

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 (SPOGLIATOI) (STATO DI FATTO E STATO DI PROGETTO)	TAV. STR_06
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 (SPOGLIATOI) 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 adotteranno i criteri della Geotecnica e della Scienza delle Costruzioni.

• **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

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

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:

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

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

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

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

μ = coefficiente di *Poisson*

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

$$Y_c = Y_q - \frac{1 - Y_q}{N_q \times \tan \phi'}$$

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

$$i_c = i_q - \frac{1 - i_q}{N_c \times \tan \phi'} \quad \text{in condizioni D}$$

$$i_c = 1 - \frac{m \times H}{B \times L \times c_u \times N_c} \quad \text{in condizioni U}$$

essendo:

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

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

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

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

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

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

$bq = 1$ in condizioni U)

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

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

$gq = 1$ 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**

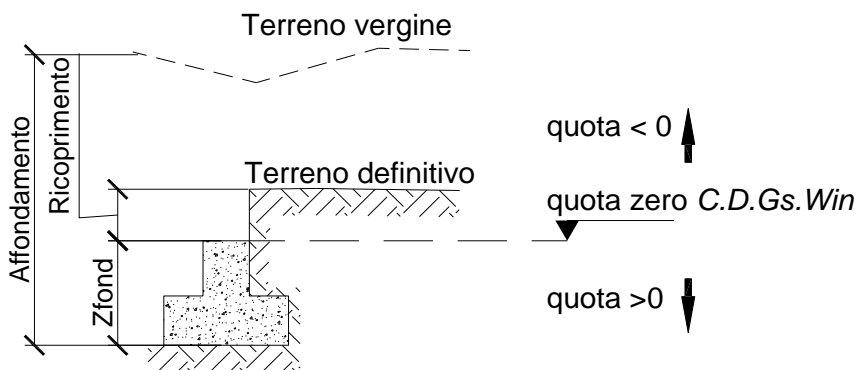
Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei dati geometrici delle travi *Winkler*.

<i>Trave</i>	: numero sequenziale della trave
Asta3d	: numero asta tipo in C.D.S. Win (spaziale)
Filo Iniz	: primo filo fisso
Filo Fin.	: secondo filo fisso
<i>Nodo3d In.</i>	: numero <i>Nodo3d</i> primo filo fisso
Nodo3d Fin	: numero <i>Nodo3d</i> secondo filo fisso
X3d In.	: ascissa <i>Nodo3d</i> Iniziale
Y3d In.	: ordinata <i>Nodo3d</i> Iniziale
<i>Z3d In.</i>	: quota <i>Nodo3d</i> Iniziale
X3d Fin	: ascissa <i>Nodo3d</i> finale
Y3d Fin	: ordinata <i>Nodo3d</i> finale
Z3d Fin	: quota <i>Nodo3d</i> finale
<i>Xfond</i>	: 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>
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	: <i>Carico limite in condiz. drenate o non drenate comprensivo dei Coeff. Parziali R1/R2/R3</i>
N	: <i>Carico verticale agente</i>

Coeff.Sicur. : **Minimo tra i rapporti (Q_{limV}/N) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame**

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = Verifica soddisfatta

NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

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)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = Verifica soddisfatta

NOVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

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>
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 Coeff. Parziali R1/R2/R3</i>
N	: <i>Carico verticale agente</i>

Coeff.Sicur. : **Minimo tra i rapporti (Q_{limV}/N) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame**

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic : **Minimo coefficiente di sicurezza**

N/Ar : *Tensione media agente sull'impronta ridotta*

Qlim/Ar : *Tensione limite sull'impronta ridotta*

Status Verifica : *Si possono avere i seguenti messaggi:*

OK = *Verifica soddisfatta*

NONVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*

9. *Coefficiente di sicurezza minore di 1*

10. *Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricita' eccessiva dei carichi*

11. *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:*

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 (S_{gmLimV}/S_{gmTerr}) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame**

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic : **Minimo coefficiente di sicurezza**

N/Ar : *Tensione media agente sull'impronta ridotta*

Qlim/Ar : *Tensione limite media sull'impronta ridotta (S_{gmLimV} minima)*

Status Verifica : *Si possono avere i seguenti messaggi:*

OK = *Verifica soddisfatta*

NOVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*

13. *Coefficiente di sicurezza minore di 1*

14. *Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricita' eccessiva dei carichi*

15. *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:*

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:

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

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

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

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

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

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

N : **Scarico verticale**

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

**γ_r
C/ γ_C / γ_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.

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

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
Capacità 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	7	8	1	2	0,00	0,00	0,00	5,20	0,00	0,00	2,60	0,20	0,60	0,60	5,20
2	2	7	1	1	3	0,00	0,00	0,00	0,00	4,40	0,00	0,20	2,20	0,60	0,60	4,40
3	3	8	9	2	4	5,20	0,00	0,00	10,20	0,00	0,00	7,70	0,20	0,60	0,60	5,00
4	4	9	10	4	5	10,20	0,00	0,00	15,20	0,00	0,00	12,70	0,20	0,60	0,60	5,00
5	5	10	11	5	6	15,20	0,00	0,00	20,20	0,00	0,00	17,70	0,20	0,60	0,60	5,00
6	6	11	12	6	7	20,20	0,00	0,00	25,40	0,00	0,00	22,80	0,20	0,60	0,60	5,20
7	7	1	2	3	8	0,00	4,40	0,00	5,20	4,40	0,00	2,60	4,20	0,60	0,60	5,20
8	8	2	3	8	9	5,20	4,40	0,00	10,20	4,40	0,00	7,70	4,20	0,60	0,60	5,00
9	9	3	4	9	10	10,20	4,40	0,00	15,20	4,40	0,00	12,70	4,20	0,60	0,60	5,00
10	10	4	5	10	11	15,20	4,40	0,00	20,20	4,40	0,00	17,70	4,20	0,60	0,60	5,00
11	11	5	6	11	12	20,20	4,40	0,00	25,40	4,40	0,00	22,80	4,20	0,60	0,60	5,20
12	12	12	6	7	12	25,40	0,00	0,00	25,40	4,40	0,00	25,20	2,20	0,60	0,60	4,40
13	13	8	2	2	8	5,20	0,00	0,00	5,20	4,40	0,00	5,20	2,20	0,60	0,40	4,40
14	14	9	3	4	9	10,20	0,00	0,00	10,20	4,40	0,00	10,20	2,20	0,60	0,40	4,40
15	15	10	4	5	10	15,20	0,00	0,00	15,20	4,40	0,00	15,20	2,20	0,60	0,40	4,40
16	16	11	5	6	11	20,20	0,00	0,00	20,20	4,40	0,00	20,20	2,20	0,60	0,40	4,40

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	81,57	0,42	1,00	81,57	
2	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	0,42	1,00	81,57	
3	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	0,42	1,00	81,57	
4	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	0,42	1,00	81,57	
5	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	0,42	1,00	81,57	
6	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	0,42	1,00	81,57	
7	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	0,42	1,00	81,57	
8	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	0,42	1,00	81,57	
9	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	0,42	1,00	81,57	
10	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	0,42	1,00	81,57	
11	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	0,42	1,00	81,57	
12	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	0,42	1,00	81,57	
13	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	0,42	1,00	81,57	
14	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	0,42	1,00	81,57	
15	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	0,42	1,00	81,57	
16	0,00	-0,30		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	81,57	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

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1	A1/1	19868	0	0	182786	2638
	A1/2	19868	0	0	182786	2638
	X+ A1/4	14051	712	2660	3012	3387
	X- A1/6	16430	832	3111	341278	6034
	Y+ A1/9	8252	1393	469	102352	10431
	Y- A1/10	19552	3301	1111	284543	13475
2	A1/1	21205	0	0	111743	8828
	A1/2	21205	0	0	111743	8828
	X+ A1/3	10585	2004	536	247116	8302
	X- A1/5	19182	3632	972	254019	20004
	Y+ A1/9	16173	919	2731	602156	10097
	Y- A1/10	16173	919	2731	399424	10097
3	A1/1	18875	0	0	10149	2462
	A1/2	18875	0	0	10149	2462
	X+ A1/4	14647	742	2773	78642	10944
	X- A1/6	14308	725	2709	116295	11872
	Y+ A1/7	6609	1116	375	119032	33390
	Y- A1/10	18691	3156	1062	106554	35594
4	A1/1	18561	0	0	0	2468
	A1/2	18561	0	0	0	2468
	X+ A1/4	14559	737	2756	65773	10337
	X- A1/6	14559	737	2756	65773	10337
	Y+ A1/7	5476	925	311	19732	29667
	Y- A1/8	19450	3284	1105	19732	31877
5	A1/1	18875	0	0	10149	2462
	A1/2	18875	0	0	10149	2462
	X+ A1/4	14308	725	2709	116294	11872
	X- A1/6	14647	742	2773	78641	10944
	Y- A1/8	18691	3156	1062	106553	35594
	Y+ A1/9	6609	1116	375	119032	33390
6	A1/1	19869	0	0	182787	2638
	A1/2	19869	0	0	182787	2638
	X+ A1/4	16430	832	3111	341278	6034
	X- A1/6	14051	712	2660	3011	3387
	Y+ A1/7	8252	1393	469	102353	10431
	Y- A1/8	19552	3301	1111	284543	13475
7	A1/1	24748	0	0	109389	8325
	A1/2	24748	0	0	109389	8325
	X+ A1/3	17991	911	3406	88904	7976
	X- A1/5	20602	1044	3901	318428	11328
	Y+ A1/9	23643	3992	1343	239639	18514
	Y- A1/10	12343	2084	701	57418	5371
8	A1/1	23875	0	0	8320	8974
	A1/2	23875	0	0	8320	8974
	X+ A1/3	19000	962	3597	59691	18632

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X-	A1/5	18289	926	3463	99694	15222
	Y+	A1/7	23015	3886	1307	54575	41467
	Y-	A1/8	10833	1829	615	112513	27186
9		A1/1	23617	0	0	0	9022
		A1/2	23617	0	0	0	9022
	X+	A1/3	18759	950	3552	79381	15892
	X-	A1/5	18759	950	3552	79381	15892
	Y+	A1/7	23649	3993	1343	23814	37421
	Y-	A1/8	9677	1634	550	23814	24089
10		A1/1	23875	0	0	8320	8974
		A1/2	23875	0	0	8320	8974
	X+	A1/3	18289	926	3463	99694	15222
	X-	A1/5	19000	962	3597	59690	18632
	Y+	A1/9	23015	3886	1307	54575	41467
	Y-	A1/10	10833	1829	615	112513	27186
11		A1/1	24748	0	0	109389	8325
		A1/2	24748	0	0	109389	8325
	X+	A1/3	20602	1044	3901	318428	11328
	X-	A1/5	17991	911	3406	88903	7976
	Y+	A1/7	23643	3992	1343	239639	18514
	Y-	A1/8	12343	2084	701	57418	5371
12		A1/1	21205	0	0	111743	8828
		A1/2	21205	0	0	111743	8828
	X+	A1/3	19182	3632	972	254019	20004
	X-	A1/5	10585	2004	536	247116	8302
	Y+	A1/7	16173	919	2731	602156	10097
	Y-	A1/8	16173	919	2731	399424	10097
13		A1/1	11938	0	0	112596	285
		A1/2	11938	0	0	112596	285
	X+	A1/3	8569	1622	434	182752	1444
	X-	A1/5	7889	1494	400	136824	1115
	Y+	A1/7	8331	473	1407	318321	548
	Y-	A1/8	8330	473	1406	114947	548
14		A1/1	11894	0	0	112869	73
		A1/2	11894	0	0	112869	73
	X+	A1/3	8230	1558	417	189305	1213
	X-	A1/5	8168	1546	414	173205	1300
	Y+	A1/7	8209	466	1386	384855	333
	Y-	A1/10	8188	465	1383	194790	421
15		A1/1	11894	0	0	112869	73
		A1/2	11894	0	0	112869	73
	X+	A1/3	8168	1546	414	173205	1300
	X-	A1/5	8230	1558	417	189305	1213
	Y-	A1/8	8188	465	1383	194790	421
	Y+	A1/9	8209	466	1386	384855	333
16		A1/1	11938	0	0	112596	285
		A1/2	11938	0	0	112596	285
	X+	A1/3	7889	1494	400	136824	1115
	X-	A1/5	8569	1622	434	182752	1444
	Y+	A1/9	8331	473	1407	318321	548
	Y-	A1/10	8330	473	1406	114947	548

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1		SLD/1	19868	0	0	182786	2638
		SLD/2	19868	0	0	182786	2638
	X+	SLD/4	13989	565	2112	14767	3110
	X-	SLD/6	16076	649	2427	316788	5432
	Y+	SLD/9	8901	1199	403	107196	9012
	Y-	SLD/10	18815	2533	852	267019	11959
2		SLD/1	21205	0	0	111743	8828
		SLD/2	21205	0	0	111743	8828

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD							
Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+	SLD/3	11113	1678	449	229095	6565
	X-	SLD/5	18654	2817	754	235151	18266
	Y+	SLD/9	16015	725	2156	540547	9575
	Y-	SLD/10	16015	725	2156	338069	9575
3		SLD/1	18875	0	0	10149	2462
		SLD/2	18875	0	0	10149	2462
	X+	SLD/4	14402	582	2175	69753	9736
	X-	SLD/6	14105	570	2130	101251	10550
	Y+	SLD/7	7351	990	333	105184	29155
	Y-	SLD/8	18039	2429	817	41405	31115
4		SLD/1	18561	0	0	0	2468
		SLD/2	18561	0	0	0	2468
	X+	SLD/4	14302	578	2159	57698	9203
	X-	SLD/6	14302	578	2159	57698	9203
	Y+	SLD/7	6334	853	287	17310	25889
	Y-	SLD/8	18592	2503	842	17309	28099
5		SLD/1	18875	0	0	10149	2462
		SLD/2	18875	0	0	10149	2462
	X+	SLD/4	14105	570	2130	101251	10550
	X-	SLD/6	14402	582	2175	69753	9736
	Y+	SLD/9	7351	990	333	105184	29155
	Y-	SLD/10	18039	2429	817	41405	31115
6		SLD/1	19869	0	0	182787	2638
		SLD/2	19869	0	0	182787	2638
	X+	SLD/4	16076	649	2427	316788	5432
	X-	SLD/6	13989	565	2112	14768	3110
	Y+	SLD/7	8901	1199	403	107197	9012
	Y-	SLD/8	18815	2533	852	267019	11959
7		SLD/1	24748	0	0	109389	8325
		SLD/2	24748	0	0	109389	8325
	X+	SLD/3	17943	725	2709	67255	7742
	X-	SLD/5	20234	817	3055	290068	10682
	Y+	SLD/9	22902	3084	1037	220952	16986
	Y-	SLD/10	12989	1749	588	61102	3966
8		SLD/1	23875	0	0	8320	8974
		SLD/2	23875	0	0	8320	8974
	X+	SLD/3	18732	757	2828	52984	17158
	X-	SLD/5	18108	731	2734	86833	14167
	Y+	SLD/7	22254	2996	1008	47253	37190
	Y-	SLD/8	11567	1557	524	99321	23035
9		SLD/1	23617	0	0	0	9022
		SLD/2	23617	0	0	0	9022
	X+	SLD/3	18501	747	2793	69635	14760
	X-	SLD/5	18501	747	2793	69635	14760
	Y+	SLD/7	22791	3069	1032	20891	33645
	Y-	SLD/10	10534	1418	477	20890	20313
10		SLD/1	23875	0	0	8320	8974
		SLD/2	23875	0	0	8320	8974
	X+	SLD/3	18108	731	2734	86833	14167
	X-	SLD/5	18732	757	2828	52984	17158
	Y+	SLD/9	22254	2996	1008	47253	37190
	Y-	SLD/10	11567	1557	524	99321	23035
11		SLD/1	24748	0	0	109389	8325
		SLD/2	24748	0	0	109389	8325
	X+	SLD/3	20234	817	3055	290068	10682
	X-	SLD/5	17943	725	2709	67255	7742
	Y+	SLD/7	22902	3084	1037	220952	16986
	Y-	SLD/8	12989	1749	588	61103	3966
12		SLD/1	21205	0	0	111743	8828
		SLD/2	21205	0	0	111743	8828
	X+	SLD/3	18654	2817	754	235151	18266
	X-	SLD/5	11113	1678	449	229095	6565
	Y+	SLD/7	16015	725	2156	540547	9575
	Y-	SLD/8	16015	725	2156	338069	9575

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
13	SLD/1	11938	0	0	112596	285
	SLD/2	11938	0	0	112596	285
	X+ SLD/3	8527	1287	344	171953	1287
	X- SLD/5	7931	1197	320	131664	958
	Y+ SLD/7	8319	377	1120	290879	501
	Y- SLD/8	8318	377	1120	89197	501
14	SLD/1	11894	0	0	112869	73
	SLD/2	11894	0	0	112869	73
	X+ SLD/3	8226	1242	332	177731	1058
	X- SLD/5	8171	1234	330	163607	1146
	Y+ SLD/7	8207	372	1105	349274	287
	Y- SLD/8	8206	372	1105	154971	287
15	SLD/1	11894	0	0	112869	73
	SLD/2	11894	0	0	112869	73
	X+ SLD/3	8171	1234	330	163607	1146
	X- SLD/5	8226	1242	332	177731	1058
	Y+ SLD/9	8207	372	1105	349274	287
	Y- SLD/10	8206	372	1105	154971	287
16	SLD/1	11938	0	0	112596	285
	SLD/2	11938	0	0	112596	285
	X+ SLD/3	7931	1197	320	131664	958
	X- SLD/5	8527	1287	344	171954	1287
	Y+ SLD/9	8319	377	1120	290879	501
	Y- SLD/10	8318	377	1120	89197	501

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,33	1,10	0,18
2	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	73,25	1,10	0,18
3	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,09	1,10	0,18
4	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,09	1,10	0,18
5	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,09	1,10	0,18
6	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,33	1,10	0,18
7	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,33	1,10	0,18
8	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,09	1,10	0,18
9	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,09	1,10	0,18
10	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,09	1,10	0,18
11	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,33	1,10	0,18
12	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	73,25	1,10	0,18
13	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	184,55	75,60	1,10	0,18
14	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	184,55	75,60	1,10	0,18
15	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	184,55	75,60	1,10	0,18
16	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	184,55	75,60	1,10	0,18

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

Trave Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
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	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,81	0,83	0,70	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,69	1,35	1,31	1,00	1,06	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,77	0,79	0,69	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,72	0,75	0,64	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	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	1,35	1,31	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,31	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,71	0,74	0,63	1,35	1,31	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,68	0,72	0,60	1,35	1,31	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,80	0,82	0,70	1,35	1,31	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,80	0,82	0,70	1,35	1,31	1,00	1,07	1,07	0,94	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	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,80	0,82	0,69	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,70	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,77	0,79	0,69	1,37	1,33	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,72	0,75	0,64	1,35	1,32	1,00	1,06	1,05	0,95	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	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,80	0,82	0,70	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,70	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,78	0,81	0,72	1,37	1,34	1,00	1,05	1,04	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,72	0,75	0,63	1,35	1,32	1,00	1,06	1,05	0,95	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	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,80	0,82	0,70	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,80	0,82	0,69	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,72	0,75	0,64	1,35	1,32	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,77	0,79	0,69	1,37	1,33	1,00	1,05	1,05	0,96	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	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,80	0,82	0,69	1,35	1,31	1,00	1,06	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,81	0,83	0,70	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,77	0,79	0,69	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,72	0,75	0,64	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	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	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,80	0,82	0,69	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,79	0,81	0,68	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,71	0,74	0,63	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,74	0,77	0,67	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	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	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,79	0,81	0,68	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,79	0,81	0,68	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,71	0,74	0,63	1,35	1,32	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,74	0,77	0,67	1,36	1,32	1,00	1,06	1,05	0,95	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	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,79	0,81	0,68	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,79	0,81	0,68	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,71	0,74	0,63	1,35	1,32	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,75	0,78	0,68	1,36	1,32	1,00	1,06	1,05	0,96	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	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,79	0,81	0,68	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,79	0,81	0,68	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,71	0,74	0,63	1,35	1,32	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,74	0,77	0,67	1,36	1,32	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
11	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,79	0,81	0,68	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,80	0,82	0,69	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,71	0,74	0,63	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,74	0,77	0,67	1,35	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00
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	1,35	1,31	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,31	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,68	0,72	0,60	1,35	1,31	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,71	0,74	0,63	1,35	1,31	1,00	1,07	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,80	0,82	0,70	1,35	1,31	1,00	1,08	1,07	0,94	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+	A1/3	1,00	0,95	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,97	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,97	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,97	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	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	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,97	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,97	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,98	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,98	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
14	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,97	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,97	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,98	1,00	1,00	1,46	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	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
15	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,97	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,97	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,98	1,00	1,00	1,46	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	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
16	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,97	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,97	1,00	1,00	1,46	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	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,98	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.

IDENTIFICATIVO					DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica			
1	1	A1/1	0,60	5,02	1953	58,6	1953	107,3	19,9	2,95				OK			
		A1/2	0,60	5,02	1953	58,6	1953	107,3	19,9	2,95				OK			
		X+	A1/4	0,60	5,20	1953	48,7	1953	108,8	14,1	3,46			OK			
		X-	A1/6	0,59	4,78	1953	44,2	1953	99,5	16,4	2,69			OK			
		Y+	A1/9	0,57	4,95	1953	42,8	1953	100,7	8,3	5,19			OK			
		Y-	A1/10	0,59	4,91	1953	40,7	1953	99,4	19,6	2,08	2,08	0,68	1,42	OK		
2	2	A1/1	0,59	4,29	1953	50,0	1953	91,5	21,2	2,36				OK			
		A1/2	0,59	4,29	1953	50,0	1953	91,5	21,2	2,36				OK			
		X+	A1/3	0,58	3,93	1953	32,6	1953	80,7	10,6	3,08			OK			
		X-	A1/5	0,58	4,14	1953	32,5	1953	82,2	19,2	1,70	1,70	0,80	1,36	OK		
		Y+	A1/9	0,59	3,66	1953	34,0	1953	75,5	16,2	2,10			OK			
		Y-	A1/10	0,59	3,91	1953	36,4	1953	80,7	16,2	2,25			OK			
3	3	A1/1	0,60	4,99	1953	58,3	1953	106,8	18,9	3,09				OK			
		A1/2	0,60	4,99	1953	58,3	1953	106,8	18,9	3,09				OK			
		X+	A1/4	0,59	4,89	1953	44,8	1953	100,8	14,6	3,06			OK			
		X-	A1/6	0,58	4,84	1953	44,2	1953	99,4	14,3	3,09			OK			
		Y+	A1/7	0,50	4,64	1953	34,8	1953	83,3	6,6	5,26			OK			
		Y-	A1/10	0,56	4,89	1953	38,8	1953	95,3	18,7	2,07	2,07	0,68	1,41	OK		
4	4	A1/1	0,60	5,00	1953	58,5	1953	107,0	18,6	3,15				OK			
		A1/2	0,60	5,00	1953	58,5	1953	107,0	18,6	3,15				OK			
		X+	A1/4	0,59	4,91	1953	45,1	1953	101,2	14,6	3,10			OK			
		X-	A1/6	0,59	4,91	1953	45,1	1953	101,2	14,6	3,10			OK			
		Y+	A1/7	0,49	4,93	1953	37,1	1953	87,4	5,5	6,77			OK			
		Y-	A1/8	0,57	4,98	1953	39,9	1953	97,8	19,5	2,05	2,05	0,69	1,41	OK		
5	5	A1/1	0,60	4,99	1953	58,3	1953	106,8	18,9	3,09				OK			
		A1/2	0,60	4,99	1953	58,3	1953	106,8	18,9	3,09				OK			
		X+	A1/4	0,58	4,84	1953	44,2	1953	99,4	14,3	3,09			OK			
		X-	A1/6	0,59	4,89	1953	44,8	1953	100,8	14,6	3,06			OK			
		Y-	A1/8	0,56	4,89	1953	38,8	1953	95,3	18,7	2,07	2,07	0,68	1,41	OK		
		Y+	A1/9	0,50	4,64	1953	34,8	1953	83,3	6,6	5,26			OK			
6	6	A1/1	0,60	5,02	1953	58,6	1953	107,3	19,9	2,95				OK			
		A1/2	0,60	5,02	1953	58,6	1953	107,3	19,9	2,95				OK			
		X+	A1/4	0,59	4,78	1953	44,2	1953	99,5	16,4	2,69			OK			
		X-	A1/6	0,60	5,20	1953	48,7	1953	108,8	14,1	3,46			OK			
		Y+	A1/7	0,57	4,95	1953	42,8	1953	100,7	8,3	5,19			OK			
		Y-	A1/8	0,59	4,91	1953	40,7	1953	99,4	19,6	2,08	2,08	0,68	1,42	OK		
7	7	A1/1	0,59	5,11	1953	59,3	1953	108,7	24,7	2,40				OK			
		A1/2	0,59	5,11	1953	59,3	1953	108,7	24,7	2,40				OK			
		X+	A1/3	0,59	5,10	1953	46,8	1953	105,6	18,0	2,60			OK			
		X-	A1/5	0,59	4,89	1953	44,4	1953	100,5	20,6	2,16			OK			
		Y+	A1/9	0,58	5,00	1953	40,9	1953	100,1	23,6	1,73	1,73	0,81	1,40	OK		
		Y-	A1/10	0,59	5,11	1953	44,2	1953	105,8	12,3	3,58			OK			
8	8	A1/1	0,59	4,99	1953	57,9	1953	106,1	23,9	2,42				OK			
		A1/2	0,59	4,99	1953	57,9	1953	106,1	23,9	2,42				OK			
		X+	A1/3	0,58	4,94	1953	44,3	1953	100,3	19,0	2,33			OK			
		X-	A1/5	0,58	4,89												

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
9	9	A1/1	0,59	5,00	1953	57,9	1953	106,2	23,6	2,45	1,67	0,84	1,40	OK
		A1/2	0,59	5,00	1953	57,9	1953	106,2	23,6	2,45				OK
		X+ A1/3	0,58	4,92	1953	44,4	1953	100,3	18,8	2,36				OK
		X- A1/5	0,58	4,92	1953	44,4	1953	100,3	18,8	2,36				OK
		Y+ A1/7	0,57	4,98	1953	39,5	1953	97,2	23,6	1,67				OK
		Y- A1/8	0,55	4,95	1953	40,2	1953	96,5	9,7	4,16				OK
10	10	A1/1	0,59	4,99	1953	57,9	1953	106,1	23,9	2,42	1,70	0,82	1,40	OK
		A1/2	0,59	4,99	1953	57,9	1953	106,1	23,9	2,42				OK
		X+ A1/3	0,58	4,89	1953	44,2	1953	99,9	18,3	2,42				OK
		X- A1/5	0,58	4,94	1953	44,3	1953	100,3	19,0	2,33				OK
		Y+ A1/9	0,56	4,95	1953	39,0	1953	96,0	23,0	1,70				OK
		Y- A1/10	0,55	4,79	1953	38,5	1953	93,1	10,8	3,56				OK
11	11	A1/1	0,59	5,11	1953	59,3	1953	108,7	24,7	2,40	1,73	0,81	1,40	OK
		A1/2	0,59	5,11	1953	59,3	1953	108,7	24,7	2,40				OK
		X+ A1/3	0,59	4,89	1953	44,4	1953	100,5	20,6	2,16				OK
		X- A1/5	0,59	5,10	1953	46,8	1953	105,6	18,0	2,60				OK
		Y+ A1/7	0,58	5,00	1953	40,9	1953	100,1	23,6	1,73				OK
		Y- A1/8	0,59	5,11	1953	44,2	1953	105,8	12,3	3,58				OK
12	12	A1/1	0,59	4,29	1953	50,0	1953	91,5	21,2	2,36	1,70	0,80	1,36	OK
		A1/2	0,59	4,29	1953	50,0	1953	91,5	21,2	2,36				OK
		X+ A1/3	0,58	4,14	1953	32,5	1953	82,2	19,2	1,70				OK
		X- A1/5	0,58	3,93	1953	32,6	1953	80,7	10,6	3,08				OK
		Y+ A1/7	0,59	3,66	1953	34,0	1953	75,5	16,2	2,10				OK
		Y- A1/8	0,59	3,91	1953	36,4	1953	80,7	16,2	2,25				OK
13	13	A1/1	0,40	4,21	1953	32,6	1953	62,8	11,9	2,73	2,52	0,54	1,37	OK
		A1/2	0,40	4,21	1953	32,6	1953	62,8	11,9	2,73				OK
		X+ A1/3	0,40	3,97	1953	21,6	1953	56,9	8,6	2,52				OK
		X- A1/5	0,40	4,05	1953	22,2	1953	58,3	7,9	2,82				OK
		Y+ A1/7	0,40	3,64	1953	23,0	1953	53,2	8,3	2,76				OK
		Y- A1/8	0,40	4,12	1953	26,1	1953	60,3	8,3	3,14				OK
14	14	A1/1	0,40	4,21	1953	32,6	1953	62,9	11,9	2,74	2,62	0,53	1,38	OK
		A1/2	0,40	4,21	1953	32,6	1953	62,9	11,9	2,74				OK
		X+ A1/3	0,40	3,94	1953	21,5	1953	56,6	8,2	2,62				OK
		X- A1/5	0,40	3,98	1953	21,7	1953	57,1	8,2	2,66				OK
		Y+ A1/7	0,40	3,46	1953	21,9	1953	50,7	8,2	2,67				OK
		Y- A1/10	0,40	3,92	1953	24,9	1953	57,4	8,2	3,04				OK
15	15	A1/1	0,40	4,21	1953	32,6	1953	62,9	11,9	2,74	2,62	0,53	1,38	OK
		A1/2	0,40	4,21	1953	32,6	1953	62,9	11,9	2,74				OK
		X+ A1/3	0,40	3,98	1953	21,7	1953	57,1	8,2	2,66				OK
		X- A1/5	0,40	3,94	1953	21,5	1953	56,6	8,2	2,62				OK
		Y+ A1/8	0,40	3,92	1953	24,9	1953	57,4	8,2	3,04				OK
		Y- A1/9	0,40	3,46	1953	21,9	1953	50,7	8,2	2,67				OK
16	16	A1/1	0,40	4,21	1953	32,6	1953	62,8	11,9	2,73	2,52	0,54	1,37	OK
		A1/2	0,40	4,21	1953	32,6	1953	62,8	11,9	2,73				OK
		X+ A1/3	0,40	4,05	1953	22,2	1953	58,3	7,9	2,82				OK
		X- A1/5	0,40	3,97	1953	21,6	1953	56,9	8,6	2,52				OK
		Y+ A1/9	0,40	3,64	1953	23,0	1953	53,2	8,3	2,76				OK
		Y- A1/10	0,40	4,12	1953	26,1	1953	60,3	8,3	3,14				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	81,57	0,42	0,18	174,78	74,33	1,10	0,18	
2	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	73,25	1,10	0,18	
3	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,09	1,10	0,18	
4	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,09	1,10	0,18	
5	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,09	1,10	0,18	
6	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,33	1,10	0,18	
7	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,33	1,10	0,18	
8	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,09	1,10	0,18	
9	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,09	1,10	0,18	
10	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,09	1,10	0,18	

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	
11	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	74,33	1,10	0,18	
12	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	174,78	73,25	1,10	0,18	
13	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	184,55	75,60	1,10	0,18	
14	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	184,55	75,60	1,10	0,18	
15	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	184,55	75,60	1,10	0,18	
16	0,90	M1	1953	24,00	0,06	81,57	0,42	0,18	184,55	75,60	1,10	0,18	

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI 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	
1	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	SLD/1
																						SLD/2
																						X+ SLD/4
																						X- SLD/6
																						Y+ SLD/9
																						Y- SLD/10
2	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00	SLD/1
																						SLD/2
																						X+ SLD/3
																						X- SLD/5
																						Y+ SLD/9
																						Y- SLD/10
3	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	SLD/1
																						SLD/2
																						X+ SLD/4
																						X- SLD/6
																						Y+ SLD/7
																						Y- SLD/8
4	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	SLD/1
																						SLD/2
																						X+ SLD/4
																						X- SLD/6
																						Y+ SLD/7
																						Y- SLD/8
5	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	SLD/1
																						SLD/2
																						X+ SLD/4
																						X- SLD/6
																						Y+ SLD/9
																						Y- SLD/10
6	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	SLD/1
																						SLD/2
																						X+ SLD/4
																						X- SLD/6
																						Y+ SLD/7
																						Y- SLD/8
7	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	SLD/1
																						SLD/2
																						X+ SLD/3
																						X- SLD/5
																						Y+ SLD/9
																						Y- SLD/10
8	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	SLD/1
																						SLD/2
																						X+ SLD/3
																						X- SLD/5
																						Y+ SLD/7
																						Y- SLD/8
9	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	SLD/1
																						SLD/2
																						X+ SLD/3
																						X- SLD/5
																						Y+ SLD/7
																						Y- SLD/10
10	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	SLD/1
																						SLD/2
																						X+ SLD/3
																						X- SLD/5
																						Y+ SLD/9
																						Y- SLD/10
11	19,32	9,60	9,44	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,31	1,00	1,06	1,05	0,95	1,00	1,00	1,00	SLD/1
																						SLD/2
																						X+ SLD/3
																						X- SLD/5
																						Y+ SLD/7
																						Y- SLD/10

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

Trave N.ro	Brinch Hansen			IcIte 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
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,02	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								SLD/3	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
								X- SLD/5	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+ SLD/7	1,00	0,97	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,02	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y- SLD/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
10	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	1,02	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,02	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/3	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
								X- SLD/5	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+ SLD/9	1,00	0,97	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,02	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
Y- SLD/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								
11	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	1,02	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,02	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/3	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
								X- SLD/5	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+ SLD/7	1,00	0,97	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,02	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
Y- SLD/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								
12	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	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/3	1,00	0,96	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/5	1,00	0,98	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/7	1,00	0,98	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
Y- SLD/8	1,00	0,98	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00								
13	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/3	1,00	0,98	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/5	1,00	0,98	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/7	1,00	0,99	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
Y- SLD/8	1,00	0,99	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00								
14	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/3	1,00	0,98	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/5	1,00	0,98	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/7	1,00	0,99	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
Y- SLD/8	1,00	0,99	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00								
15	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/3	1,00	0,98	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/5	1,00	0,98	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/9	1,00	0,99	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
Y- SLD/10	1,00	0,99	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00								
16	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+ SLD/3	1,00	0,98	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X- SLD/5	1,00	0,98	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+ SLD/9	1,00	0,99	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
Y- SLD/10	1,00	0,99	1,00	1,00	1,46	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00								

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D.

IDENTIFICATIVO					DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica			
1	1	SLD/1	0,60	5,20	1953	61,0	1953	111,6	19,9	3,07	2,53	0,60	1,52	OK			
		SLD/2	0,60	5,20	1953	61,0	1953	111,6	19,9	3,07				OK			
		X+ SLD/4	0,60	5,20	1953	51,5	1953	110,1	14,0	3,68				OK			
		X- SLD/6	0,60	5,20	1953	51,2	1953	109,8	16,1	3,19				OK			
		Y+ SLD/9	0,60	5,20	1953	49,7	1953	110,2	8,9	5,59				OK			
		Y- SLD/10	0,60	5,20	1953	47,6	1953	108,6	18,8	2,53				OK			
2	2	SLD/1	0,60	4,40	1953	52,0	1953	94,8	21,2	2,45	2,09	0,71	1,48	OK			
		SLD/2	0,60	4,40	1953	52,0	1953	94,8	21,2	2,45				OK			
		X+ SLD/3	0,60	4,40	1953	40,3	1953	92,9	11,1	3,62				OK			
		X- SLD/5	0,60	4,40	1953	39,1	1953	91,5	18,7	2,09				OK			
		Y+ SLD/9	0,60	4,40	1953	43,9	1953	93,1	16,0	2,74				OK			
		Y- SLD/10	0,60	4,40	1953	43,9	1953	93,1	16,0	2,74				OK			
3	3	SLD/1	0,60	5,00	1953	58,7	1953	107,4	18,9	3,11	2,54	0,60	1,53	OK			
		SLD/2	0,60	5,00	1953	58,7	1953	107,4	18,9	3,11				OK			
		X+ SLD/4	0,60	5,00	1953	49,4	1953	105,8	14,4	3,43				OK			
		X- SLD/6	0,60	5,00	1953	49,5	1953	105,8	14,1	3,51				OK			
		Y+ SLD/7	0,60	5,00	1953	48,4	1953	106,3	7,4	6,59				OK			
		Y- SLD/8	0,60	5,00	1953	45,8	1953	104,6	18,0	2,54				OK			
4	4	SLD/1	0,60	5,00	1953	58,7	1953	107,4	18,6	3,16	2,46	0,62	1,53	OK			
		SLD/2	0,60	5,00	1953	58,7	1953	107,4	18,6	3,16				OK			
		X+ SLD/4	0,60	5,00	1953	49,4	1953	105,8	14,3	3,46				OK			
		X- SLD/6	0,60	5,00	1953	49,4	1953	105,8	14,3	3,46				OK			
		Y+ SLD/7	0,60	5,00	1953	48,9	1953	106,4	6,3	7,73				OK			
		Y- SLD/8	0,60	5,00	1953	45,8	1953	104,5	18,6	2,46				OK			
5	5	SLD/1	0,60	5,00	1953	58,7	1953	107,4	18,9	3,11	2,54	0,60	1,53	OK			
		SLD/2	0,60	5,00	1953	58,7	1953	107,4	18,9	3,11				OK			
		X+ SLD/4	0,60	5,00	1953	49,5	1953	105,8	14,1	3,51				OK			
		X- SLD/6	0,60	5,00	1953	49,4	1953	105,8	14,4	3,43				OK			
		Y+ SLD/9	0,60	5,00	1953	48,4	1953	106,3	7,4	6,59				OK			
		Y- SLD/10	0,60	5,00	1953	45,8	1953	104,6	18,0	2,54				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
6	6	SLD/1	0,60	5,20	1953	61,0	1953	111,6	19,9	3,07	2,53	0,60	1,52	OK
		SLD/2	0,60	5,20	1953	61,0	1953	111,6	19,9	3,07				OK
		X+ SLD/4	0,60	5,20	1953	51,2	1953	109,8	16,1	3,19				OK
		X- SLD/6	0,60	5,20	1953	51,5	1953	110,1	14,0	3,68				OK
		Y+ SLD/7	0,60	5,20	1953	49,7	1953	110,2	8,9	5,59				OK
		Y- SLD/8	0,60	5,20	1953	47,6	1953	108,6	18,8	2,53				OK
7	7	SLD/1	0,60	5,20	1953	61,0	1953	111,6	24,7	2,46	2,06	0,73	1,51	OK
		SLD/2	0,60	5,20	1953	61,0	1953	111,6	24,7	2,46				OK
		X+ SLD/3	0,60	5,20	1953	51,0	1953	109,6	17,9	2,84				OK
		X- SLD/5	0,60	5,20	1953	50,8	1953	109,4	20,2	2,51				OK
		Y+ SLD/9	0,60	5,20	1953	47,1	1953	108,0	22,9	2,06				OK
		Y- SLD/10	0,60	5,20	1953	48,5	1953	109,6	13,0	3,74				OK
8	8	SLD/1	0,60	5,00	1953	58,7	1953	107,4	23,9	2,46	2,04	0,74	1,51	OK
		SLD/2	0,60	5,00	1953	58,7	1953	107,4	23,9	2,46				OK
		X+ SLD/3	0,60	5,00	1953	49,0	1953	105,3	18,7	2,61				OK
		X- SLD/5	0,60	5,00	1953	49,0	1953	105,4	18,1	2,71				OK
		Y+ SLD/7	0,60	5,00	1953	45,4	1953	103,9	22,3	2,04				OK
		Y- SLD/8	0,60	5,00	1953	47,0	1953	105,6	11,6	4,06				OK
9	9	SLD/1	0,60	5,00	1953	58,7	1953	107,4	23,6	2,49	1,99	0,76	1,51	OK
		SLD/2	0,60	5,00	1953	58,7	1953	107,4	23,6	2,49				OK
		X+ SLD/3	0,60	5,00	1953	49,0	1953	105,4	18,5	2,65				OK
		X- SLD/5	0,60	5,00	1953	49,0	1953	105,4	18,5	2,65				OK
		Y+ SLD/7	0,60	5,00	1953	45,3	1953	103,8	22,8	1,99				OK
		Y- SLD/10	0,60	5,00	1953	47,2	1953	105,7	10,5	4,48				OK
10	10	SLD/1	0,60	5,00	1953	58,7	1953	107,4	23,9	2,46	2,04	0,74	1,51	OK
		SLD/2	0,60	5,00	1953	58,7	1953	107,4	23,9	2,46				OK
		X+ SLD/3	0,60	5,00	1953	49,0	1953	105,4	18,1	2,71				OK
		X- SLD/5	0,60	5,00	1953	49,0	1953	105,3	18,7	2,61				OK
		Y+ SLD/9	0,60	5,00	1953	45,4	1953	103,9	22,3	2,04				OK
		Y- SLD/10	0,60	5,00	1953	47,0	1953	105,6	11,6	4,06				OK
11	11	SLD/1	0,60	5,20	1953	61,0	1953	111,6	24,7	2,46	2,06	0,73	1,51	OK
		SLD/2	0,60	5,20	1953	61,0	1953	111,6	24,7	2,46				OK
		X+ SLD/3	0,60	5,20	1953	50,8	1953	109,4	20,2	2,51				OK
		X- SLD/5	0,60	5,20	1953	51,0	1953	109,6	17,9	2,84				OK
		Y+ SLD/7	0,60	5,20	1953	47,1	1953	108,0	22,9	2,06				OK
		Y- SLD/8	0,60	5,20	1953	48,5	1953	109,6	13,0	3,74				OK
12	12	SLD/1	0,60	4,40	1953	52,0	1953	94,8	21,2	2,45	2,09	0,71	1,48	OK
		SLD/2	0,60	4,40	1953	52,0	1953	94,8	21,2	2,45				OK
		X+ SLD/3	0,60	4,40	1953	39,1	1953	91,5	18,7	2,09				OK
		X- SLD/5	0,60	4,40	1953	40,3	1953	92,9	11,1	3,62				OK
		Y+ SLD/7	0,60	4,40	1953	43,9	1953	93,1	16,0	2,74				OK
		Y- SLD/8	0,60	4,40	1953	43,9	1953	93,1	16,0	2,74				OK
13	13	SLD/1	0,40	4,40	1953	34,0	1953	65,7	11,9	2,85	2,85	0,68	1,93	OK
		SLD/2	0,40	4,40	1953	34,0	1953	65,7	11,9	2,85				OK
		X+ SLD/3	0,40	4,40	1953	26,1	1953	64,1	8,5	3,06				OK
		X- SLD/5	0,40	4,40	1953	26,2	1953	64,2	7,9	3,31				OK
		Y+ SLD/7	0,40	4,40	1953	29,2	1953	64,8	8,3	3,51				OK
		Y- SLD/8	0,40	4,40	1953	29,2	1953	64,8	8,3	3,51				OK
14	14	SLD/1	0,40	4,40	1953	34,0	1953	65,7	11,9	2,86	2,86	0,68	1,93	OK
		SLD/2	0,40	4,40	1953	34,0	1953	65,7	11,9	2,86				OK
		X+ SLD/3	0,40	4,40	1953	26,2	1953	64,1	8,2	3,18				OK
		X- SLD/5	0,40	4,40	1953	26,2	1953	64,1	8,2	3,20				OK
		Y+ SLD/7	0,40	4,40	1953	29,2	1953	64,8	8,2	3,56				OK
		Y- SLD/8	0,40	4,40	1953	29,2	1953	64,8	8,2	3,56				OK
15	15	SLD/1	0,40	4,40	1953	34,0	1953	65,7	11,9	2,86	2,86	0,68	1,93	OK
		SLD/2	0,40	4,40	1953	34,0	1953	65,7	11,9	2,86				OK
		X+ SLD/3	0,40	4,40	1953	26,2	1953	64,1	8,2	3,20				OK
		X- SLD/5	0,40	4,40	1953	26,2	1953	64,1	8,2	3,18				OK
		Y+ SLD/9	0,40	4,40	1953	29,2	1953	64,8	8,2	3,56				OK
		Y- SLD/10	0,40	4,40	1953	29,2	1953	64,8	8,2	3,56				OK
16	16	SLD/1	0,40	4,40	1953	34,0	1953	65,7	11,9	2,85	2,85	0,68	1,93	OK
		SLD/2	0,40	4,40	1953	34,0	1953	65,7	11,9	2,85				OK
		X+ SLD/3	0,40	4,40	1953	26,2	1953	64,2	7,9	3,31				OK
		X- SLD/5	0,40	4,40	1953	26,1	1953	64,1	8,5	3,06				OK
		Y+ SLD/9	0,40	4,40	1953	29,2	1953	64,8	8,3	3,51				OK
		Y- SLD/10	0,40	4,40	1953	29,2	1953	64,8	8,3	3,51				OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A1 / 3	TRAVE	1	10,66	0,244	0,55	3,019	4,24	2,09	OK	4,24	2,09		
	TRAVE	2	10,59	0,244	0,55	2,298	3,83	2,07	OK	8,08	4,16		
	TRAVE	3	10,99	0,244	0,55	2,776	4,19	2,15	OK	12,27	6,32		
	TRAVE	4	10,37	0,244	0,55	2,847	4,08	2,03	OK	16,35	8,35		
	TRAVE	5	10,65	0,244	0,55	2,845	4,15	2,09	OK	20,49	10,44		
	TRAVE	6	13,04	0,244	0,55	2,848	4,73	2,56	OK	25,22	12,99		
	TRAVE	7	17,99	0,244	0,55	3,015	6,03	3,53	OK	31,25	16,52		
	TRAVE	8	19,00	0,244	0,55	2,865	6,19	3,72	OK	37,44	20,24		

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	9	18,76	0,244	0,55	2,866	6,13	3,68	OK	43,57	23,92	
	TRAVE	10	18,29	0,244	0,55	2,853	6,01	3,58	OK	49,58	27,50	
	TRAVE	11	20,60	0,244	0,55	2,881	6,59	4,04	OK	56,17	31,54	
	TRAVE	12	19,18	0,244	0,55	2,395	5,98	3,76	OK	62,15	35,30	
	TRAVE	13	8,57	0,244	0,55	1,576	2,95	1,68	OK	65,10	36,98	
	TRAVE	14	8,23	0,244	0,55	1,564	2,86	1,61	OK	67,96	38,59	
	TRAVE	15	8,17	0,244	0,55	1,578	2,85	1,60	OK	70,81	40,19	
	TRAVE	16	7,89	0,244	0,55	1,610	2,80	1,55	OK	73,61	41,74	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	10,66	0,244	10,00	3,019	32,79	2,09	OK	32,79	2,09	
	TRAVE	2	10,59	0,244	10,00	2,298	25,56	2,07	OK	58,35	4,16	
	TRAVE	3	10,99	0,244	10,00	2,776	30,43	2,15	OK	88,78	6,32	
	TRAVE	4	10,37	0,244	10,00	2,847	31,00	2,03	OK	119,78	8,35	
	TRAVE	5	10,65	0,244	10,00	2,845	31,05	2,09	OK	150,83	10,44	
	TRAVE	6	13,04	0,244	10,00	2,848	31,66	2,56	OK	182,49	12,99	
	TRAVE	7	17,99	0,244	10,00	3,015	34,54	3,53	OK	217,02	16,52	
	TRAVE	8	19,00	0,244	10,00	2,865	33,28	3,72	OK	250,31	20,24	
	TRAVE	9	18,76	0,244	10,00	2,866	33,23	3,68	OK	283,53	23,92	
	TRAVE	10	18,29	0,244	10,00	2,853	32,99	3,58	OK	316,52	27,50	
	TRAVE	11	20,60	0,244	10,00	2,881	33,83	4,04	OK	350,35	31,54	
	TRAVE	12	19,18	0,244	10,00	2,395	28,62	3,76	OK	378,97	35,30	
	TRAVE	13	8,57	0,244	10,00	1,576	17,85	1,68	OK	396,81	36,98	
	TRAVE	14	8,23	0,244	10,00	1,564	17,65	1,61	OK	414,46	38,59	
	TRAVE	15	8,17	0,244	10,00	1,578	17,77	1,60	OK	432,23	40,19	
	TRAVE	16	7,89	0,244	10,00	1,610	18,02	1,55	OK	450,25	41,74	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	1,55	1,55	2	Rare 1	1,46	1,46	3	Rare 1	1,44	1,44	4	Rare 1	1,45	1,45
	Rare 2	1,55	1,55		Rare 2	1,46	1,46		Rare 2	1,44	1,44		Rare 2	1,44	1,44
	Freq 1	1,46	1,46		Freq 1	1,36	1,36		Freq 1	1,35	1,35		Freq 1	1,35	1,35
	Freq 2	1,48	1,48		Freq 2	1,38	1,38		Freq 2	1,37	1,37		Freq 2	1,37	1,37
	Perm 1	1,46	1,46		Perm 1	1,36	1,36		Perm 1	1,35	1,35		Perm 1	1,35	1,35
	MAX.	1,55	1,55		MAX.	1,46	1,46		MAX.	1,44	1,44		MAX.	1,45	1,45
5	Rare 1	1,45	1,45	6	Rare 1	1,55	1,55	7	Rare 1	1,36	1,36	8	Rare 1	1,19	1,19
	Rare 2	1,45	1,45		Rare 2	1,55	1,55		Rare 2	1,37	1,37		Rare 2	1,20	1,20
	Freq 1	1,36	1,36		Freq 1	1,46	1,46		Freq 1	1,25	1,25		Freq 1	1,08	1,08
	Freq 2	1,38	1,38		Freq 2	1,48	1,48		Freq 2	1,28	1,28		Freq 2	1,11	1,11
	Perm 1	1,36	1,36		Perm 1	1,46	1,46		Perm 1	1,25	1,25		Perm 1	1,08	1,08
	MAX.	1,45	1,45		MAX.	1,55	1,55		MAX.	1,37	1,37		MAX.	1,20	1,20
9	Rare 1	1,17	1,17	10	Rare 1	1,17	1,17	11	Rare 1	1,19	1,19	12	Rare 1	1,35	1,35
	Rare 2	1,18	1,18		Rare 2	1,18	1,18		Rare 2	1,19	1,19		Rare 2	1,36	1,36
	Freq 1	1,07	1,07		Freq 1	1,07	1,07		Freq 1	1,08	1,08		Freq 1	1,25	1,25
	Freq 2	1,09	1,09		Freq 2	1,09	1,09		Freq 2	1,10	1,10		Freq 2	1,27	1,27
	Perm 1	1,07	1,07		Perm 1	1,07	1,07		Perm 1	1,08	1,08		Perm 1	1,25	1,25
	MAX.	1,18	1,18		MAX.	1,18	1,18		MAX.	1,19	1,19		MAX.	1,36	1,36

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	1,97	2	0,6	1,76	3	0,6	1,76	4	0,6	1,76	5	0,6	1,76	6	0,6	1,97
	0,7	1,69		0,7	1,49		0,7	1,49		0,7	1,49		0,7	1,49		0,7	1,69
	0,8	1,36		0,8	1,19		0,8	1,19		0,8	1,19		0,8	1,19		0,8	1,36
	0,9	1,08		0,9	0,95		0,9	0,95		0,9	0,95		0,9	0,95		0,9	1,08
	1,0	0,86		1,0	0,78		1,0	0,78		1,0	0,78		1,0	0,78		1,0	0,86
	1,1	0,70		1,1	0,65		1,1	0,65		1,1	0,65		1,1	0,65		1,1	0,70
	1,2	0,59		1,2	0,55		1,2	0,55		1,2	0,55		1,2	0,55		1,2	0,59
	1,3	0,50		1,3	0,47		1,3	0,47		1,3	0,47		1,3	0,47		1,3	0,50
	1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,43
	1,5	0,38		1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,38
	1,6	0,33		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,33
	1,7	0,30		1,7	0,23		1,7	0,23		1,7	0,23		1,7	0,23		1,7	0,30
	1,8	0,25		1,8	0,20		1,8	0,20		1,8	0,20		1,8	0,20		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,9	0,15		1,9	0,15		1,9	0,15		1,9	0,15		1,9	0,23
	2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,14
	2,1	0,13		2,1	0,11		2,1	0,11		2,1	0,11		2,1	0,11		2,1	0,13
	2,2	0,06		2,2	0,10		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,10		2,2	0,06
	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	1,70	8	0,6	1,40	9	0,6	1,40	10	0,6	1,40	11	0,6	1,40	12	0,6	1,70
	0,7	1,47		0,7	1,19		0,7	1,19		0,7	1,19		0,7	1,19		0,7	1,47
	0,8	1,18		0,8	0,95		0,8	0,95		0,8	0,95		0,8	0,95		0,8	1,18
	0,9	0,93		0,9	0,76		0,9	0,76		0,9	0,76		0,9	0,76		0,9	0,93
	1,0	0,75		1,0	0,62		1,0	0,62		1,0	0,62		1,0	0,62		1,0	0,75
	1,1	0,61		1,1	0,52		1,1	0,51		1,1	0,51		1,1	0,52		1,1	0,61
	1,2	0,51		1,2	0,44		1,2	0,44		1,2	0,44		1,2	0,44		1,2	0,51
	1,3	0,43		1,3	0,38		1,3	0,38		1,3	0,38		1,3	0,38		1,3	0,43
	1,4	0,38		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,38
	1,5	0,33		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,33
	1,6	0,29		1,6	0,22		1,6	0,22		1,6	0,22		1,6	0,22		1,6	0,29
	1,7	0,26		1,7	0,18		1,7	0,18		1,7	0,18		1,7	0,18		1,7	0,26
	1,8	0,22		1,8	0,16		1,8	0,16		1,8	0,16		1,8	0,16		1,8	0,22
	1,9	0,20		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,20
	2,0	0,12		2,0	0,12		2,0	0,12		2,0	0,12		2,0	0,12		2,0	0,12
	2,1	0,11		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,11
	2,2	0,06		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08		2,2	0,06

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
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			
1	0,6	1,97	2	0,6	1,76	3	0,6	1,76	4	0,6	1,76	5	0,6	1,76	6	0,6	1,97
	0,7	1,69		0,7	1,49		0,7	1,49		0,7	1,49		0,7	1,49		0,7	1,69
	0,8	1,36		0,8	1,19		0,8	1,19		0,8	1,19		0,8	1,19		0,8	1,36
	0,9	1,07		0,9	0,95		0,9	0,95		0,9	0,95		0,9	0,95		0,9	1,07
	1,0	0,86		1,0	0,78		1,0	0,78		1,0	0,78		1,0	0,78		1,0	0,86
	1,1	0,70		1,1	0,65		1,1	0,65		1,1	0,65		1,1	0,65		1,1	0,70
	1,2	0,59		1,2	0,55		1,2	0,55		1,2	0,55		1,2	0,55		1,2	0,59
	1,3	0,50		1,3	0,47		1,3	0,47		1,3	0,47		1,3	0,47		1,3	0,50
	1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,43
	1,5	0,38		1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,38
	1,6	0,33		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,33
	1,7	0,30		1,7	0,23		1,7	0,23		1,7	0,23		1,7	0,23		1,7	0,30
	1,8	0,25		1,8	0,20		1,8	0,20		1,8	0,20		1,8	0,20		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,9	0,15		1,9	0,15		1,9	0,15		1,9	0,15		1,9	0,23
	2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,14
	2,1	0,13		2,1	0,11		2,1	0,11		2,1	0,11		2,1	0,11		2,1	0,13
	2,2	0,06		2,2	0,10		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,10		2,2	0,06
	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	1,72	8	0,6	1,41	9	0,6	1,41	10	0,6	1,41	11	0,6	1,41	12	0,6	1,72
	0,7	1,48		0,7	1,20		0,7	1,20		0,7	1,20		0,7	1,20		0,7	1,48
	0,8	1,19		0,8	0,96		0,8	0,96		0,8	0,96		0,8	0,96		0,8	1,19
	0,9	0,94		0,9	0,77		0,9	0,77		0,9	0,77		0,9	0,77		0,9	0,94
	1,0	0,75		1,0	0,62		1,0	0,62		1,0	0,62		1,0	0,62		1,0	0,75
	1,1	0,62		1,1	0,52		1,1	0,52		1,1	0,52		1,1	0,52		1,1	0,62
	1,2	0,51		1,2	0,44		1,2	0,44		1,2	0,44		1,2	0,44		1,2	0,51
	1,3	0,44		1,3	0,38		1,3	0,38		1,3	0,38		1,3	0,38		1,3	0,44
	1,4	0,38		1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,38
	1,5	0,33		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,33
	1,6	0,29		1,6	0,23		1,6	0,22		1,6	0,22		1,6	0,23		1,6	0,29
	1,7	0,26		1,7	0,18		1,7	0,18		1,7	0,18		1,7	0,18		1,7	0,26
	1,8	0,22		1,8	0,16		1,8	0,16		1,8	0,16		1,8	0,16		1,8	0,22
	1,9	0,20		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,20
	2,0	0,12		2,0	0,12		2,0	0,12		2,0	0,12		2,0	0,12		2,0	0,12
	2,1	0,11		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,11
	2,2	0,06		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08		2,2	0,06
	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			
1	0,6	1,85	2	0,6	1,64	3	0,6	1,64	4	0,6	1,64	5	0,6	1,64	6	0,6	1,85
	0,7	1,59		0,7	1,40		0,7	1,40		0,7	1,40		0,7	1,40		0,7	1,59
	0,8	1,28		0,8	1,12		0,8	1,12		0,8	1,12		0,8	1,12		0,8	1,28
	0,9	1,01		0,9	0,89		0,9	0,89		0,9	0,89		0,9	0,89		0,9	1,01
	1,0	0,81		1,0	0,73		1,0	0,73		1,0	0,73		1,0	0,73		1,0	0,81
	1,1	0,66		1,1	0,60		1,1	0,60		1,1	0,60		1,1	0,60		1,1	0,66
	1,2	0,55		1,2	0,51		1,2	0,51		1,2	0,51		1,2	0,51		1,2	0,55
	1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,44		1,3	0,44		1,3	0,44		1,3	0,47
	1,4	0,41		1,4	0,39		1,4	0,39		1,4	0,39		1,4	0,39		1,4	0,41
	1,5	0,36		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,36
	1,6	0,32		1,6	0,26		1,6	0,26		1,6	0,26		1,6	0,26		1,6	0,32
	1,7	0,28		1,7	0,21		1,7	0,21		1,7	0,21		1,7	0,21		1,7	0,28
	1,8	0,24		1,8	0,18		1,8	0,18		1,8	0,18		1,8	0,18		1,8	0,24
	1,9	0,22		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,22
	2,0	0,13		2,0	0,13		2,0	0,13		2,0	0,13		2,0	0,13		2,0	0,13
	2,1	0,12		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,12
	2,2	0,06		2,2	0,09		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09		2,2	0,06
	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	1,57	8	0,6	1,27	9	0,6	1,27	10	0,6	1,27	11	0,6	1,27	12	0,6	1,57
	0,7	1,35		0,7	1,08		0,7	1,08		0,7	1,08		0,7	1,08		0,7	1,35
	0,8	1,09		0,8	0,86		0,8	0,86		0,8	0,86		0,8	0,86		0,8	1,09
	0,9	0,86		0,9	0,69		0,9	0,69		0,9	0,69		0,9	0,69		0,9	0,86
	1,0	0,69		1,0	0,56		1,0	0,56		1,0	0,56		1,0	0,56		1,0	0,69
	1,1	0,57		1,1	0,47		1,1	0,47		1,1	0,47		1,1	0,47		1,1	0,57
	1,2	0,47		1,2	0,40		1,2	0,40		1,2	0,40		1,2	0,40		1,2	0,47
	1,3	0,40		1,3	0,34		1,3	0,34		1,3	0,34		1,3	0,34		1,3	0,40
	1,4	0,35		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,35
	1,5	0,30		1,5	0,27		1,5	0,27		1,5	0,27		1,5	0,27		1,5	0,30
	1,6	0,27		1,6	0,20		1,6	0,20		1,6	0,20		1,6	0,20		1,6	0,27
	1,7	0,24		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,24
	1,8	0,20		1,8	0,14		1,8	0,14		1,8	0,14		1,8	0,14		1,8	0,20
	1,9	0,18		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,18
	2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,11
	2,1	0,10		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,10
	2,2	0,05		2,2	0,07		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,07		2,2	0,05
	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

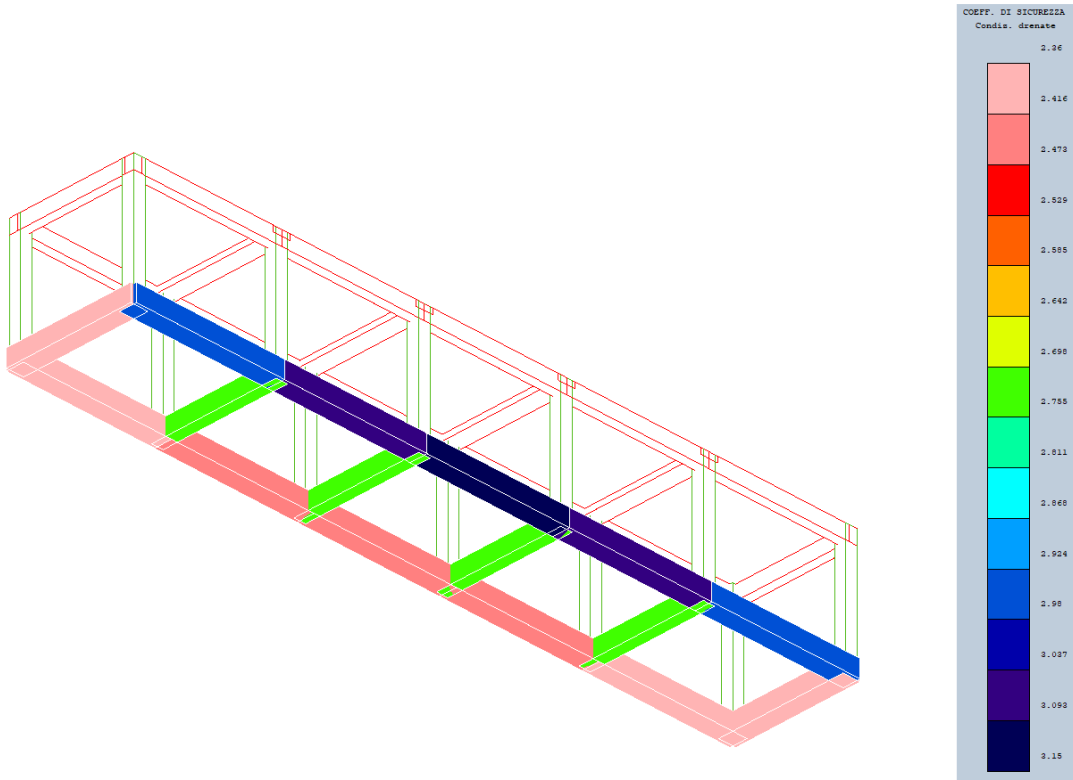
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq			
1	0,6	1,88	2	0,6	1,67	3	0,6	1,67	4	0,6	1,67	5	0,6	1,67	6	0,6	1,88

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

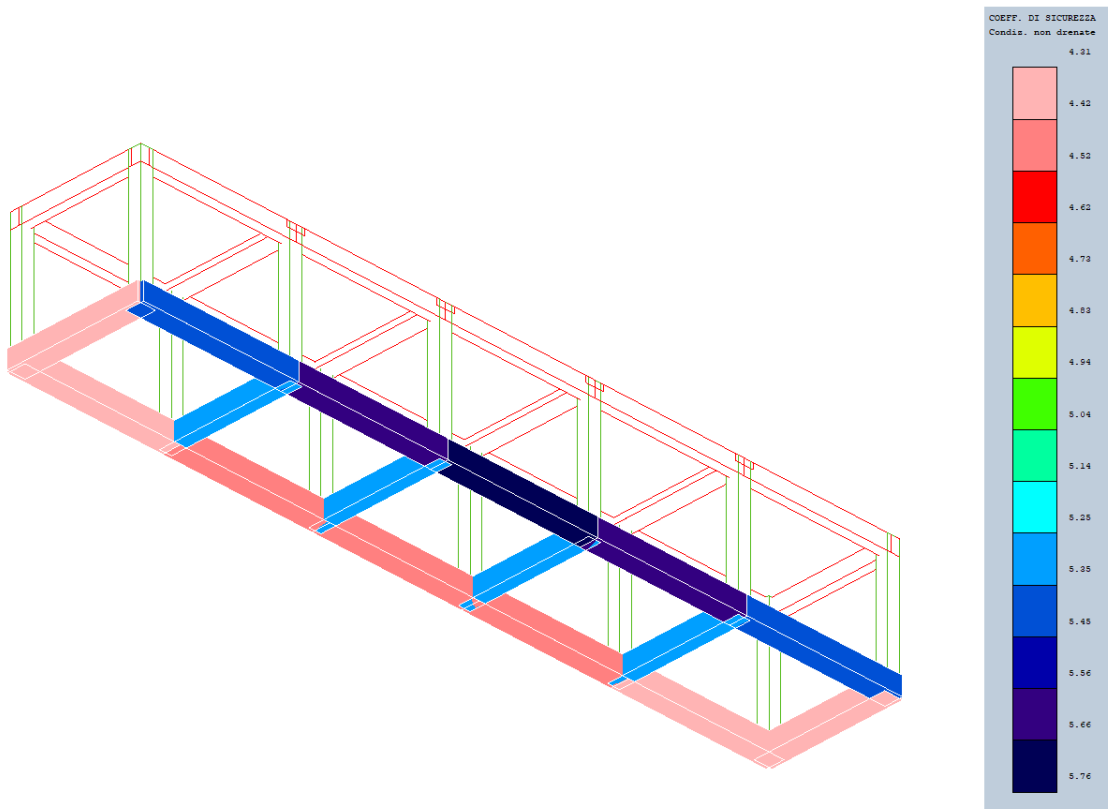
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
0,7	1,61		0,7	1,41		0,7	1,41		0,7	1,41		0,7	1,41		0,7	1,61	
0,8	1,29		0,8	1,13		0,8	1,13		0,8	1,13		0,8	1,13		0,8	1,29	
0,9	1,02		0,9	0,90		0,9	0,90		0,9	0,90		0,9	0,90		0,9	1,02	
1,0	0,82		1,0	0,74		1,0	0,74		1,0	0,74		1,0	0,74		1,0	0,82	
1,1	0,67		1,1	0,61		1,1	0,61		1,1	0,61		1,1	0,61		1,1	0,67	
1,2	0,56		1,2	0,52		1,2	0,52		1,2	0,52		1,2	0,52		1,2	0,56	
1,3	0,48		1,3	0,45		1,3	0,45		1,3	0,45		1,3	0,45		1,3	0,48	
1,4	0,41		1,4	0,39		1,4	0,39		1,4	0,39		1,4	0,39		1,4	0,41	
1,5	0,36		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,36	
1,6	0,32		1,6	0,26		1,6	0,26		1,6	0,26		1,6	0,26		1,6	0,32	
1,7	0,29		1,7	0,21		1,7	0,21		1,7	0,21		1,7	0,21		1,7	0,29	
1,8	0,24		1,8	0,19		1,8	0,19		1,8	0,19		1,8	0,19		1,8	0,24	
1,9	0,22		1,9	0,15		1,9	0,15		1,9	0,15		1,9	0,15		1,9	0,22	
2,0	0,13		2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,13	
2,1	0,12		2,1	0,11		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,11		2,1	0,12	
2,2	0,06		2,2	0,09		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09		2,2	0,06	
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	1,60	8	0,6	1,30	9	0,6	1,30	10	0,6	1,30	11	0,6	1,30	12	0,6	1,60
0,7	1,38		0,7	1,10		0,7	1,10		0,7	1,10		0,7	1,10		0,7	1,38	
0,8	1,11		0,8	0,88		0,8	0,88		0,8	0,88		0,8	0,88		0,8	1,11	
0,9	0,88		0,9	0,71		0,9	0,70		0,9	0,70		0,9	0,71		0,9	0,88	
1,0	0,70		1,0	0,57		1,0	0,57		1,0	0,57		1,0	0,57		1,0	0,70	
1,1	0,58		1,1	0,48		1,1	0,48		1,1	0,48		1,1	0,48		1,1	0,58	
1,2	0,48		1,2	0,41		1,2	0,41		1,2	0,41		1,2	0,41		1,2	0,48	
1,3	0,41		1,3	0,35		1,3	0,35		1,3	0,35		1,3	0,35		1,3	0,41	
1,4	0,35		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,35	
1,5	0,31		1,5	0,27		1,5	0,27		1,5	0,27		1,5	0,27		1,5	0,31	
1,6	0,27		1,6	0,21		1,6	0,21		1,6	0,21		1,6	0,21		1,6	0,27	
1,7	0,25		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,25	
1,8	0,21		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,21	
1,9	0,19		1,9	0,12		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,12		1,9	0,19	
2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,11	
2,1	0,11		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,11	
2,2	0,05		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,05	
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:Perm 1

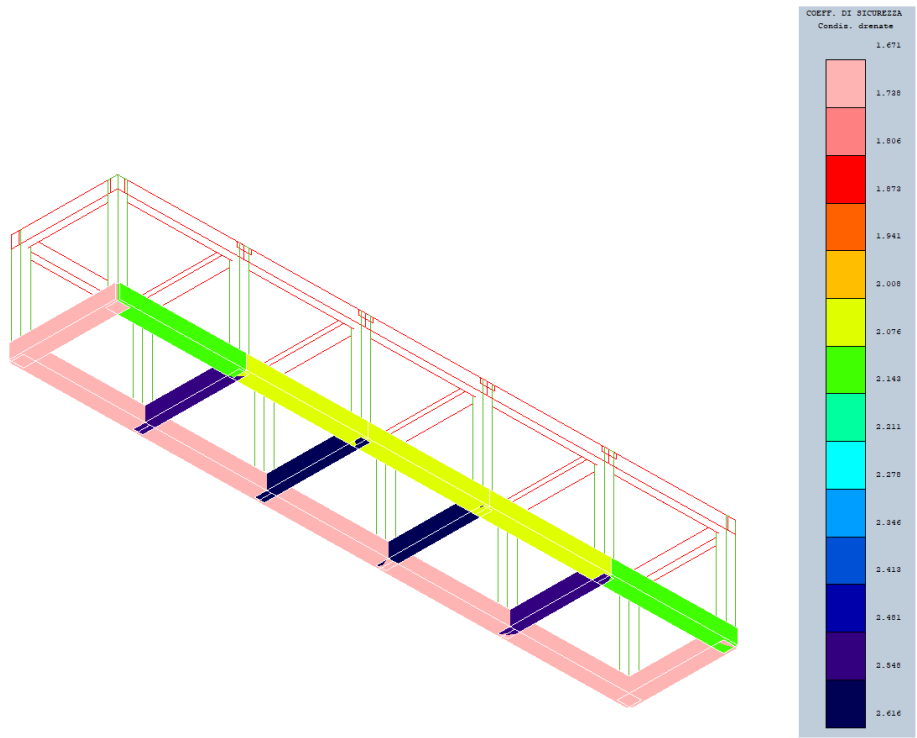
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,6	1,85	2	0,6	1,64	3	0,6	1,64	4	0,6	1,64	5	0,6	1,64	6	0,6	1,85
0,7	1,59		0,7	1,40		0,7	1,40		0,7	1,40		0,7	1,40		0,7	1,59	
0,8	1,28		0,8	1,12		0,8	1,12		0,8	1,12		0,8	1,12		0,8	1,28	
0,9	1,01		0,9	0,89		0,9	0,89		0,9	0,89		0,9	0,89		0,9	1,01	
1,0	0,81		1,0	0,73		1,0	0,73		1,0	0,73		1,0	0,73		1,0	0,81	
1,1	0,66		1,1	0,60		1,1	0,60		1,1	0,60		1,1	0,60		1,1	0,66	
1,2	0,55		1,2	0,51		1,2	0,51		1,2	0,51		1,2	0,51		1,2	0,55	
1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,44		1,3	0,44		1,3	0,44		1,3	0,47	
1,4	0,41		1,4	0,39		1,4	0,39		1,4	0,39		1,4	0,39		1,4	0,41	
1,5	0,36		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,36	
1,6	0,32		1,6	0,26		1,6	0,26		1,6	0,26		1,6	0,26		1,6	0,32	
1,7	0,28		1,7	0,21		1,7	0,21		1,7	0,21		1,7	0,21		1,7	0,28	
1,8	0,24		1,8	0,18		1,8	0,18		1,8	0,18		1,8	0,18		1,8	0,24	
1,9	0,22		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,22	
2,0	0,13		2,0	0,13		2,0	0,13		2,0	0,13		2,0	0,13		2,0	0,13	
2,1	0,12		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,12	
2,2	0,06		2,2	0,09		2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,09		2,2	0,06	
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	1,57	8	0,6	1,27	9	0,6	1,27	10	0,6	1,27	11	0,6	1,27	12	0,6	1,57
0,7	1,35		0,7	1,08		0,7	1,08		0,7	1,08		0,7	1,08		0,7	1,35	
0,8	1,09		0,8	0,86		0,8	0,86		0,8	0,86		0,8	0,86		0,8	1,09	
0,9	0,86		0,9	0,69		0,9	0,69		0,9	0,69		0,9	0,69		0,9	0,86	
1,0	0,69		1,0	0,56		1,0	0,56		1,0	0,56		1,0	0,56		1,0	0,69	
1,1	0,57		1,1	0,47		1,1	0,47		1,1	0,47		1,1	0,47		1,1	0,57	
1,2	0,47		1,2	0,40		1,2	0,40		1,2	0,40		1,2	0,40		1,2	0,47	
1,3	0,40		1,3	0,34		1,3	0,34		1,3	0,34		1,3	0,34		1,3	0,40	
1,4	0,35		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,35	
1,5	0,30		1,5	0,27		1,5	0,27		1,5	0,27		1,5	0,27		1,5	0,30	
1,6	0,27		1,6	0,20		1,6	0,20		1,6	0,20		1,6	0,20		1,6	0,27	
1,7	0,24		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,24	
1,8	0,20		1,8	0,14		1,8	0,14		1,8	0,14		1,8	0,14		1,8	0,20	
1,9	0,18		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,18	
2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,11		2,0	0,11	
2,1	0,10		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,10	
2,2	0,05		2,2	0,07		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,07		2,2	0,05	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	



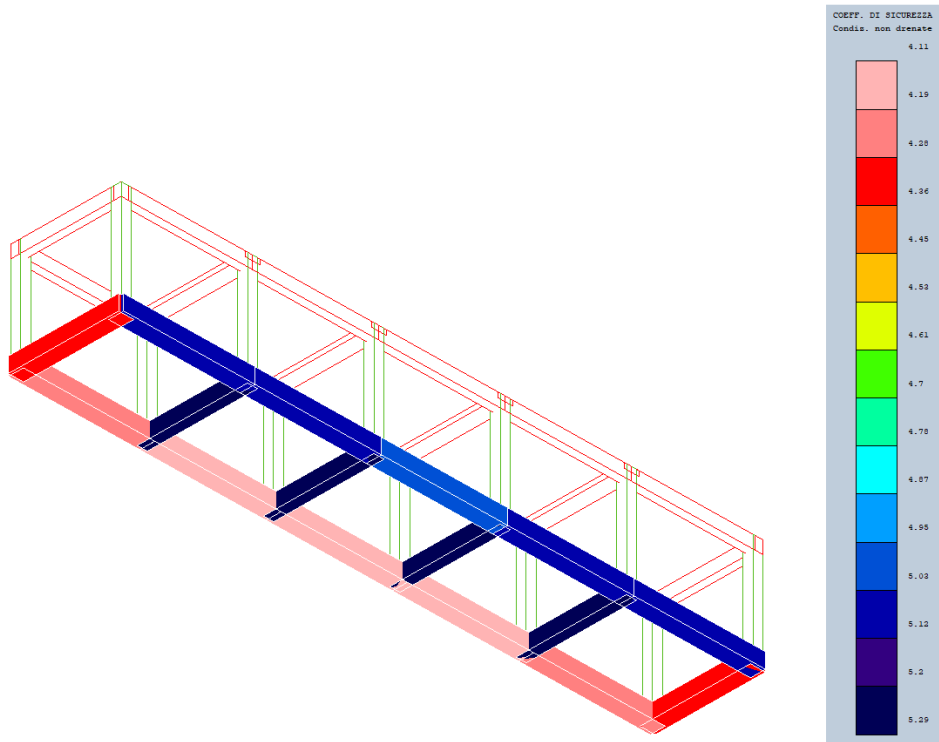
Coeff. di sicurezza in condizioni drenate per combinazioni fondamentale Statica (Valori da 2,36 a 3,15)



Coeff. di sicurezza in condizioni non drenate per combinazioni fondamentale Statica (Valori da 4,31 a 5,76)



Coeff. di sicurezza in condizioni drenate per combinazioni di involucro Statiche e Sismiche (Valori da 1,67 a 2,61)



Coeff. di sicurezza in condizioni non drenate per combinazioni di involucro Statiche e Sismiche (Valori da 4,11 a 5,29)

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	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10

GEOMETRIA TRAVI WINKLER																
IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	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	9	1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	4,75	0,00	0,00	2,38	1,00	0,80	4,75
2	2	8	16	3	4	25,10	0,00	0,00	25,10	4,75	0,00	25,10	2,38	1,00	0,80	4,75
3	3	3	11	5	6	5,05	0,00	0,00	5,05	4,75	0,00	5,05	2,38	1,00	1,40	4,75
4	4	4	12	7	8	10,05	0,00	0,00	10,05	4,75	0,00	10,05	2,38	1,00	1,40	4,75
5	5	5	13	9	10	15,05	0,00	0,00	15,05	4,75	0,00	15,05	2,38	1,00	1,40	4,75
6	6	6	14	11	12	20,05	0,00	0,00	20,05	4,75	0,00	20,05	2,38	1,00	1,40	4,75
7	7	1	3	1	5	0,00	0,00	0,00	5,05	0,00	0,00	2,33	0,00	1,00	0,85	5,05
8	8	4	5	7	9	10,05	0,00	0,00	15,05	0,00	0,00	12,55	0,00	1,00	0,85	5,00
9	9	5	6	9	11	15,05	0,00	0,00	20,05	0,00	0,00	17,55	0,00	1,00	0,85	5,00
10	10	6	8	11	3	20,05	0,00	0,00	25,10	0,00	0,00	22,77	0,00	1,00	0,85	5,05
11	11	9	11	2	6	0,00	4,75	0,00	5,05	4,75	0,00	2,33	4,75	1,00	0,85	5,05
12	12	11	12	6	8	5,05	4,75	0,00	10,05	4,75	0,00	7,55	4,75	1,00	0,85	5,00
13	13	12	13	8	10	10,05	4,75	0,00	15,05	4,75	0,00	12,55	4,75	1,00	0,85	5,00
14	14	13	14	10	12	15,05	4,75	0,00	20,05	4,75	0,00	17,55	4,75	1,00	0,85	5,00
15	15	14	16	12	4	20,05	4,75	0,00	25,10	4,75	0,00	22,77	4,75	1,00	0,85	5,05
16	16	3	4	5	7	5,05	0,00	0,00	10,05	0,00	0,00	7,55	0,00	1,00	0,85	5,00

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	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
2	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
3	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
4	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
5	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
6	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
7	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
8	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
9	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
10	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
11	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
12	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
13	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
14	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
15	0,40	0,00		0	4,00	1		1953	24,00	0,06	1,10	75,00	0,42	1,00	81,57	
16	0,40	0,00		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/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
1	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	145,33	71,64	1,10	0,20	
2	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	145,33	71,64	1,10	0,20	
3	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	127,09	65,64	1,10	0,20	
4	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	127,09	65,64	1,10	0,20	
5	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	127,09	65,64	1,10	0,20	
6	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	127,09	65,64	1,10	0,20	
7	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,65	1,10	0,20	
8	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,57	1,10	0,20	
9	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,57	1,10	0,20	
10	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,65	1,10	0,20	
11	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,65	1,10	0,20	
12	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,57	1,10	0,20	
13	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,57	1,10	0,20	
14	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,57	1,10	0,20	
15	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,65	1,10	0,20	
16	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,57	1,10	0,20	

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	1,31	1,28	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,84	0,85	0,78	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,83	0,85	0,78	1,32	1,28	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/7	1,00	0,89	0,90	0,82	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,89	0,90	0,83	1,32	1,28	1,00	1,09	1,08	0,93	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	1,31	1,28	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,83	0,85	0,78	1,32	1,28	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,84	0,85	0,78	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,89	0,90	0,83	1,32	1,28	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,89	0,90	0,82	1,31	1,28	1,00	1,10	1,09	0,92	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	1,25	1,22	1,00	1,15	1,13	0,88	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,22	1,00	1,15	1,13	0,88	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,86	0,88	0,81	1,25	1,22	1,00	1,15	1,13	0,88	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,86	0,87	0,81	1,25	1,23	1,00	1,15	1,13	0,88	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	
15	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/3	1,00	0,99	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/5	1,00	0,99	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/8	1,00	0,99	1,00	1,00	1,35	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	1,35	1,00	1,00	1,04	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00
16	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	0,99	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/9	1,00	0,99	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/10	1,00	0,99	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	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	0,79	4,63	1953	78,6	1953	130,0	21,9	3,59	3,55	0,51	1,80	OK			
		A1/2	0,79	4,63	1953	78,6	1953	130,0	21,9	3,59				OK			
		X+	A1/3	0,80	3,95	1953	57,1	1953	110,2	15,2				3,77	OK		
		X-	A1/6	0,79	4,20	1953	59,5	1953	115,6	16,8				3,55	OK		
		Y+	A1/7	0,80	4,03	1953	61,3	1953	112,8	15,7				3,90	OK		
		Y-	A1/10	0,79	4,24	1953	63,9	1953	117,9	16,2				3,95	OK		
2	2	A1/1	0,79	4,63	1953	78,6	1953	130,0	21,9	3,59	3,55	0,51	1,80	OK			
		A1/2	0,79	4,63	1953	78,6	1953	130,0	21,9	3,59				OK			
		X+	A1/4	0,79	4,20	1953	59,5	1953	115,6	16,8				3,55	OK		
		X-	A1/5	0,80	3,95	1953	57,1	1953	110,2	15,2				3,77	OK		
		Y-	A1/8	0,79	4,24	1953	63,9	1953	117,9	16,2				3,95	OK		
		Y+	A1/9	0,80	4,03	1953	61,3	1953	112,8	15,7				3,90	OK		
3	3	A1/1	1,39	4,68	1953	153,2	1953	224,0	27,2	5,63	5,63	0,42	2,35	OK			
		A1/2	1,39	4,68	1953	153,2	1953	224,0	27,2	5,63				OK			
		X+	A1/3	1,40	4,65	1953	131,2	1953	221,2	18,4				7,13	OK		
		X-	A1/5	1,39	4,62	1953	128,8	1953	218,5	20,2				6,39	OK		
		Y+	A1/9	1,39	4,45	1953	129,6	1953	211,7	19,5				6,63	OK		
		Y-	A1/10	1,39	4,53	1953	131,8	1953	215,2	19,6				6,74	OK		
4	4	A1/1	1,40	4,69	1953	154,0	1953	225,0	26,3	5,86	5,86	0,40	2,35	OK			
		A1/2	1,40	4,69	1953	154,0	1953	225,0	26,3	5,86				OK			
		X+	A1/3	1,39	4,61	1953	129,2	1953	218,3	18,5				7,00	OK		
		X-	A1/5	1,39	4,60	1953	128,9	1953	217,9	18,5				6,96	OK		
		Y+	A1/9	1,40	4,33	1953	126,8	1953	206,7	18,5				6,86	OK		
		Y-	A1/10	1,40	4,37	1953	128,1	1953	208,7	18,5				6,92	OK		
5	5	A1/1	1,40	4,69	1953	154,0	1953	225,0	26,3	5,86	5,86	0,40	2,35	OK			
		A1/2	1,40	4,69	1953	154,0	1953	225,0	26,3	5,86				OK			
		X+	A1/3	1,39	4,60	1953	128,9	1953	217,9	18,5				6,96	OK		
		X-	A1/5	1,39	4,61	1953	129,2	1953	218,3	18,5				7,00	OK		
		Y+	A1/7	1,40	4,33	1953	126,8	1953	206,7	18,5				6,86	OK		
		Y-	A1/8	1,40	4,37	1953	128,1	1953	208,7	18,5				6,92	OK		
6	6	A1/1	1,39	4,68	1953	153,2	1953	224,0	27,2	5,63	5,63	0,42	2,35	OK			
		A1/2	1,39	4,68	1953	153,2	1953	224,0	27,2	5,63				OK			
		X+	A1/3	1,39	4,62	1953	128,8	1953	218,5	20,2				6,39	OK		
		X-	A1/5	1,40	4,65	1953	131,2	1953	221,2	18,4				7,13	OK		
		Y+	A1/7	1,39	4,45	1953	129,6	1953	211,7	19,5				6,63	OK		
		Y-	A1/8	1,39	4,53	1953	131,8	1953	215,2	19,6				6,74	OK		
7	7	A1/1	0,85	4,89	1953	89,0	1953	145,4	17,6	5,06	3,82	0,48	1,82	OK			
		A1/2	0,85	4,89	1953	89,0	1953	145,4	17,6	5,06				OK			
		X+	A1/4	0,83	4,61	1953	74,3	1953	134,4	10,6				6,98	OK		
		X-	A1/6	0,84	4,19	1953	67,6	1953	123,4	17,1				3,96	OK		
		Y+	A1/9	0,84	4,70	1953	73,3	1953	137,6	10,7				6,85	OK		
		Y-	A1/10	0,85	4,22	1953	65,2	1953	124,1	17,1				3,82	OK		
8	8	A1/1	0,85	5,00	1953	91,0	1953	148,7	14,0	6,52	5,77	0,32	1,83	OK			
		A1/2	0,85	5,00	1953	91,0	1953	148,7	14,0	6,52				OK			
		X+	A1/4	0,84	4,98	1953	81,2	1953	146,5	11,0				7,36	OK		
		X-	A1/6	0,84	4,98	1953	81,2	1953	146,5	11,0				7,36	OK		
		Y+	A1/7	0,83	4,99	1953	78,1	1953	144,2	6,9				11,28	OK		
		Y-	A1/8	0,83	5,00	1953	76,4	1953	144,8	13,2				5,77	OK		
9	9	A1/1	0,85	4,99	1953	90,8	1953	148,3	14,1	6,45	5,76	0,32	1,84	OK			
		A1/2	0,85	4,99	1953	90,8	1953	148,3	14,1	6,45				OK			
		X+	A1/4	0,84	4,89	1953	79,7	1953	143,9	11,2				7,13	OK		
		X-	A1/6	0,85	4,97	1953	81,5	1953	146,8	10,7				7,58	OK		
		Y+	A1/7	0,84	4,78	1953	75,7	1953	140,0	7,5				10,04	OK		
		Y-	A1/8	0,84	4,82	1953	74,3	1953	140,7	12,9				5,76	OK		
10	10	A1/1	0,85	4,89	1953	89,0	1953	145,4	17,6	5,06	3,82	0,48	1,82	OK			
		A1/2	0,85	4,89	1953	89,0	1953	145,4	17,6	5,06				OK			
		X+	A1/4	0,84	4,19	1953	67,6	1953	123,4	17,1				3,96	OK		
		X-	A1/6	0,83	4,61	1953	74,3	1953	134,4	10,6				6,98	OK		
		Y+	A1/7	0,84	4,70	1953	73,3	1953	137,6	10,7				6,85	OK		
		Y-	A1/8	0,85	4,22	1953	65,2	1953	124,1	17,1				3,82	OK		
11	11	A1/1	0,85	4,85	1953	88,0	1953	143,9	19,8	4,44	16,1	4,25	OK				
		A1/2	0,85	4,85	1953	88,0	1953	143,9	19,8	4,44			OK				
		X+	A1/3	0,84	4,26	1953	68,5	1953	125,0	16,1			4,25	OK			

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE				NON DRENATE		RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
		X- A1/5	0,84	4,99	1953	80,6	1953	146,4	13,8	5,84				OK	
		Y+ A1/7	0,85	4,24	1953	65,5	1953	124,8	17,5	3,74	3,74	0,49	1,82	OK	
		Y- A1/10	0,84	4,31	1953	67,6	1953	127,0	10,5	6,46				OK	
12	12	A1/1	0,84	4,98	1953	90,2	1953	147,5	15,4	5,86				OK	
		A1/2	0,84	4,98	1953	90,2	1953	147,5	15,4	5,86				OK	
		X+ A1/3	0,84	4,93	1953	80,1	1953	144,7	11,1	7,21				OK	
		X- A1/5	0,84	4,92	1953	80,3	1953	145,0	11,5	6,99				OK	
		Y+ A1/9	0,84	4,83	1953	74,3	1953	140,8	13,2	5,62	5,62	0,33	1,83	OK	
		Y- A1/10	0,84	4,79	1953	75,8	1953	140,4	7,9	9,62				OK	
13	13	A1/1	0,84	5,00	1953	90,5	1953	148,1	15,2	5,95				OK	
		A1/2	0,84	5,00	1953	90,5	1953	148,1	15,2	5,95				OK	
		X+ A1/3	0,84	4,99	1953	81,0	1953	146,4	11,3	7,17				OK	
		X- A1/5	0,84	4,99	1953	81,0	1953	146,4	11,3	7,17				OK	
		Y+ A1/7	0,83	5,00	1953	76,2	1953	144,7	13,5	5,64	5,64	0,32	1,83	OK	
		Y- A1/10	0,83	4,99	1953	78,3	1953	144,7	7,2	10,86				OK	
14	14	A1/1	0,84	4,98	1953	90,2	1953	147,5	15,4	5,86				OK	
		A1/2	0,84	4,98	1953	90,2	1953	147,5	15,4	5,86				OK	
		X+ A1/3	0,84	4,92	1953	80,3	1953	145,0	11,5	6,99				OK	
		X- A1/5	0,84	4,93	1953	80,1	1953	144,7	11,1	7,21				OK	
		Y+ A1/7	0,84	4,83	1953	74,3	1953	140,8	13,2	5,62	5,62	0,33	1,83	OK	
		Y- A1/8	0,84	4,79	1953	75,8	1953	140,4	7,9	9,62				OK	
15	15	A1/1	0,85	4,85	1953	88,0	1953	143,9	19,8	4,44				OK	
		A1/2	0,85	4,85	1953	88,0	1953	143,9	19,8	4,44				OK	
		X+ A1/3	0,84	4,99	1953	80,6	1953	146,4	13,8	5,84				OK	
		X- A1/5	0,84	4,26	1953	68,5	1953	125,0	16,1	4,25				OK	
		Y- A1/8	0,84	4,31	1953	67,6	1953	127,0	10,5	6,46				OK	
		Y+ A1/9	0,85	4,24	1953	65,5	1953	124,8	17,5	3,74	3,74	0,49	1,82	OK	
16	16	A1/1	0,85	4,99	1953	90,8	1953	148,3	14,1	6,45				OK	
		A1/2	0,85	4,99	1953	90,8	1953	148,3	14,1	6,45				OK	
		X+ A1/4	0,85	4,97	1953	81,5	1953	146,8	10,7	7,58				OK	
		X- A1/6	0,84	4,89	1953	79,7	1953	143,9	11,2	7,13				OK	
		Y+ A1/9	0,84	4,78	1953	75,7	1953	140,0	7,5	10,04				OK	
		Y- A1/10	0,84	4,82	1953	74,3	1953	140,7	12,9	5,76	5,76	0,32	1,84	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	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	145,33	71,64	1,10	0,20
2	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	145,33	71,64	1,10	0,20
3	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	127,09	65,64	1,10	0,20
4	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	127,09	65,64	1,10	0,20
5	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	127,09	65,64	1,10	0,20
6	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	127,09	65,64	1,10	0,20
7	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,65	1,10	0,20
8	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,57	1,10	0,20
9	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,57	1,10	0,20
10	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,65	1,10	0,20
11	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,65	1,10	0,20
12	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,57	1,10	0,20
13	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,57	1,10	0,20
14	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,57	1,10	0,20
15	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,65	1,10	0,20
16	1,00	M1	1953	24,00	0,06	75,00	0,42	0,20	143,61	71,57	1,10	0,20

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

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

Trave N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								Y-	SLD/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	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		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
14	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
15	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
16	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		SLD/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
									SLD/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X+	SLD/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	SLD/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	SLD/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	SLD/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,00	1,00	1,03	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.D.

IDENTIFICATIVO						DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m		GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica			
1	1		SLD/1	0,80	4,75	1953	81,3	1953	134,3	21,9	3,71	3,71	0,58	2,14	OK			
			SLD/2	0,80	4,75	1953	81,3	1953	134,3	21,9	3,71				OK			
		X+	SLD/3	0,80	4,75	1953	76,1	1953	133,5	15,6	4,87				OK			
		X-	SLD/5	0,80	4,75	1953	76,0	1953	133,5	16,3	4,66				OK			
		Y+	SLD/9	0,80	4,75	1953	77,7	1953	133,8	16,1	4,84				OK			
		Y-	SLD/10	0,80	4,75	1953	77,7	1953	133,8	16,1	4,84				OK			
2	2		SLD/1	0,80	4,75	1953	81,3	1953	134,3	21,9	3,71	3,71	0,58	2,14	OK			
			SLD/2	0,80	4,75	1953	81,3	1953	134,3	21,9	3,71				OK			
		X+	SLD/3	0,80	4,75	1953	76,0	1953	133,5	16,3	4,66				OK			
		X-	SLD/5	0,80	4,75	1953	76,1	1953	133,5	15,6	4,87				OK			
		Y+	SLD/7	0,80	4,75	1953	77,7	1953	133,8	16,1	4,84				OK			
		Y-	SLD/8	0,80	4,75	1953	77,7	1953	133,8	16,1	4,84				OK			
3	3		SLD/1	1,40	4,75	1953	156,0	1953	227,9	27,2	5,73				OK			
			SLD/2	1,40	4,75	1953	156,0	1953	227,9	27,2	5,73	5,73	0,41	2,35	OK			
		X+	SLD/4	1,40	4,75	1953	147,0	1953	227,0	18,9	7,78				OK			
		X-	SLD/6	1,40	4,75	1953	146,9	1953	227,0	19,7	7,47				OK			
		Y+	SLD/9	1,40	4,75	1953	149,2	1953	227,3	19,4	7,69				OK			
		Y-	SLD/10	1,40	4,75	1953	149,2	1953	227,3	19,4	7,69				OK			
4	4		SLD/1	1,40	4,75	1953	156,0	1953	227,9	26,3	5,94				OK			
			SLD/2	1,40	4,75	1953	156,0	1953	227,9	26,3	5,94	5,94	0,40	2,35	OK			
		X+	SLD/4	1,40	4,75	1953	147,0	1953	227,1	18,5	7,96				OK			
		X-	SLD/6	1,40	4,75	1953	147,0	1953	227,1	18,5	7,95				OK			
		Y+	SLD/9	1,40	4,75	1953	149,3	1953	227,3	18,5	8,07				OK			
		Y-	SLD/10	1,40	4,75	1953	149,3	1953	227,3	18,5	8,07				OK			
5	5		SLD/1	1,40	4,75	1953	156,0	1953	227,9	26,3	5,94				OK			
			SLD/2	1,40	4,75	1953	156,0	1953	227,9	26,3	5,94	5,94	0,40	2,35	OK			
		X+	SLD/4	1,40	4,75	1953	147,0	1953	227,1	18,5	7,95				OK			
		X-	SLD/6	1,40	4,75	1953	147,0	1953	227,1	18,5	7,96				OK			
		Y+	SLD/7	1,40	4,75	1953	149,3	1953	227,3	18,5	8,07				OK			
		Y-	SLD/8	1,40	4,75	1953	149,3	1953	227,3	18,5	8,07				OK			
6	6		SLD/1	1,40	4,75	1953	156,0	1953	227,9	27,2	5,73				OK			
			SLD/2	1,40	4,75	1953	156,0	1953	227,9	27,2	5,73	5,73	0,41	2,35	OK			
		X+	SLD/4	1,40	4,75	1953	146,9	1953	227,0	19,7	7,47				OK			
		X-	SLD/6	1,40	4,75	1953	147,0	1953	227,0	18,9	7,78				OK			
		Y+	SLD/7	1,40	4,75	1953	149,2	1953	227,3	19,4	7,69				OK			
		Y-	SLD/8	1,40	4,75	1953	149,2	1953	227,3	19,4	7,69				OK			
7	7		SLD/1	0,85	5,05	1953	92,0	1953	150,4	17,6	5,24	5,24	0,41	2,14	OK			
			SLD/2	0,85	5,05	1953	92,0	1953	150,4	17,6	5,24				OK			
		X+	SLD/4	0,85	5,05	1953	88,3	1953	150,0	11,9	7,41				OK			
		X-	SLD/6	0,85	5,05	1953	88,1	1953	149,9	14,7	5,98				OK			
		Y+	SLD/9	0,85	5,05	1953	86,8	1953	149,8	11,9	7,27				OK			
		Y-	SLD/10	0,85	5,05	1953	86,5	1953	149,7	14,7	5,87				OK			
8	8		SLD/1	0,85	5,00	1953	91,2	1953	148,9	14,0	6,53	6,53	0,33	2,15	OK			
			SLD/2	0,85	5,00	1953	91,2	1953	148,9	14,0	6,53				OK			
		X+	SLD/4	0,85	5,00	1953	87,6	1953	148,6	10,5	8,35				OK			
		X-	SLD/6	0,85	5,00	1953	87,6	1953	148,6	10,5	8,35				OK			
		Y+	SLD/7	0,85	5,00	1953	86,5	1953	148,5	8,7	9,95				OK			
		Y-	SLD/8	0,85	5,00	1953	86,1	1953	148,4	11,5	7,51				OK			
9	9		SLD/1	0,85	5,00	1953	91,2	1953	148,9	14,1	6,48	6,48	0,33	2,15	OK			
			SLD/2	0,85	5,00	1953	91,2	1953	148,9	14,1	6,48				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			
		X+	SLD/4	0,85	5,00	1953	87,6	1953	148,6	10,6	8,26			OK			
		X-	SLD/6	0,85	5,00	1953	87,6	1953	148,6	10,4	8,41			OK			
		Y+	SLD/7	0,85	5,00	1953	86,5	1953	148,5	9,0	9,60			OK			
		Y-	SLD/8	0,85	5,00	1953	86,1	1953	148,4	11,4	7,58			OK			
10	10		SLD/1	0,85	5,05	1953	92,0	1953	150,4	17,6	5,24	5,24	0,41	2,14	OK		
			SLD/2	0,85	5,05	1953	92,0	1953	150,4	17,6	5,24			OK			
		X+	SLD/4	0,85	5,05	1953	88,1	1953	149,9	14,7	5,98			OK			
		X-	SLD/6	0,85	5,05	1953	88,3	1953	150,0	11,9	7,41			OK			
		Y+	SLD/7	0,85	5,05	1953	86,8	1953	149,8	11,9	7,27			OK			
		Y-	SLD/8	0,85	5,05	1953	86,5	1953	149,7	14,7	5,87			OK			
11	11		SLD/1	0,85	5,05	1953	92,0	1953	150,4	19,8	4,64			OK			
			SLD/2	0,85	5,05	1953	92,0	1953	150,4	19,8	4,64	4,64	0,46	2,14	OK		
		X+	SLD/3	0,85	5,05	1953	88,1	1953	149,9	14,9	5,90			OK			
		X-	SLD/5	0,85	5,05	1953	88,1	1953	149,9	13,9	6,33			OK			
		Y+	SLD/7	0,85	5,05	1953	86,4	1953	149,7	15,5	5,56			OK			
		Y-	SLD/8	0,85	5,05	1953	86,7	1953	149,8	12,8	6,80			OK			
12	12		SLD/1	0,85	5,00	1953	91,2	1953	148,9	15,4	5,93			OK			
			SLD/2	0,85	5,00	1953	91,2	1953	148,9	15,4	5,93	5,93	0,36	2,15	OK		
		X+	SLD/3	0,85	5,00	1953	87,6	1953	148,6	10,8	8,13			OK			
		X-	SLD/5	0,85	5,00	1953	87,6	1953	148,6	10,9	8,01			OK			
		Y+	SLD/9	0,85	5,00	1953	86,0	1953	148,4	11,7	7,36			OK			
		Y-	SLD/10	0,85	5,00	1953	86,4	1953	148,5	9,3	9,24			OK			
13	13		SLD/1	0,85	5,00	1953	91,2	1953	148,9	15,2	5,99			OK			
			SLD/2	0,85	5,00	1953	91,2	1953	148,9	15,2	5,99	5,99	0,36	2,15	OK		
		X+	SLD/3	0,85	5,00	1953	87,6	1953	148,6	10,8	8,13			OK			
		X-	SLD/5	0,85	5,00	1953	87,6	1953	148,6	10,8	8,13			OK			
		Y+	SLD/7	0,85	5,00	1953	86,0	1953	148,4	11,7	7,32			OK			
		Y-	SLD/8	0,85	5,00	1953	86,5	1953	148,5	9,0	9,63			OK			
14	14		SLD/1	0,85	5,00	1953	91,2	1953	148,9	15,4	5,93			OK			
			SLD/2	0,85	5,00	1953	91,2	1953	148,9	15,4	5,93	5,93	0,36	2,15	OK		
		X+	SLD/3	0,85	5,00	1953	87,6	1953	148,6	10,9	8,01			OK			
		X-	SLD/5	0,85	5,00	1953	87,6	1953	148,6	10,8	8,13			OK			
		Y+	SLD/7	0,85	5,00	1953	86,0	1953	148,4	11,7	7,36			OK			
		Y-	SLD/8	0,85	5,00	1953	86,4	1953	148,5	9,3	9,24			OK			
15	15		SLD/1	0,85	5,05	1953	92,0	1953	150,4	19,8	4,64			OK			
			SLD/2	0,85	5,05	1953	92,0	1953	150,4	19,8	4,64	4,64	0,46	2,14	OK		
		X+	SLD/3	0,85	5,05	1953	88,1	1953	149,9	13,9	6,33			OK			
		X-	SLD/5	0,85	5,05	1953	88,1	1953	149,9	14,9	5,90			OK			
		Y+	SLD/9	0,85	5,05	1953	86,4	1953	149,7	15,5	5,56			OK			
		Y-	SLD/10	0,85	5,05	1953	86,7	1953	149,8	12,8	6,80			OK			
16	16		SLD/1	0,85	5,00	1953	91,2	1953	148,9	14,1	6,48	6,48	0,33	2,15	OK		
			SLD/2	0,85	5,00	1953	91,2	1953	148,9	14,1	6,48			OK			
		X+	SLD/4	0,85	5,00	1953	87,6	1953	148,6	10,4	8,41			OK			
		X-	SLD/6	0,85	5,00	1953	87,6	1953	148,6	10,6	8,26			OK			
		Y+	SLD/9	0,85	5,00	1953	86,5	1953	148,5	9,0	9,60			OK			
		Y-	SLD/10	0,85	5,00	1953	86,1	1953	148,4	11,4	7,58			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/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A1 / 3	TRAVE	1	15,15	0,244	0,55	3,150	5,41	1,64	OK	5,41	1,64		
	TRAVE	2	16,76	0,244	0,55	3,513	6,00	1,82	OK	11,41	3,46		
	TRAVE	3	18,41	0,244	0,55	6,505	8,03	2,00	OK	19,44	5,46		
	TRAVE	4	18,46	0,244	0,55	6,413	7,99	2,00	OK	27,44	7,47		
	TRAVE	5	18,52	0,244	0,55	6,400	8,00	2,01	OK	35,44	9,48		
	TRAVE	6	20,16	0,244	0,55	6,424	8,42	2,19	OK	43,85	11,66		
	TRAVE	7	8,74	0,244	0,55	3,253	3,90	0,95	OK	47,76	12,61		
	TRAVE	8	9,13	0,244	0,55	4,215	4,52	0,99	OK	52,28	13,60		
	TRAVE	9	9,57	0,244	0,55	4,243	4,64	1,04	OK	56,93	14,64		
	TRAVE	10	15,17	0,244	0,55	3,729	5,73	1,65	OK	62,65	16,29		
	TRAVE	11	16,10	0,244	0,55	3,580	5,88	1,75	OK	68,53	18,04		
	TRAVE	12	11,11	0,244	0,55	4,148	4,97	1,21	OK	73,50	19,24		
	TRAVE	13	11,31	0,244	0,55	4,197	5,04	1,23	OK	78,54	20,47		
	TRAVE	14	11,49	0,244	0,55	4,158	5,07	1,25	OK	83,61	21,72		
	TRAVE	15	13,80	0,244	0,55	4,203	5,65	1,50	OK	89,26	23,21		
	TRAVE	16	9,14	0,244	0,55	4,151	4,49	0,99	OK	93,76	24,21	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 / 7	TRAVE	1	15,72	0,244	10,00	3,208	35,91	1,67	OK	35,91	1,67		
	TRAVE	2	16,20	0,244	10,00	3,455	38,50	1,72	OK	74,41	3,39		
	TRAVE	3	19,02	0,244	10,00	6,215	66,78	2,02	OK	141,19	5,41		
	TRAVE	4	18,48	0,244	10,00	6,048	64,98	1,96	OK	206,17	7,38		
	TRAVE	5	18,50	0,244	10,00	6,044	64,94	1,97	OK	271,11	9,34		
	TRAVE	6	19,55	0,244	10,00	6,198	66,74	2,08	OK	337,85	11,42		
	TRAVE	7	8,77	0,244	10,00	3,358	35,72	0,93	OK	373,57	12,35		
	TRAVE	8	6,92	0,244	10,00	4,126	42,94	0,74	OK	416,51	13,09		
	TRAVE	9	7,54	0,244	10,00	4,008	41,92	0,80	OK	458,43	13,89		
	TRAVE	10	10,69	0,244	10,00	3,949	42,09	1,14	OK	500,53	15,03		
	TRAVE	11	17,52	0,244	10,00	3,597	40,24	1,86	OK	540,77	16,89		
	TRAVE	12	13,12	0,244	10,00	4,048	43,67	1,39	OK	584,44	18,28		

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	
	TRAVE	13	13,52	0,244	10,00	4,165	44,94	1,44	OK	629,38	19,72		
	TRAVE	14	13,23	0,244	10,00	4,051	43,73	1,41	OK	673,11	21,13		
	TRAVE	15	16,83	0,244	10,00	3,759	41,69	1,79	OK	714,80	22,91		
	TRAVE	16	7,42	0,244	10,00	3,966	41,47	0,79	OK	756,26	23,70	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	0,60	0,55	3	Rare 1	0,32	0,29	4	Rare 1	0,28	0,26	5	Rare 1	0,28	0,26
	Rare 2	0,59	0,54		Rare 2	0,32	0,29		Rare 2	0,28	0,26		Rare 2	0,28	0,26
	Freq 1	0,57	0,52		Freq 1	0,28	0,26		Freq 1	0,25	0,23		Freq 1	0,25	0,23
	Freq 2	0,57	0,52		Freq 2	0,29	0,26		Freq 2	0,26	0,24		Freq 2	0,26	0,24
	Perm 1	0,57	0,52		Perm 1	0,28	0,26		Perm 1	0,25	0,23		Perm 1	0,25	0,23
MAX.	0,60	0,55	MAX.	0,32	0,29	MAX.	0,28	0,26	MAX.	0,28	0,26	MAX.	0,28	0,26	
6	Rare 1	0,32	0,29	8	Rare 1	0,60	0,55	9	Rare 1	0,70	0,64	11	Rare 1	0,36	0,33
	Rare 2	0,32	0,29		Rare 2	0,59	0,54		Rare 2	0,71	0,65		Rare 2	0,35	0,33
	Freq 1	0,28	0,26		Freq 1	0,57	0,52		Freq 1	0,65	0,60		Freq 1	0,30	0,28
	Freq 2	0,29	0,26		Freq 2	0,57	0,52		Freq 2	0,66	0,61		Freq 2	0,31	0,29
	Perm 1	0,28	0,26		Perm 1	0,57	0,52		Perm 1	0,65	0,60		Perm 1	0,30	0,28
MAX.	0,32	0,29	MAX.	0,60	0,55	MAX.	0,71	0,65	MAX.	0,36	0,33	MAX.	0,36	0,33	
12	Rare 1	0,33	0,30	13	Rare 1	0,33	0,30	14	Rare 1	0,36	0,33	16	Rare 1	0,70	0,64
	Rare 2	0,32	0,29		Rare 2	0,32	0,29		Rare 2	0,35	0,33		Rare 2	0,71	0,65
	Freq 1	0,27	0,24		Freq 1	0,27	0,24		Freq 1	0,30	0,28		Freq 1	0,65	0,60
	Freq 2	0,28	0,25		Freq 2	0,28	0,25		Freq 2	0,31	0,29		Freq 2	0,66	0,61
	Perm 1	0,27	0,24		Perm 1	0,27	0,24		Perm 1	0,30	0,28		Perm 1	0,65	0,60
MAX.	0,33	0,30	MAX.	0,33	0,30	MAX.	0,36	0,33	MAX.	0,71	0,65	MAX.	0,71	0,65	

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,0	0,98	3	1,1	0,37	4	1,1	0,34	5	1,1	0,34	6	1,1	0,37	8	1,0	0,98
	1,1	0,82		1,2	0,36		1,2	0,34		1,2	0,36		1,2	0,36		1,1	0,82
	1,2	0,69		1,3	0,34		1,3	0,33		1,3	0,33		1,3	0,34		1,2	0,69
	1,3	0,58		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,32		1,3	0,58
	1,4	0,49		1,5	0,30		1,5	0,29		1,5	0,29		1,5	0,30		1,4	0,49
	1,5	0,42		1,6	0,28		1,6	0,27		1,6	0,27		1,6	0,28		1,5	0,42
	1,6	0,34		1,7	0,26		1,7	0,25		1,7	0,25		1,7	0,26		1,6	0,34
	1,7	0,29		1,8	0,25		1,8	0,24		1,8	0,24		1,8	0,25		1,7	0,29
	1,8	0,24		1,9	0,23		1,9	0,22		1,9	0,22		1,9	0,23		1,8	0,24
	1,9	0,19		2,0	0,22		2,0	0,21		2,0	0,21		2,0	0,22		1,9	0,19
	2,0	0,17		2,1	0,21		2,1	0,20		2,1	0,20		2,1	0,21		2,0	0,17
	2,1	0,15		2,2	0,20		2,2	0,19		2,2	0,19		2,2	0,20		2,1	0,15
	2,2	0,12		2,3	0,17		2,3	0,15		2,3	0,15		2,3	0,17		2,2	0,12
	2,3	0,09		2,4	0,14		2,4	0,13		2,4	0,13		2,4	0,14		2,3	0,09
	2,4	0,08		2,5	0,13		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,13		2,4	0,08
	2,5	0,08		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12		2,5	0,08
	2,6	0,07		2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,11		2,6	0,07
	2,7	0,04		2,8	0,10		2,8	0,10		2,8	0,10		2,8	0,10		2,7	0,04
	2,8	0,02		2,9	0,10		2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,10		2,8	0,02
2,9	0,02	3,0	0,08	3,0	0,07	3,0	0,07	3,0	0,08	2,9	0,02						
3,0	0,02	3,1	0,07	3,1	0,07	3,1	0,07	3,1	0,07	3,0	0,02						
3,1	0,02	3,2	0,06	3,2	0,06	3,2	0,06	3,2	0,06	3,1	0,02						
3,2	0,02	3,3	0,05	3,3	0,05	3,3	0,05	3,3	0,05	3,2	0,02						
3,3	0,02	3,4	0,04	3,4	0,04	3,4	0,04	3,4	0,04	3,3	0,02						
3,4	0,02	3,5	0,03	3,5	0,03	3,5	0,03	3,5	0,03	3,4	0,02						
3,5	0,02	3,6	0,03	3,6	0,03	3,6	0,03	3,6	0,03	3,5	0,02						
3,6	0,02	3,7	0,03	3,7	0,03	3,7	0,03	3,7	0,03	3,6	0,02						
3,7	0,02	3,8	0,03	3,8	0,03	3,8	0,03	3,8	0,03	3,7	0,02						
3,8	0,02	3,9	0,03	3,9	0,03	3,9	0,03	3,9	0,03	3,8	0,02						
3,9	0,02	4,0	0,03	4,0	0,03	4,0	0,03	4,0	0,03	3,9	0,02						
9	1,0	1,11	11	1,1	0,39	12	1,1	0,37	13	1,1	0,37	14	1,1	0,39	16	1,0	1,11
	1,1	0,92		1,2	0,39		1,2	0,37		1,2	0,37		1,2	0,39		1,1	0,92
	1,2	0,78		1,3	0,37		1,3	0,35		1,3	0,35		1,3	0,37		1,2	0,78
	1,3	0,65		1,4	0,35		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,35		1,3	0,65
	1,4	0,55		1,5	0,33		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,33		1,4	0,55
	1,5	0,47		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,30		1,5	0,47
	1,6	0,39		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,28		1,6	0,39
	1,7	0,33		1,8	0,27		1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,27		1,7	0,33
	1,8	0,27		1,9	0,25		1,9	0,24		1,9	0,24		1,9	0,25		1,8	0,27
	1,9	0,21		2,0	0,24		2,0	0,23		2,0	0,23		2,0	0,24		1,9	0,21
	2,0	0,19		2,1	0,22		2,1	0,21		2,1	0,21		2,1	0,22		2,0	0,19
	2,1	0,17		2,2	0,21		2,2	0,20		2,2	0,20		2,2	0,21		2,1	0,17
	2,2	0,13		2,3	0,18		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,18		2,2	0,13
	2,3	0,10		2,4	0,15		2,4	0,14		2,4	0,14		2,4	0,15		2,3	0,10
	2,4	0,09		2,5	0,14		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,14		2,4	0,09
	2,5	0,09		2,6	0,13		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,13		2,5	0,09
	2,6	0,07		2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,11		2,6	0,07
	2,7	0,05		2,8	0,11		2,8	0,11		2,8	0,11		2,8	0,11		2,7	0,05
	2,8	0,02		2,9	0,10		2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,10		2,8	0,02
2,9	0,03	3,0	0,08	3,0	0,08	3,0	0,08	3,0	0,08	2,9	0,03						
3,0	0,02	3,1	0,08	3,1	0,07	3,1	0,07	3,1	0,08	3,0	0,02						
3,1	0,02	3,2	0,07	3,2	0,07	3,2	0,07	3,2	0,07	3,1	0,02						
3,2	0,02	3,3	0,05	3,3	0,05	3,3	0,05	3,3	0,05	3,2	0,02						
3,3	0,02	3,4	0,05	3,4	0,04	3,4	0,04	3,4	0,05	3,3	0,02						
3,4	0,02	3,5	0,03	3,5	0,03	3,5	0,03	3,5	0,03	3,4	0,02						
3,5	0,02	3,6	0,03	3,6	0,03	3,6	0,03	3,6	0,03	3,5	0,02						
3,6	0,02	3,7	0,03	3,7	0,03	3,7	0,03	3,7	0,03	3,6	0,02						
3,7	0,02	3,8	0,03	3,8	0,03	3,8	0,03	3,8	0,03	3,7	0,02						
3,8	0,02	3,9	0,03	3,9	0,03	3,9	0,03	3,9	0,03	3,8	0,02						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
3,9	0,02		4,0	0,03		4,0	0,03		4,0	0,03		4,0	0,03		3,9	0,02	

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,0	0,97	3	1,1	0,37	4	1,1	0,34	5	1,1	0,34	6	1,1	0,37	8	1,0	0,97
	1,1	0,81		1,2	0,36		1,2	0,34		1,2	0,34		1,2	0,36		1,1	0,81
	1,2	0,68		1,3	0,34		1,3	0,33		1,3	0,33		1,3	0,34		1,2	0,68
	1,3	0,57		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,32		1,3	0,57
	1,4	0,48		1,5	0,30		1,5	0,29		1,5	0,29		1,5	0,30		1,4	0,48
	1,5	0,41		1,6	0,28		1,6	0,27		1,6	0,27		1,6	0,28		1,5	0,41
	1,6	0,34		1,7	0,26		1,7	0,25		1,7	0,25		1,7	0,26		1,6	0,34
	1,7	0,29		1,8	0,25		1,8	0,24		1,8	0,24		1,8	0,25		1,7	0,29
	1,8	0,24		1,9	0,23		1,9	0,22		1,9	0,22		1,9	0,23		1,8	0,24
	1,9	0,19		2,0	0,22		2,0	0,21		2,0	0,21		2,0	0,22		1,9	0,19
	2,0	0,17		2,1	0,21		2,1	0,20		2,1	0,20		2,1	0,21		2,0	0,17
	2,1	0,15		2,2	0,20		2,2	0,19		2,2	0,19		2,2	0,20		2,1	0,15
	2,2	0,12		2,3	0,17		2,3	0,15		2,3	0,15		2,3	0,17		2,2	0,12
	2,3	0,09		2,4	0,14		2,4	0,13		2,4	0,13		2,4	0,14		2,3	0,09
	2,4	0,08		2,5	0,13		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,13		2,4	0,08
	2,5	0,08		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12		2,5	0,08
	2,6	0,07		2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,11		2,6	0,07
	2,7	0,04		2,8	0,10		2,8	0,10		2,8	0,10		2,8	0,10		2,7	0,04
	2,8	0,02		2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,09		2,8	0,02
	2,9	0,02		3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,07		3,0	0,08		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,3	0,05		3,3	0,05		3,3	0,05		3,3	0,05		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,5	0,02
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02
	3,7	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02
	3,8	0,02		3,9	0,03		3,9	0,03		3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02
	3,9	0,02		4,0	0,03		4,0	0,03		4,0	0,03		4,0	0,03		3,9	0,02
9	1,0	1,12	11	1,1	0,39	12	1,1	0,37	13	1,1	0,37	14	1,1	0,39	16	1,0	1,12
	1,1	0,93		1,2	0,38		1,2	0,36		1,2	0,36		1,2	0,38		1,1	0,93
	1,2	0,79		1,3	0,37		1,3	0,35		1,3	0,35		1,3	0,37		1,2	0,79
	1,3	0,66		1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34		1,3	0,66
	1,4	0,56		1,5	0,32		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,32		1,4	0,56
	1,5	0,48		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,30		1,5	0,48
	1,6	0,39		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,28		1,6	0,39
	1,7	0,33		1,8	0,26		1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,26		1,7	0,33
	1,8	0,27		1,9	0,25		1,9	0,24		1,9	0,24		1,9	0,25		1,8	0,27
	1,9	0,22		2,0	0,23		2,0	0,22		2,0	0,22		2,0	0,23		1,9	0,22
	2,0	0,19		2,1	0,22		2,1	0,21		2,1	0,21		2,1	0,22		2,0	0,19
	2,1	0,17		2,2	0,21		2,2	0,20		2,2	0,20		2,2	0,21		2,1	0,17
	2,2	0,14		2,3	0,18		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,18		2,2	0,14
	2,3	0,10		2,4	0,15		2,4	0,14		2,4	0,14		2,4	0,15		2,3	0,10
	2,4	0,09		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,13		2,4	0,09
	2,5	0,09		2,6	0,13		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,13		2,5	0,09
	2,6	0,07		2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,11		2,6	0,07
	2,7	0,05		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,10		2,8	0,11		2,7	0,05
	2,8	0,02		2,9	0,10		2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,10		2,8	0,02
	2,9	0,03		3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,07		3,0	0,08		2,9	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,3	0,05		3,3	0,05		3,3	0,05		3,3	0,05		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,4	0,05		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,05		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,5	0,02
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02
	3,7	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02
	3,8	0,02		3,9	0,03		3,9	0,03		3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02
	3,9	0,02		4,0	0,03		4,0	0,03		4,0	0,03		4,0	0,03		3,9	0,02

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,0	0,95	3	1,1	0,34	4	1,1	0,32	5	1,1	0,32	6	1,1	0,34	8	1,0	0,95
	1,1	0,79		1,2	0,34		1,2	0,32		1,2	0,32		1,2	0,34		1,1	0,79
	1,2	0,66		1,3	0,32		1,3	0,30		1,3	0,30		1,3	0,32		1,2	0,66
	1,3	0,56		1,4	0,30		1,4	0,29		1,4	0,29		1,4	0,30		1,3	0,56
	1,4	0,47		1,5	0,28		1,5	0,27		1,5	0,27		1,5	0,28		1,4	0,47
	1,5	0,40		1,6	0,27		1,6	0,25		1,6	0,25		1,6	0,27		1,5	0,40
	1,6	0,33		1,7	0,25		1,7	0,24		1,7	0,24		1,7	0,25		1,6	0,33
	1,7	0,28		1,8	0,23		1,8	0,22		1,8	0,22		1,8	0,23		1,7	0,28
	1,8	0,23		1,9	0,22		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,22		1,8	0,23
	1,9	0,18		2,0	0,21		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,21		1,9	0,18
	2,0	0,16		2,1	0,19		2,1	0,19		2,1	0,19		2,1	0,19		2,0	0,16
	2,1	0,14		2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,18		2,1	0,14
	2,2	0,12		2,3	0,16		2,3	0,14		2,3	0,14		2,3	0,16		2,2	0,12
	2,3	0,09		2,4	0,13		2,4	0,12		2,4	0,12		2,4	0,13		2,3	0,09
	2,4	0,08		2,5	0,12		2,5	0,11		2,5	0,11		2,5	0,12		2,4	0,08
	2,5	0,08		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,11		2,5	0,08
	2,6	0,06		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,10		2,6	0,06
	2,7	0,04		2,8	0,10		2,8	0,09		2,8	0,09		2,8	0,10		2,7	0,04
	2,8	0,02		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,09		2,8	0,02
	2,9	0,02		3,0	0,07		3,0	0,07		3,0	0,07		3,0	0,07		2,9	0,02

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,0	0,02		3,1	0,07		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,07		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,5	0,02
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02
	3,7	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02
	3,8	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,02
	3,9	0,02		4,0	0,03		4,0	0,02		4,0	0,02		4,0	0,03		3,9	0,02
9	1,0	1,05	11	1,1	0,36	12	1,1	0,33	13	1,1	0,33	14	1,1	0,36	16	1,0	1,05
	1,1	0,87		1,2	0,35		1,2	0,33		1,2	0,33		1,2	0,35		1,1	0,87
	1,2	0,73		1,3	0,33		1,3	0,31		1,3	0,31		1,3	0,33		1,2	0,73
	1,3	0,62		1,4	0,31		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,31		1,3	0,62
	1,4	0,52		1,5	0,29		1,5	0,28		1,5	0,28		1,5	0,29		1,4	0,52
	1,5	0,45		1,6	0,28		1,6	0,26		1,6	0,26		1,6	0,28		1,5	0,45
	1,6	0,37		1,7	0,26		1,7	0,24		1,7	0,24		1,7	0,26		1,6	0,37
	1,7	0,31		1,8	0,24		1,8	0,23		1,8	0,23		1,8	0,24		1,7	0,31
	1,8	0,25		1,9	0,23		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,23		1,8	0,25
	1,9	0,20		2,0	0,21		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,21		1,9	0,20
	2,0	0,18		2,1	0,20		2,1	0,19		2,1	0,19		2,1	0,20		2,0	0,18
	2,1	0,16		2,2	0,19		2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,19		2,1	0,16
	2,2	0,13		2,3	0,17		2,3	0,14		2,3	0,14		2,3	0,17		2,2	0,13
	2,3	0,10		2,4	0,14		2,4	0,12		2,4	0,12		2,4	0,14		2,3	0,10
	2,4	0,09		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,12		2,4	0,09
	2,5	0,08		2,6	0,12		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,12		2,5	0,08
	2,6	0,07		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,10		2,6	0,07
	2,7	0,04		2,8	0,10		2,8	0,10		2,8	0,10		2,8	0,10		2,7	0,04
	2,8	0,02		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,09		2,8	0,02
	2,9	0,02		3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,07		3,0	0,08		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,5	0,02
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02
	3,7	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02
	3,8	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,02
	3,9	0,02		4,0	0,03		4,0	0,02		4,0	0,02		4,0	0,03		3,9	0,02

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,0	0,95	3	1,1	0,35	4	1,1	0,33	5	1,1	0,33	6	1,1	0,35	8	1,0	0,95
	1,1	0,79		1,2	0,34		1,2	0,32		1,2	0,32		1,2	0,34		1,1	0,79
	1,2	0,67		1,3	0,33		1,3	0,31		1,3	0,31		1,3	0,33		1,2	0,67
	1,3	0,56		1,4	0,31		1,4	0,29		1,4	0,29		1,4	0,31		1,3	0,56
	1,4	0,47		1,5	0,29		1,5	0,27		1,5	0,27		1,5	0,29		1,4	0,47
	1,5	0,40		1,6	0,27		1,6	0,25		1,6	0,25		1,6	0,27		1,5	0,40
	1,6	0,33		1,7	0,25		1,7	0,24		1,7	0,24		1,7	0,25		1,6	0,33
	1,7	0,28		1,8	0,24		1,8	0,22		1,8	0,22		1,8	0,24		1,7	0,28
	1,8	0,23		1,9	0,22		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,22		1,8	0,23
	1,9	0,18		2,0	0,21		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,21		1,9	0,18
	2,0	0,16		2,1	0,20		2,1	0,19		2,1	0,19		2,1	0,20		2,0	0,16
	2,1	0,14		2,2	0,19		2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,19		2,1	0,14
	2,2	0,12		2,3	0,16		2,3	0,14		2,3	0,14		2,3	0,16		2,2	0,12
	2,3	0,09		2,4	0,13		2,4	0,12		2,4	0,12		2,4	0,13		2,3	0,09
	2,4	0,08		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,12		2,4	0,08
	2,5	0,08		2,6	0,12		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,12		2,5	0,08
	2,6	0,06		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,10		2,6	0,06
	2,7	0,04		2,8	0,10		2,8	0,09		2,8	0,09		2,8	0,10		2,7	0,04
	2,8	0,02		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,09		2,8	0,02
	2,9	0,02		3,0	0,07		3,0	0,07		3,0	0,07		3,0	0,07		2,9	0,02
	3,0	0,02		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07		3,0	0,02
	3,1	0,02		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,1	0,02
	3,2	0,02		3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		3,2	0,02
	3,3	0,02		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,3	0,02
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,5	0,02
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02
	3,7	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02
	3,8	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,02
	3,9	0,02		4,0	0,03		4,0	0,02		4,0	0,02		4,0	0,03		3,9	0,02
9	1,0	1,06	11	1,1	0,36	12	1,1	0,34	13	1,1	0,34	14	1,1	0,36	16	1,0	1,06
	1,1	0,89		1,2	0,36		1,2	0,34		1,2	0,34		1,2	0,36		1,1	0,89
	1,2	0,74		1,3	0,34		1,3	0,32		1,3	0,32		1,3	0,34		1,2	0,74
	1,3	0,63		1,4	0,32		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,32		1,3	0,63
	1,4	0,53		1,5	0,30		1,5	0,28		1,5	0,28		1,5	0,30		1,4	0,53
	1,5	0,45		1,6	0,28		1,6	0,26		1,6	0,26		1,6	0,28		1,5	0,45
	1,6	0,37		1,7	0,26		1,7	0,25		1,7	0,25		1,7	0,26		1,6	0,37
	1,7	0,31		1,8	0,25		1,8	0,23		1,8	0,23		1,8	0,25		1,7	0,31
	1,8	0,26		1,9	0,23		1,9	0,22		1,9	0,22		1,9	0,23		1,8	0,26
	1,9	0,20		2,0	0,22		2,0	0,21		2,0	0,21		2,0	0,22		1,9	0,20
	2,0	0,18		2,1	0,21		2,1	0,19		2,1	0,19		2,1	0,21		2,0	0,18
	2,1	0,16		2,2	0,20		2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,20		2,1	0,16
	2,2	0,13		2,3	0,17		2,3	0,15		2,3	0,15		2,3	0,17		2,2	0,13
	2,3	0,10		2,4	0,14		2,4	0,13		2,4	0,13		2,4	0,14		2,3	0,10
	2,4	0,09		2,5	0,13		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,13		2,4	0,09

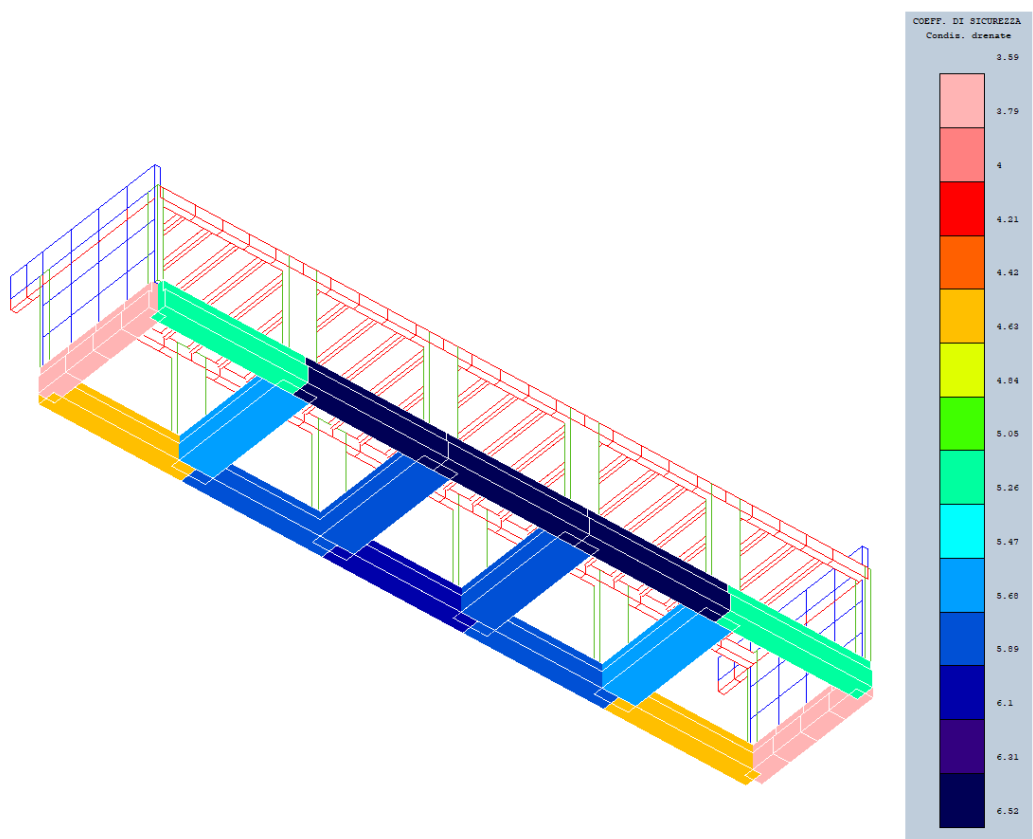
STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

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
2,5	0,08		2,6	0,12		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,12		2,5	0,08	
2,6	0,07		2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,11		2,6	0,07	
2,7	0,04		2,8	0,10		2,8	0,10		2,8	0,10		2,8	0,10		2,7	0,04	
2,8	0,02		2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,09		2,8	0,02	
2,9	0,02		3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,07		3,0	0,08		2,9	0,02	
3,0	0,02		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07		3,0	0,02	
3,1	0,02		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,1	0,02	
3,2	0,02		3,3	0,05		3,3	0,05		3,3	0,05		3,3	0,05		3,2	0,02	
3,3	0,02		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,3	0,02	
3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02	
3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,5	0,02	
3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02	
3,7	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02	
3,8	0,02		3,9	0,03		3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,03		3,8	0,02	
3,9	0,02		4,0	0,03		4,0	0,02		4,0	0,02		4,0	0,03		3,9	0,02	

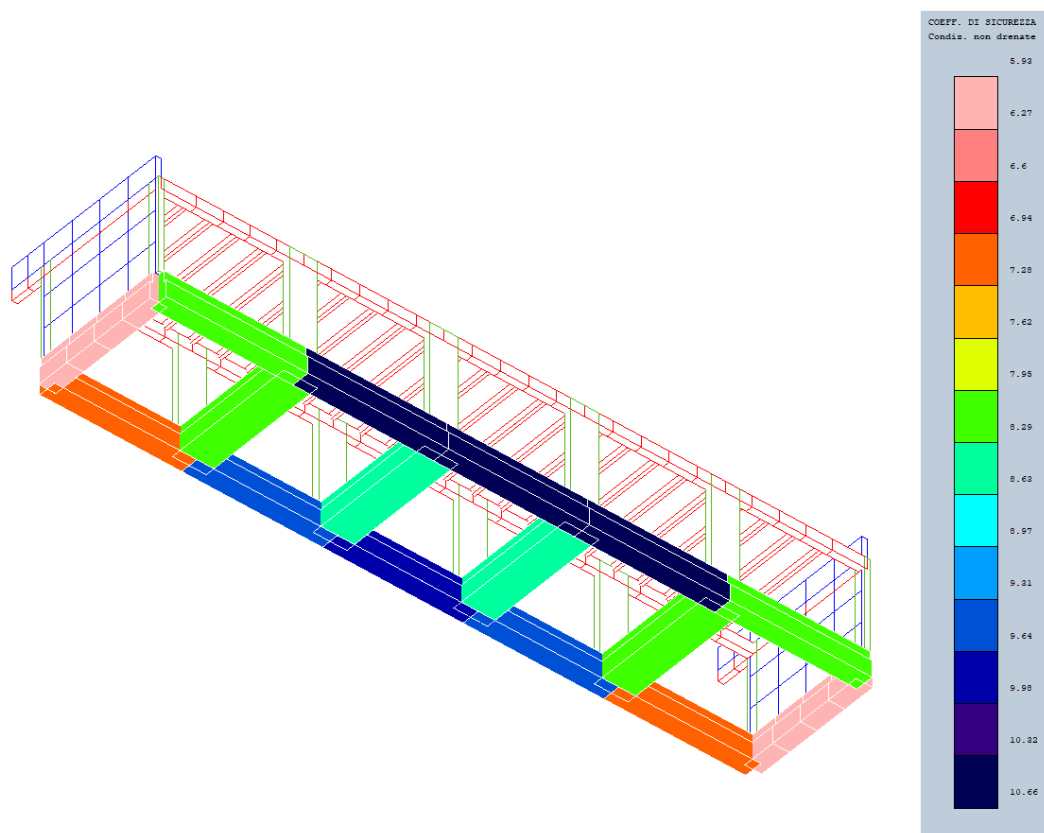
STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,0	0,95	3	1,1	0,34	4	1,1	0,32	5	1,1	0,32	6	1,1	0,34	8	1,0	0,95
1,1	0,79		1,2	0,34		1,2	0,32		1,2	0,32		1,2	0,34		1,1	0,79	
1,2	0,66		1,3	0,32		1,3	0,30		1,3	0,30		1,3	0,32		1,2	0,66	
1,3	0,56		1,4	0,30		1,4	0,29		1,4	0,29		1,4	0,30		1,3	0,56	
1,4	0,47		1,5	0,28		1,5	0,27		1,5	0,27		1,5	0,28		1,4	0,47	
1,5	0,40		1,6	0,27		1,6	0,25		1,6	0,25		1,6	0,27		1,5	0,40	
1,6	0,33		1,7	0,25		1,7	0,24		1,7	0,24		1,7	0,25		1,6	0,33	
1,7	0,28		1,8	0,23		1,8	0,22		1,8	0,22		1,8	0,23		1,7	0,28	
1,8	0,23		1,9	0,22		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,22		1,8	0,23	
1,9	0,18		2,0	0,21		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,21		1,9	0,18	
2,0	0,16		2,1	0,19		2,1	0,19		2,1	0,19		2,1	0,19		2,0	0,16	
2,1	0,14		2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,18		2,1	0,14	
2,2	0,12		2,3	0,16		2,3	0,14		2,3	0,14		2,3	0,16		2,2	0,12	
2,3	0,09		2,4	0,13		2,4	0,12		2,4	0,12		2,4	0,13		2,3	0,09	
2,4	0,08		2,5	0,12		2,5	0,11		2,5	0,11		2,5	0,12		2,4	0,08	
2,5	0,08		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,11		2,5	0,08	
2,6	0,06		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,10		2,6	0,06	
2,7	0,04		2,8	0,10		2,8	0,09		2,8	0,09		2,8	0,10		2,7	0,04	
2,8	0,02		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,09		2,8	0,02	
2,9	0,02		3,0	0,07		3,0	0,07		3,0	0,07		3,0	0,07		2,9	0,02	
3,0	0,02		3,1	0,07		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,07		3,0	0,02	
3,1	0,02		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,1	0,02	
3,2	0,02		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04		3,2	0,02	
3,3	0,02		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,3	0,02	
3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02	
3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,5	0,02	
3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02	
3,7	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02	
3,8	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,02	
3,9	0,02		4,0	0,03		4,0	0,02		4,0	0,02		4,0	0,03		3,9	0,02	

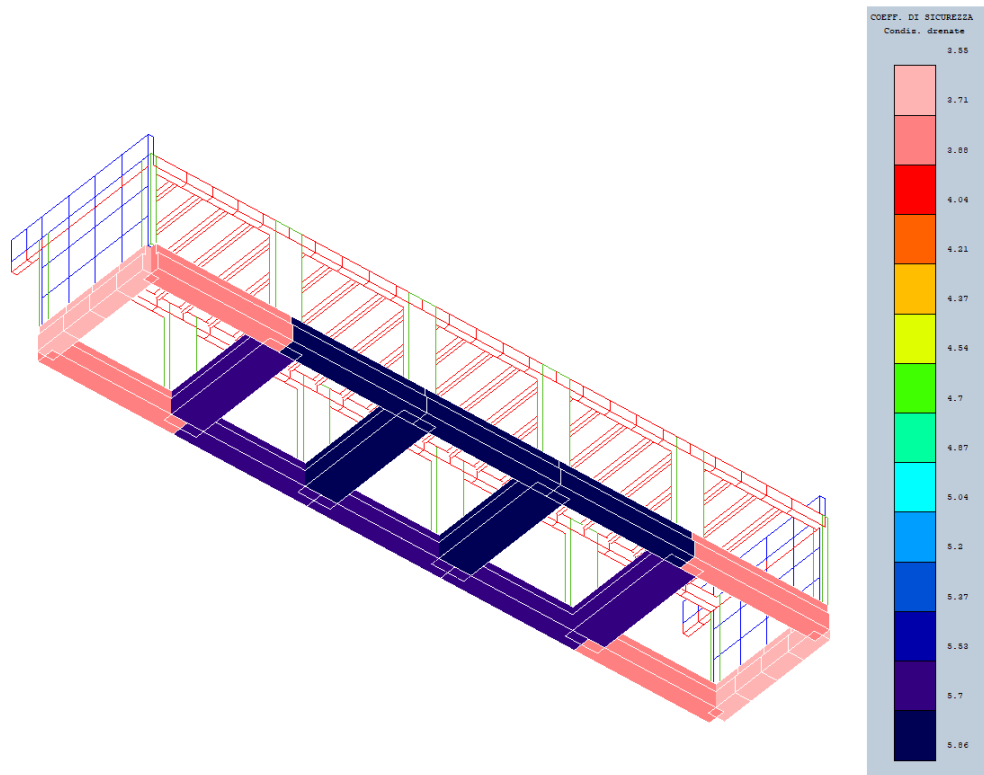
9	1,0	1,05	11	1,1	0,36	12	1,1	0,33	13	1,1	0,33	14	1,1	0,36	16	1,0	1,05
1,1	0,87		1,2	0,35		1,2	0,33		1,2	0,33		1,2	0,35		1,1	0,87	
1,2	0,73		1,3	0,33		1,3	0,31		1,3	0,31		1,3	0,33		1,2	0,73	
1,3	0,62		1,4	0,31		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,31		1,3	0,62	
1,4	0,52		1,5	0,29		1,5	0,28		1,5	0,28		1,5	0,29		1,4	0,52	
1,5	0,45		1,6	0,28		1,6	0,26		1,6	0,26		1,6	0,28		1,5	0,45	
1,6	0,37		1,7	0,26		1,7	0,24		1,7	0,24		1,7	0,26		1,6	0,37	
1,7	0,31		1,8	0,24		1,8	0,23		1,8	0,23		1,8	0,24		1,7	0,31	
1,8	0,25		1,9	0,23		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,23		1,8	0,25	
1,9	0,20		2,0	0,21		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,21		1,9	0,20	
2,0	0,18		2,1	0,20		2,1	0,19		2,1	0,19		2,1	0,20		2,0	0,18	
2,1	0,16		2,2	0,19		2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,19		2,1	0,16	
2,2	0,13		2,3	0,17		2,3	0,14		2,3	0,14		2,3	0,17		2,2	0,13	
2,3	0,10		2,4	0,14		2,4	0,12		2,4	0,12		2,4	0,14		2,3	0,10	
2,4	0,09		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,12		2,4	0,09	
2,5	0,08		2,6	0,12		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,12		2,5	0,08	
2,6	0,07		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,10		2,6	0,07	
2,7	0,04		2,8	0,10		2,8	0,10		2,8	0,10		2,8	0,10		2,7	0,04	
2,8	0,02		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,09		2,8	0,02	
2,9	0,02		3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,07		3,0	0,08		2,9	0,02	
3,0	0,02		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07		3,0	0,02	
3,1	0,02		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,1	0,02	
3,2	0,02		3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		3,2	0,02	
3,3	0,02		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,4	0,04		3,3	0,02	
3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02	
3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,5	0,02	
3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02	
3,7	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02	
3,8	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,02	
3,9	0,02		4,0	0,03		4,0	0,02		4,0	0,02		4,0	0,03		3,9	0,02	



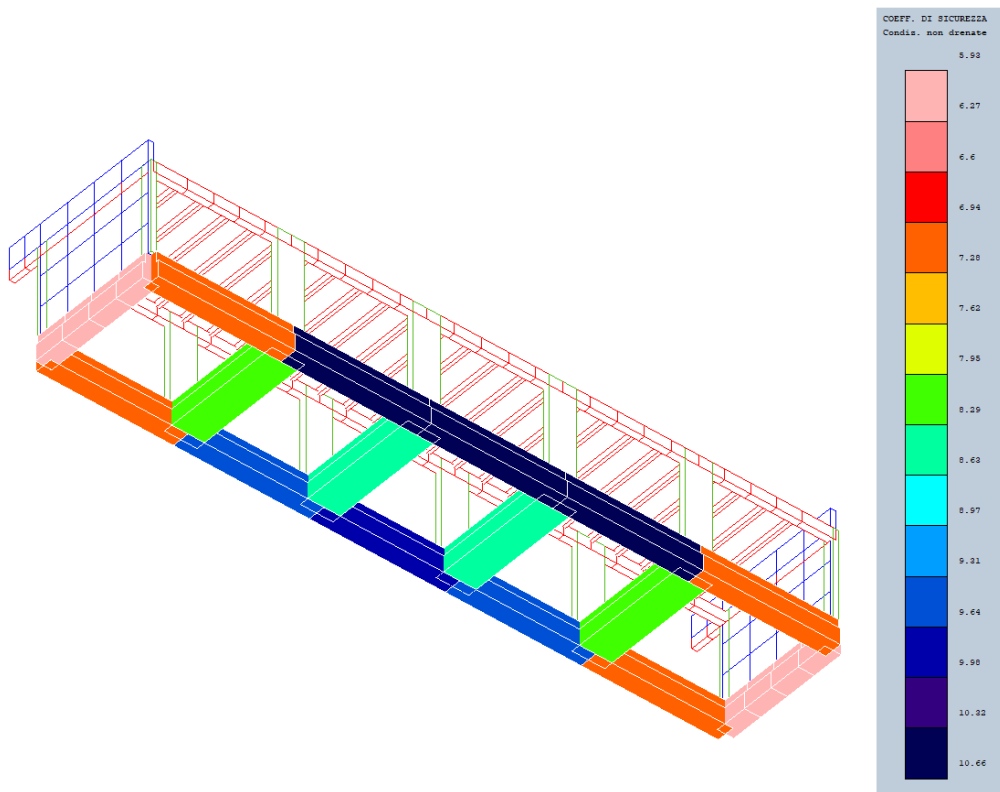
Coeff. di sicurezza in condizioni drenate per combinazioni fondamentale Statica (Valori da 3,59 a 6,52)



Coeff. di sicurezza in condizioni non drenate per combinazioni fondamentale Statica (Valori da 5,93 a 10,66)



Coeff. di sicurezza in condizioni drenate per combinazioni di involucro Statiche e Sismiche (Valori da 3,55 a 5,86)



Coeff. di sicurezza in condizioni non drenate per combinazioni di involucro Statiche e Sismiche (Valori da 5,93 a 10,66)