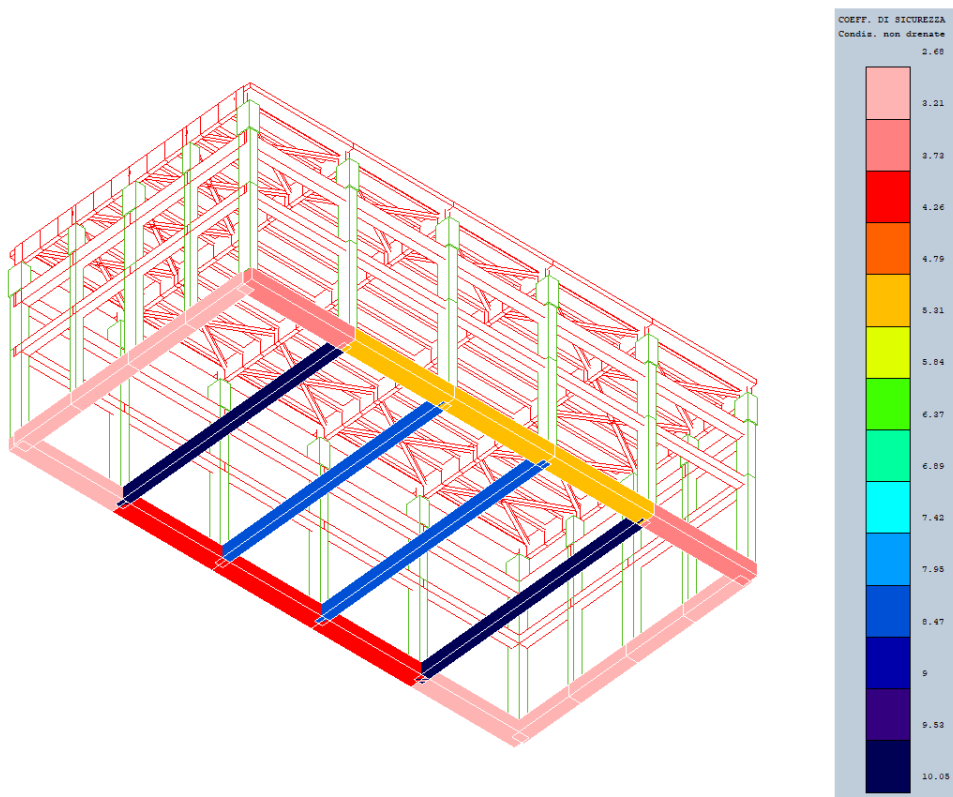
Coeff. di sicurezza in condizioni drenate per combinazione fondamentale Statica (Valori da 1,85 a 6,21)



Coeff. di sicurezza in condizioni non drenate per combinazioni fondamentale Statica (Valori da 3,17 a 11,48)



Coeff. di sicurezza in condizioni drenate per combinazioni di involucro Statiche e Sismiche (Valori da 1,06 a 4,4)



Coeff. di sicurezza in condizioni non drenate per combinazioni di involucro Statiche e Sismiche (Valori da 2,68 a 10,05)