

REGIONE SICILIANA



COMUNE DI MARINEO (PA)

**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL COMPLESSO IMMOBILIARE
SPORTIVO COMUNALE DI CONTRADA BALATA**

PROGETTO ESECUTIVO

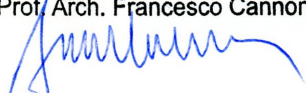


Relazione geotecnica

PROGETTISTA

R.U.P.

CANNONE ARCHITETTI S.R.L.
Il Legale Rappresentante e Direttore Tecnico
Prof. Arch. Francesco Cannone

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Prof. Arch. Francesco Cannone.

ELAZIONE GEOTECNICA

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

• NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

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

• CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

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

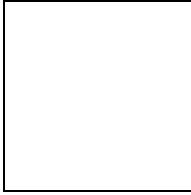
Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:



$$Nq = 2(Nq + 1) \tan \phi$$

(Prandtl-Cauchy-Meyerhof)

(Vesic)

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

(Reissner-Meyerhof)

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

μ = coefficiente di Poisson

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

$$Yc = Yq - \frac{1 - Yq}{Nq \times \tan \phi'}$$

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

essendo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

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

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

Coefficienti di forma (De Beer):

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

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

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

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

• **CALCOLO DEI CEDIMENTI**

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

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

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

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

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

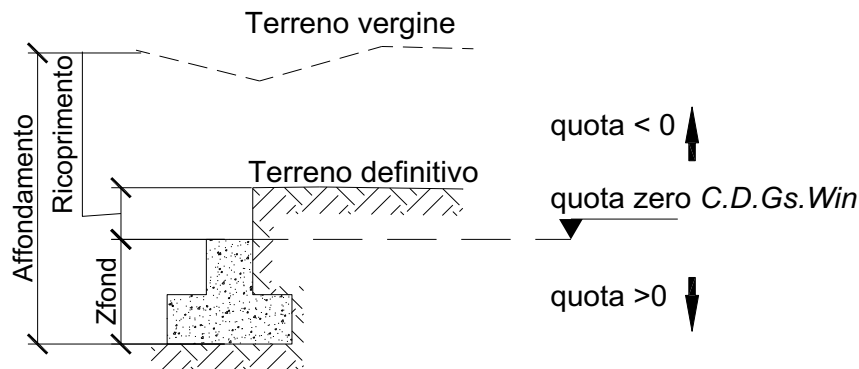
● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della stratigrafia del terreno sottostante le travi *Winkler*.



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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle risultanti delle sollecitazioni agenti sull'area d'impronta delle travi *Winkler*, nel sistema di riferimento locale (y=asse trave).

Trave	: <i>numero di trave sequenziale</i>
Comb.	: <i>Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono</i>
Rv	: <i>Risultante delle pressioni verticali</i>
Vx	: <i>Risultante delle sollecitazioni agenti parallelamente all'asse x locale dell' asta</i>
Vy	: <i>Risultante delle sollecitazioni agenti parallelamente all'asse y locale dell' asta</i>
Mrx	: <i>Momento risultante di asse vettore x nel sistema di riferimento locale dell' asta (momento flettente)</i>
Mry	: <i>Momento risultante di asse vettore y nel sistema di riferimento locale dell' asta (momento torcente)</i>

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

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

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = *Verifica soddisfatta*

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

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

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = *Verifica soddisfatta*

NOVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*
Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricita' eccessiva dei carichi
Se $S_{gmLimV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = *Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

- g_φ, g_C** : Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (NTC Tabella 6.2.II)
- g_r** : Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (NTC Tabella 6.4.I)

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

- Comb.** : Numero combinazione a cui si riferisce la verifica
- Tipo Elem.** : Tipo di elemento strutturale: Trave/Plinto/Piastra
- Elem. N.ro** : Numero dell'elemento strutturale (numero Travata/Filo/Nodo3D) in base al tipo elemento (Asta Winkler/Plinto/Platea)
- N** : Scarico verticale
- tg φ/ g_φ** : Coefficiente attrito di progetto
- g_r** : Coefficiente di progetto
- C/ g_C g_r** : Adesione di progetto
- Area** : Area ridotta
- Vres** : Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale
- Fh** : Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale
- Verifica Locale** : Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l'elemento è collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione
- S(Vres)** : Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali
- S(Fh)** : Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali
- Verifica Globale** : Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Filo	: <i>numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato deformativo</i>
Comb.	: <i>numero di combinazione di carico</i>
Ced.El.	: <i>cedimento elastico</i>
Ced.Ed.	: <i>cedimento edometrico</i>

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella dello stato tensionale.

Filo	: <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>

GEOTECNICA

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		DIRETTA			
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3		
Capacita' Portante			2,30		
Scorrimento			1,10		
Resist. alla Base			1,15		
Resist. Lat. a Compr.			1,15		
Resist. Lat. a Traz.			1,25		
Carichi Trasversali			1,30		
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70		

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI

IDEN						CARATTERISTICHE DI SITO						IDEN						CARATTERISTICHE DI SITO					
Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)	Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)	Crit N.ro	Falda (m)	Affond (m)	Ricopr (m)	Pend.X (grd)	Pend.Y (Grd)						
1		0.00	0.00	0	0	2		1.50	0.50	0	0												

GEOMETRIA TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	X3dIn. (m)	Y3dIn. (m)	Z3dIn. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
1	1	1	2	1	2	0,00	0,00	0,00	7,25	0,00	0,00	3,63	0,00	0,90	0,70	7,25
2	2	1	4	1	3	0,00	0,00	0,00	0,00	4,83	0,00	0,00	2,41	0,90	0,70	4,83
3	3	2	5	2	4	7,25	0,00	0,00	7,25	4,83	0,00	7,25	2,41	0,90	0,70	4,83
4	4	3	6	5	6	14,50	0,00	0,00	14,50	4,83	0,00	14,50	2,41	0,90	0,70	4,83
5	5	4	7	3	7	0,00	4,83	0,00	0,00	9,67	0,00	0,00	7,25	0,90	0,70	4,84
6	6	5	8	4	8	7,25	4,83	0,00	7,25	9,67	0,00	7,25	7,25	0,90	0,70	4,84
7	7	6	9	6	9	14,50	4,83	0,00	14,50	9,67	0,00	14,50	7,25	0,90	0,70	4,84
8	8	7	10	7	10	0,00	9,67	0,00	0,00	14,50	0,00	0,00	12,09	0,90	0,70	4,83
9	9	8	11	8	11	7,25	9,67	0,00	7,25	14,50	0,00	7,25	12,09	0,90	0,70	4,83
10	10	9	12	9	12	14,50	9,67	0,00	14,50	14,50	0,00	14,50	12,09	0,90	0,70	4,83
11	11	16	13	16	14	16,64	0,00	0,00	16,62	14,50	0,00	16,63	7,25	0,90	0,70	14,50
12	14	2	3	2	5	7,25	0,00	0,00	14,50	0,00	0,00	10,88	0,00	0,90	0,70	7,25
13	15	3	16	5	16	14,50	0,00	0,00	16,64	0,00	0,00	15,57	0,00	0,90	0,70	2,14
14	16	4	5	3	4	0,00	4,83	0,00	7,25	4,83	0,00	3,63	4,83	0,90	0,70	7,25
15	17	5	6	4	6	7,25	4,83	0,00	14,50	4,83	0,00	10,88	4,83	0,90	0,70	7,25
16	18	6	15	6	15	14,50	4,83	0,00	16,62	4,83	0,00	15,56	4,83	0,90	0,70	2,12
17	19	7	8	7	8	0,00	9,67	0,00	7,25	9,67	0,00	3,63	9,67	0,90	0,70	7,25
18	20	8	9	8	9	7,25	9,67	0,00	14,50	9,67	0,00	10,88	9,67	0,90	0,70	7,25
19	21	9	14	9	13	14,50	9,67	0,00	16,62	9,67	0,00	15,56	9,67	0,90	0,70	2,12
20	22	10	11	10	11	0,00	14,50	0,00	7,25	14,50	0,00	3,63	14,50	0,90	0,70	7,25
21	23	11	12	11	12	7,25	14,50	0,00	14,50	14,50	0,00	10,88	14,50	0,90	0,70	7,25
22	24	12	13	12	14	14,50	14,50	0,00	16,62	14,50	0,00	15,56	14,50	0,90	0,70	2,12

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	F' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
1	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
2	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
3	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
4	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
5	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
6	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2021 - Lic. Nro: 22836

GEOTECNICA

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
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
7	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
8	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
9	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
10	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
11	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
12	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
13	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
14	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
15	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
16	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
17	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
18	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
19	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
20	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
21	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00
22	-0,60	-0,50		0	10,00	1	3,00	1900	20,00	0,40	4,00	50,00	0,20	1,00	50,00
						2		1900	24,00	0,40	4,00	500,00	0,20	1,00	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

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

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
-------------	---	---

GEOTECNICA

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

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	14027	0	0	29207	1228
	A1/2	14027	0	0	29217	1228
	X+ A1/9	9892	78	307	4925	1368
	X- A1/18	9849	78	306	12718	1570
	Y+ A1/19	9235	244	86	42954	1622
	Y- A1/25	10221	270	95	34743	3086
2	A1/1	10816	0	0	39809	5052
	A1/2	10816	0	0	39806	5051
	X+ A1/8	7083	220	56	3296	2080
	X- A1/15	7219	224	57	1603	2788
	Y+ A1/29	6935	65	183	39874	1921
	Y- A1/31	7298	68	193	21301	2869
3	A1/1	11389	0	0	120622	283
	A1/2	11389	0	0	120621	283
	X+ A1/6	7232	224	57	48872	31
	X- A1/13	7284	226	58	46458	320
	Y+ A1/29	7256	68	192	52643	175
	Y- A1/31	7282	68	193	37482	231
4	A1/1	9200	0	0	38114	710
	A1/2	9200	0	0	38115	710
	X+ A1/8	5938	184	47	70	1791
	X- A1/15	6968	216	55	15657	3141
	Y+ A1/29	6544	61	173	22483	1300
	Y- A1/31	6633	62	176	3884	1428
5	A1/1	11618	0	0	2	5426

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/2	11617	0	0	2	5426
	X+ A1/9	7321	227	58	4657	2006
	X- A1/13	7416	230	59	4655	2618
	Y+ A1/29	7383	69	195	13946	2403
	Y- A1/34	7383	69	195	13929	2404
6	A1/1	13120	0	0	1	297
	A1/2	13120	0	0	1	297
	X+ A1/9	7922	246	63	2985	1
	X- A1/13	7953	247	63	2983	258
	Y+ A1/29	7942	74	210	9769	168
	Y- A1/34	7942	74	210	9768	168
7	A1/1	9826	0	0	13	691
	A1/2	9826	0	0	13	691
	X+ A1/9	5978	185	47	6242	1599
	X- A1/13	7253	225	58	6253	2193
	Y+ A1/29	6807	63	180	11748	865
	Y- A1/34	6807	63	180	11629	866
8	A1/1	10816	0	0	39810	5052
	A1/2	10816	0	0	39807	5051
	X+ A1/3	7083	220	56	3251	2085
	X- A1/12	7219	224	57	1562	2785
	Y+ A1/28	7298	68	193	21290	2868
	Y- A1/34	6935	65	184	39885	1920
9	A1/1	11389	0	0	120624	282
	A1/2	11389	0	0	120623	282
	X+ A1/9	7232	224	57	48839	28
	X- A1/18	7284	226	58	46488	317
	Y+ A1/28	7282	68	193	37491	230
	Y- A1/34	7256	68	192	52651	174
10	A1/1	9199	0	0	38151	710
	A1/2	9199	0	0	38152	710
	X+ A1/3	5947	184	47	413	1754
	X- A1/12	6957	216	55	16336	3107
	Y+ A1/28	6630	62	175	4155	1419
	Y- A1/34	6541	61	173	22736	1291
11	A1/1	24600	0	0	2495	8467
	A1/2	24600	0	0	2495	8468
	X+ A1/9	22085	685	175	287355	9512
	X- A1/13	13535	420	107	289639	16844
	Y+ A1/22	19094	178	505	272674	293
	Y- A1/25	19092	178	505	280287	285

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
12	A1/1	14028	0	0	142565	483
	A1/2	14028	0	0	142557	483
	X+ A1/8	9087	72	282	133148	907
	X- A1/15	10973	87	340	61193	1136
	Y+ A1/29	9712	257	90	17493	1463
	Y- A1/31	10611	281	99	3750	2402
13	A1/1	3771	0	0	9939	151
	A1/2	3771	0	0	9940	151
	X+ A1/9	3208	25	100	23927	873
	X- A1/18	2455	19	76	23642	140
	Y+ A1/19	2774	73	26	9140	78
	Y- A1/25	3027	80	28	5636	825
14	A1/1	15901	0	0	246094	1384
	A1/2	15901	0	0	246104	1384
	X+ A1/3	10428	83	323	96985	718
	X- A1/12	10344	82	321	96134	706
	Y+ A1/19	10445	276	97	95315	1111
	Y- A1/25	10313	273	96	99185	22
15	A1/1	16085	0	0	340986	1219
	A1/2	16085	0	0	340971	1219
	X+ A1/6	9728	77	302	229678	552
	X- A1/13	11300	90	350	32340	689
	Y+ A1/29	10782	285	100	103347	1025
	Y- A1/31	10677	283	99	99339	64
16	A1/1	4072	0	0	11041	212
	A1/2	4072	0	0	11041	212
	X+ A1/3	2909	23	90	11565	60
	X- A1/13	2704	21	84	21016	170
	Y+ A1/29	2786	74	26	10112	216
	Y- A1/31	2747	73	26	10367	0
17	A1/1	15901	0	0	246094	1384
	A1/2	15901	0	0	246104	1384
	X+ A1/8	10428	83	323	96964	719
	X- A1/15	10345	82	321	96155	706
	Y+ A1/22	10313	273	96	99179	22
	Y- A1/24	10445	276	97	95309	1111
18	A1/1	16085	0	0	340989	1219
	A1/2	16085	0	0	340974	1219
	X+ A1/9	9733	77	302	228982	548
	X- A1/18	11295	90	350	32908	693
	Y+ A1/28	10676	282	99	99451	63
	Y- A1/34	10781	285	100	103489	1026

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
19	A1/1	4071	0	0	11050	213
	A1/2	4071	0	0	11051	213
	X+ A1/8	2909	23	90	11494	60
	X- A1/18	2704	21	84	20946	170
	Y+ A1/28	2747	73	26	10369	0
	Y- A1/34	2786	74	26	10092	216
20	A1/1	14027	0	0	29218	1227
	A1/2	14027	0	0	29228	1227
	X+ A1/6	9890	79	307	4833	1367
	X- A1/13	9851	78	306	12811	1572
	Y+ A1/22	10220	270	95	34715	3085
	Y- A1/24	9235	244	86	42982	1623
21	A1/1	14027	0	0	142729	482
	A1/2	14027	0	0	142720	482
	X+ A1/3	9111	72	283	130362	920
	X- A1/12	10947	87	340	57988	1120
	Y+ A1/28	10602	281	99	4864	2396
	Y- A1/34	9703	257	90	18555	1469
22	A1/1	3751	0	0	9714	152
	A1/2	3751	0	0	9714	152
	X+ A1/6	3182	25	99	22983	860
	X- A1/13	2451	19	76	22645	128
	Y+ A1/22	3008	80	28	5406	819
	Y- A1/24	2756	73	26	8830	79

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	14027	0	0	29207	1228
	SLD/2	14027	0	0	29217	1228
	X+ SLD/9	10076	124	486	14082	1998
	X- SLD/18	9990	123	482	29822	2406
	Y+ SLD/19	8750	360	127	82636	4044
	Y- SLD/25	10741	442	155	74314	5468
2	SLD/1	10816	0	0	39809	5052
	SLD/2	10816	0	0	39806	5051
	X+ SLD/8	7074	341	87	3552	1903
	X- SLD/15	7350	354	91	13448	3333
	Y+ SLD/29	6776	98	279	70337	1582
	Y- SLD/31	7509	109	309	53238	3496

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
3	SLD/1	11389	0	0	120622	283
	SLD/2	11389	0	0	120621	283
	X+ SLD/8	7221	348	89	42829	158
	X- SLD/15	7327	353	90	37952	552
	Y+ SLD/29	7256	105	298	59634	225
	Y- SLD/31	7307	106	300	29009	338
4	SLD/1	9200	0	0	38114	710
	SLD/2	9200	0	0	38115	710
	X+ SLD/8	5491	265	68	13027	3911
	X- SLD/15	7571	365	93	18460	6053
	Y+ SLD/29	6715	97	276	32248	2334
	Y- SLD/31	6895	100	284	5322	2592
5	SLD/1	11618	0	0	2	5426
	SLD/2	11617	0	0	2	5426
	X+ SLD/3	7273	351	90	6808	1694
	X- SLD/18	7465	360	92	9280	2930
	Y+ SLD/28	7397	107	304	25912	2497
	Y- SLD/34	7397	107	304	28136	2497
6	SLD/1	13120	0	0	1	297
	SLD/2	13120	0	0	1	297
	X+ SLD/3	7906	381	98	5734	130
	X- SLD/18	7969	384	98	6016	389
	Y+ SLD/28	7947	115	327	19477	207
	Y- SLD/34	7947	115	327	19731	207
7	SLD/1	9826	0	0	13	691
	SLD/2	9826	0	0	13	691
	X+ SLD/3	5328	257	66	2363	3533
	X- SLD/12	7905	381	97	1639	4130
	Y+ SLD/28	7003	101	288	10674	1448
	Y- SLD/34	7003	101	288	23497	1447
8	SLD/1	10816	0	0	39810	5052
	SLD/2	10816	0	0	39807	5051
	X+ SLD/3	7075	341	87	3642	1911
	X- SLD/12	7349	354	91	13365	3325
	Y+ SLD/28	7509	109	309	53215	3494
	Y- SLD/34	6776	98	279	70361	1580
9	SLD/1	11389	0	0	120624	282
	SLD/2	11389	0	0	120623	282
	X+ SLD/3	7222	348	89	42762	152
	X- SLD/12	7326	353	90	38011	546
	Y+ SLD/28	7307	106	300	29025	337
	Y- SLD/34	7255	105	298	59648	223

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
10	SLD/1	9199	0	0	38151	710
	SLD/2	9199	0	0	38152	710
	X+ SLD/3	5510	266	68	14016	3836
	X- SLD/12	7551	364	93	19818	5984
	Y+ SLD/28	6889	100	283	4788	2574
	Y- SLD/34	6709	97	276	32746	2316
11	SLD/1	24600	0	0	2495	8467
	SLD/2	24600	0	0	2495	8468
	X+ SLD/6	26448	1275	325	517277	22969
	X- SLD/13	9175	442	113	583916	30286
	Y+ SLD/22	20403	296	839	549647	4330
	Y- SLD/24	20401	296	838	395924	4327
12	SLD/1	14028	0	0	142565	483
	SLD/2	14028	0	0	142557	483
	X+ SLD/8	8463	104	408	209369	1461
	X- SLD/15	12273	151	592	183208	1924
	Y+ SLD/29	9726	400	141	24260	3327
	Y- SLD/31	11542	475	167	52021	4481
13	SLD/1	3771	0	0	9939	151
	SLD/2	3771	0	0	9940	151
	X+ SLD/9	3708	46	179	52641	1639
	X- SLD/18	2187	27	105	43451	407
	Y+ SLD/19	2830	116	41	22769	281
	Y- SLD/25	3341	137	48	15692	1542
14	SLD/1	15901	0	0	246094	1384
	SLD/2	15901	0	0	246104	1384
	X+ SLD/3	10493	129	506	97034	894
	X- SLD/12	10324	127	498	95316	870
	Y+ SLD/19	10527	433	152	93662	1687
	Y- SLD/25	10260	422	148	101478	602
15	SLD/1	16085	0	0	340986	1219
	SLD/2	16085	0	0	340971	1219
	X+ SLD/6	8993	111	433	324509	617
	X- SLD/13	12168	150	586	74121	894
	Y+ SLD/29	11123	457	161	69316	1572
	Y- SLD/31	10910	449	158	61219	627
16	SLD/1	4072	0	0	11041	212
	SLD/2	4072	0	0	11041	212
	X+ SLD/3	3020	37	146	28221	37
	X- SLD/12	2627	32	127	33724	201
	Y+ SLD/19	2909	120	42	6557	249

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y- SLD/25	2831	116	41	6041	187
17	SLD/1	15901	0	0	246094	1384
	SLD/2	15901	0	0	246104	1384
	X+ SLD/8	10493	129	506	96993	895
	X- SLD/15	10324	127	498	95359	869
	Y+ SLD/22	10260	422	148	101466	602
	Y- SLD/24	10527	433	152	93650	1688
18	SLD/1	16085	0	0	340989	1219
	SLD/2	16085	0	0	340974	1219
	X+ SLD/9	9004	111	434	323102	610
	X- SLD/18	12159	150	586	72975	902
	Y+ SLD/28	10908	448	158	61445	624
	Y- SLD/34	11121	457	161	69601	1575
19	SLD/1	4071	0	0	11050	213
	SLD/2	4071	0	0	11051	213
	X+ SLD/8	3020	37	146	28081	38
	X- SLD/15	2628	32	127	33531	200
	Y+ SLD/22	2831	116	41	5987	187
	Y- SLD/24	2909	120	42	6546	250
20	SLD/1	14027	0	0	29218	1227
	SLD/2	14027	0	0	29228	1227
	X+ SLD/6	10073	124	486	13899	1995
	X- SLD/13	9993	123	482	30014	2409
	Y+ SLD/22	10740	442	155	74262	5466
	Y- SLD/24	8749	360	126	82688	4045
21	SLD/1	14027	0	0	142729	482
	SLD/2	14027	0	0	142720	482
	X+ SLD/3	8512	105	410	203671	1487
	X- SLD/12	12221	151	589	176803	1891
	Y+ SLD/28	11525	474	167	49838	4469
	Y- SLD/34	9710	399	140	22182	3338
22	SLD/1	3751	0	0	9714	152
	SLD/2	3751	0	0	9714	152
	X+ SLD/6	3671	45	177	50633	1613
	X- SLD/13	2192	27	106	41538	382
	Y+ SLD/22	3319	136	48	15127	1531
	Y- SLD/24	2809	115	41	22042	284

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave	Infiss	Tipo	Gamma	Fi'	C'	Mod.El	Poiss	P base	Indice	IndRig	Cu	P base

GEOTECNICA

N.ro	m	Tabel	kg/mc	Grd	kg/cmq	kg/cmq	on	kg/cmq	Rigid.	Crit.	kg/cmq	kg/cmq
1	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	52,34	4,00	0,27
2	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	50,73	4,00	0,27
3	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	50,73	4,00	0,27
4	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	50,73	4,00	0,27
5	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	50,74	4,00	0,27
6	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	50,74	4,00	0,27
7	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	50,74	4,00	0,27
8	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	50,73	4,00	0,27
9	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	50,73	4,00	0,27
10	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	50,73	4,00	0,27
11	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	53,99	4,00	0,27
12	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	52,34	4,00	0,27
13	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	45,11	4,00	0,27
14	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	52,34	4,00	0,27
15	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	52,34	4,00	0,27
16	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	45,06	4,00	0,27
17	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	52,34	4,00	0,27
18	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	52,34	4,00	0,27
19	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	45,06	4,00	0,27
20	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	52,34	4,00	0,27
21	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	52,34	4,00	0,27
22	1,40	M1	1900	20,00	0,40	50,00	0,20	0,27	39,99	45,06	4,00	0,27

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	Coeffincl.Car.			Affondamento			Sc	Forma		Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			lclV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dg		Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
1	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								X+ A1/9	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,87	0,91	0,91
								X- A1/18	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,87	0,91	0,91
								Y+ A1/19	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								Y- A1/25	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
2	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X+ A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X- A1/15	1,00	0,99	0,99	0,99	1,42	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y+ A1/29	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y- A1/31	1,00	0,99	0,99	0,99	1,42	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
3	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,07	1,06	0,94	0,89	0,92	0,92
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,07	1,06	0,94	0,89	0,92	0,92
								X+ A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X- A1/13	1,00	0,99	0,99	0,98	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y+ A1/29	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y- A1/31	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92

GEOTECNICA

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			InclTe 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	
4	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X-	A1/15	1,00	0,99	0,99	0,99	1,42	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y+	A1/29	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
5	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X+	A1/9	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X-	A1/13	1,00	0,99	0,99	0,98	1,42	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y+	A1/29	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y-	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
6	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X+	A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X-	A1/13	1,00	0,99	0,99	0,98	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y+	A1/29	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y-	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
7	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X+	A1/9	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X-	A1/13	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y+	A1/29	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y-	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
8	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X+	A1/3	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X-	A1/12	1,00	0,99	0,99	0,99	1,42	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y+	A1/28	1,00	0,99	0,99	0,99	1,42	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y-	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
9	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,07	1,06	0,94	0,89	0,92	0,92
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,07	1,06	0,94	0,89	0,92	0,92
								X+	A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X-	A1/18	1,00	0,99	0,99	0,98	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y+	A1/28	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y-	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
10	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X+	A1/3	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								X-	A1/12	1,00	0,99	0,99	0,99	1,42	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y+	A1/28	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
								Y-	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,06	1,05	0,94	0,89	0,92	0,92
11	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,35	1,00	1,02	1,02	0,98	0,86	0,90	0,90
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,35	1,00	1,02	1,02	0,98	0,86	0,90	0,90
								X+	A1/9	1,00	0,99	0,99	0,98	1,42	1,35	1,00	1,02	1,02	0,98	0,86	0,90	0,90
								X-	A1/13	1,00	0,99	0,99	0,99	1,42	1,35	1,00	1,02	1,02	0,98	0,86	0,90	0,90
								Y+	A1/22	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,35	1,00	1,02	1,02	0,98	0,86	0,90	0,90
								Y-	A1/25	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,35	1,00	1,02	1,02	0,98	0,86	0,90	0,90
12	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								X+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								X-	A1/15	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								Y+	A1/29	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,03	0,96	0,87	0,91	0,91
13	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,14	1,12	0,87	0,94	0,96	0,96
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,14	1,12	0,87	0,94	0,96	0,96
								X+	A1/9	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,15	1,13	0,86	0,95	0,96	0,96
								X-	A1/18	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,16	1,13	0,86	0,95	0,97	0,97
								Y+	A1/19	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,15	1,12	0,86	0,95	0,96	0,96
								Y-	A1/25	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,14	1,12	0,87	0,94	0,96	0,96
14	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								X+	A1/3	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								X-	A1/12	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								Y+	A1/19	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								Y-	A1/25	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
15	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								X+	A1/6	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								X-	A1/13	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								Y+	A1/29	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
16	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,15	1,12	0,86	0,95	0,96	0,96
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,15	1,12	0,86	0,95	0,96	0,96
								X+	A1/3	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,15	1,12	0,86	0,95	0,96	0,96
								X-	A1/13	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,15	1,13	0,86	0,95	0,97	0,97
								Y+	A1/29	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,15	1,12	0,86	0,95	0,96	0,96

GEOTECNICA

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,15	1,12	0,86	0,95	0,96	0,96
17	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								X+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
									A1/15	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								Y+	A1/22	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								Y-	A1/24	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
18	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								X+	A1/9	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								X-	A1/18	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								Y+	A1/28	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								Y-	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
19	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,15	1,12	0,86	0,95	0,96	0,96
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,15	1,12	0,86	0,95	0,96	0,96
								X+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,15	1,12	0,86	0,95	0,96	0,96
								X-	A1/18	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,15	1,13	0,86	0,95	0,97	0,97
								Y+	A1/28	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,15	1,12	0,86	0,95	0,96	0,96
								Y-	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,15	1,12	0,86	0,95	0,96	0,96
20	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								X+	A1/6	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,87	0,91	0,91
								X-	A1/13	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,87	0,91	0,91
								Y+	A1/22	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								Y-	A1/24	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
21	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								X+	A1/3	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								X-	A1/12	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
								Y+	A1/28	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,03	0,96	0,87	0,91	0,91
								Y-	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,04	1,04	0,96	0,88	0,91	0,91
22	14,83	6,40	5,39	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,15	1,12	0,87	0,95	0,96	0,96
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,35	1,00	1,15	1,12	0,87	0,95	0,96	0,96
								X+	A1/6	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,15	1,13	0,86	0,95	0,96	0,96
								X-	A1/13	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,16	1,13	0,86	0,95	0,97	0,97
								Y+	A1/22	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,14	1,12	0,87	0,94	0,96	0,96
								Y-	A1/24	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,35	1,00	1,15	1,12	0,86	0,95	0,96	0,96

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE - S.L.U.																					
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma		Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
1	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
2	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
3	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
4	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
5	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
6	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00

GEOTECNICA

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			InclTe 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	
7	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
8	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
9	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
10	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
11	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,01	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
12	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	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	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,87	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,87	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,06	1,00	0,87	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	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	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	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	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		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
17	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
18	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
19	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00

GEOTECNICA

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								Y-	A1/34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
20	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
21	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,02	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
22	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,87	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,87	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,06	1,00	0,87	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,00	1,00	1,07	1,00	0,86	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	0,70	7,21	1900	221,7	1900	667,4	14,0	15,81	15,81	0,28	4,41	OK
		A1/2	0,70	7,21	1900	221,7	1900	667,4	14,0	15,81				OK
		X+ A1/9	0,70	7,24	1900	220,9	1900	669,2	9,9	22,33				OK
		X- A1/18	0,70	7,22	1900	220,3	1900	667,4	9,8	22,37				OK
		Y+ A1/19	0,70	7,16	1900	217,8	1900	660,9	9,2	23,59				OK
		Y- A1/25	0,69	7,18	1900	217,6	1900	661,0	10,2	21,29				OK
2	2	A1/1	0,69	4,76	1900	149,6	1900	440,1	10,8	13,83	13,83	0,33	4,55	OK
		A1/2	0,69	4,76	1900	149,6	1900	440,1	10,8	13,83				OK
		X+ A1/8	0,69	4,82	1900	150,5	1900	447,7	7,1	21,26				OK
		X- A1/15	0,69	4,83	1900	150,2	1900	447,0	7,2	20,81				OK
		Y+ A1/29	0,69	4,72	1900	148,3	1900	438,4	6,9	21,38				OK
		Y- A1/31	0,69	4,77	1900	149,4	1900	442,2	7,3	20,47				OK
3	3	A1/1	0,70	4,62	1900	147,6	1900	432,7	11,4	12,96	12,96	0,35	4,57	OK
		A1/2	0,70	4,62	1900	147,6	1900	432,7	11,4	12,96				OK
		X+ A1/6	0,70	4,69	1900	148,2	1900	439,6	7,2	20,49				OK
		X- A1/13	0,70	4,70	1900	148,2	1900	439,9	7,3	20,35				OK
		Y+ A1/29	0,70	4,68	1900	148,5	1900	438,6	7,3	20,47				OK
		Y- A1/31	0,70	4,73	1900	149,7	1900	442,4	7,3	20,56				OK
4	4	A1/1	0,70	4,75	1900	151,1	1900	443,8	9,2	16,42				OK
		A1/2	0,70	4,75	1900	151,1	1900	443,8	9,2	16,42	16,42	0,28	4,56	OK
		X+ A1/8	0,69	4,83	1900	151,0	1900	448,5	5,9	25,43				OK
		X- A1/15	0,69	4,79	1900	148,8	1900	442,6	7,0	21,36				OK
		Y+ A1/29	0,70	4,76	1900	150,0	1900	443,6	6,5	22,93				OK
		Y- A1/31	0,70	4,82	1900	151,6	1900	448,5	6,6	22,85				OK
5	5	A1/1	0,69	4,84	1900	152,0	1900	447,6	11,6	13,08	13,08	0,35	4,55	OK
		A1/2	0,69	4,84	1900	152,0	1900	447,6	11,6	13,08				OK
		X+ A1/9	0,69	4,83	1900	150,8	1900	448,5	7,3	20,59				OK
		X- A1/13	0,69	4,83	1900	150,4	1900	447,6	7,4	20,28				OK
		Y+ A1/29	0,69	4,80	1900	150,5	1900	445,8	7,4	20,39				OK
		Y- A1/34	0,69	4,80	1900	150,5	1900	445,8	7,4	20,39				OK
6	6	A1/1	0,70	4,84	1900	154,0	1900	452,9	13,1	11,74	11,74	0,39	4,55	OK
		A1/2	0,70	4,84	1900	154,0	1900	452,9	13,1	11,74				OK
		X+ A1/9	0,70	4,83	1900	152,0	1900	452,2	7,9	19,19				OK
		X- A1/13	0,70	4,83	1900	151,9	1900	451,8	8,0	19,10				OK
		Y+ A1/29	0,70	4,82	1900	152,2	1900	450,5	7,9	19,16				OK
		Y- A1/34	0,70	4,82	1900	152,2	1900	450,5	7,9	19,16				OK
7	7	A1/1	0,70	4,84	1900	153,8	1900	452,4	9,8	15,65	15,65	0,29	4,55	OK
		A1/2	0,70	4,84	1900	153,8	1900	452,4	9,8	15,65				OK
		X+ A1/9	0,69	4,82	1900	150,8	1900	447,9	6,0	25,23				OK
		X- A1/13	0,69	4,82	1900	150,5	1900	447,8	7,3	20,75				OK
		Y+ A1/29	0,70	4,81	1900	151,6	1900	448,4	6,8	22,27				OK
		Y- A1/34	0,70	4,81	1900	151,6	1900	448,4	6,8	22,27				OK
8	8	A1/1	0,69	4,76	1900	149,6	1900	440,1	10,8	13,83	13,83	0,33	4,55	OK
		A1/2	0,69	4,76	1900	149,6	1900	440,1	10,8	13,83				OK
		X+ A1/3	0,69	4,82	1900	150,5	1900	447,7	7,1	21,25				OK
		X- A1/12	0,69	4,83	1900	150,2	1900	447,0	7,2	20,81				OK
		Y+ A1/28	0,69	4,77	1900	149,4	1900	442,2	7,3	20,47				OK
		Y- A1/34	0,69	4,71	1900	148,3	1900	438,4	6,9	21,38				OK
9	9	A1/1	0,70	4,62	1900	147,6	1900	432,7	11,4	12,96	12,96	0,35	4,57	OK

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2021 - Lic. Nro: 22836

GEOTECNICA

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE			RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/2	0,70	4,62	1900	147,6	1900	432,7	11,4	12,96				OK
		X+ A1/9	0,70	4,69	1900	148,2	1900	439,7	7,2	20,49				OK
		X- A1/18	0,70	4,70	1900	148,2	1900	439,9	7,3	20,35				OK
		Y+ A1/28	0,70	4,73	1900	149,7	1900	442,4	7,3	20,56				OK
		Y- A1/34	0,70	4,68	1900	148,5	1900	438,6	7,3	20,47				OK
10	10	A1/1	0,70	4,75	1900	151,1	1900	443,8	9,2	16,42				OK
		A1/2	0,70	4,75	1900	151,1	1900	443,8	9,2	16,42	16,42	0,28	4,56	OK
		X+ A1/3	0,69	4,83	1900	151,0	1900	448,4	5,9	25,39				OK
		X- A1/12	0,69	4,78	1900	148,8	1900	442,5	7,0	21,39				OK
		Y+ A1/28	0,70	4,82	1900	151,6	1900	448,5	6,6	22,86				OK
		Y- A1/34	0,70	4,76	1900	150,0	1900	443,5	6,5	22,93				OK
11	11	A1/1	0,69	14,50	1900	428,4	1900	1321,2	24,6	17,41				OK
		A1/2	0,69	14,50	1900	428,4	1900	1321,2	24,6	17,41	17,41	0,24	4,26	OK
		X+ A1/9	0,69	14,24	1900	415,0	1900	1294,1	22,1	18,79				OK
		X- A1/13	0,68	14,07	1900	402,5	1900	1252,1	13,5	29,74				OK
		Y+ A1/22	0,70	14,21	1900	421,8	1900	1306,3	19,1	22,09				OK
		Y- A1/25	0,70	14,21	1900	421,6	1900	1305,5	19,1	22,08				OK
12	14	A1/1	0,70	7,05	1900	217,4	1900	653,6	14,0	15,50	15,50	0,28	4,41	OK
		A1/2	0,70	7,05	1900	217,4	1900	653,6	14,0	15,50				OK
		X+ A1/8	0,70	6,96	1900	213,1	1900	644,1	9,1	23,45				OK
		X- A1/15	0,70	7,14	1900	218,1	1900	660,5	11,0	19,87				OK
		Y+ A1/29	0,70	7,21	1900	219,5	1900	666,5	9,7	22,61				OK
		Y- A1/31	0,70	7,24	1900	219,7	1900	667,8	10,6	20,71				OK
13	15	A1/1	0,70	2,08	1900	75,0	1900	201,9	3,8	19,90				OK
		A1/2	0,70	2,08	1900	75,0	1900	201,9	3,8	19,90	19,90	0,26	5,15	OK
		X+ A1/9	0,69	1,99	1900	71,2	1900	191,8	3,2	22,18				OK
		X- A1/18	0,70	1,94	1900	70,6	1900	189,0	2,5	28,74				OK
		Y+ A1/19	0,70	2,07	1900	74,1	1900	200,6	2,8	26,71				OK
		Y- A1/25	0,69	2,10	1900	74,3	1900	201,9	3,0	24,53				OK
14	16	A1/1	0,70	6,94	1900	214,0	1900	643,1	15,9	13,46	13,46	0,33	4,42	OK
		A1/2	0,70	6,94	1900	214,0	1900	643,1	15,9	13,46				OK
		X+ A1/3	0,70	7,06	1900	216,2	1900	654,4	10,4	20,73				OK
		X- A1/12	0,70	7,06	1900	216,2	1900	654,4	10,3	20,90				OK
		Y+ A1/19	0,70	7,07	1900	215,5	1900	654,0	10,4	20,63				OK
		Y- A1/25	0,70	7,06	1900	215,9	1900	654,8	10,3	20,93				OK
15	17	A1/1	0,70	6,83	1900	210,8	1900	632,9	16,1	13,11	13,11	0,34	4,42	OK
		A1/2	0,70	6,83	1900	210,8	1900	632,9	16,1	13,11				OK
		X+ A1/6	0,70	6,78	1900	208,1	1900	628,6	9,7	21,39				OK
		X- A1/13	0,70	7,19	1900	219,8	1900	666,2	11,3	19,46				OK
		Y+ A1/29	0,70	7,06	1900	215,2	1900	653,3	10,8	19,96				OK
		Y- A1/31	0,70	7,06	1900	216,0	1900	655,3	10,7	20,23				OK
16	18	A1/1	0,70	2,07	1900	74,6	1900	200,5	4,1	18,33				OK
		A1/2	0,70	2,07	1900	74,6	1900	200,5	4,1	18,33	18,33	0,28	5,16	OK
		X+ A1/3	0,70	2,04	1900	73,4	1900	198,3	2,9	25,24				OK
		X- A1/13	0,70	1,97	1900	71,2	1900	191,2	2,7	26,34				OK
		Y+ A1/29	0,70	2,05	1900	73,4	1900	198,6	2,8	26,36				OK
		Y- A1/31	0,70	2,05	1900	73,5	1900	198,8	2,7	26,77				OK
17	19	A1/1	0,70	6,94	1900	214,0	1900	643,1	15,9	13,46	13,46	0,33	4,42	OK
		A1/2	0,70	6,94	1900	214,0	1900	643,1	15,9	13,46				OK
		X+ A1/8	0,70	7,06	1900	216,2	1900	654,4	10,4	20,73				OK
		X- A1/15	0,70	7,06	1900	216,2	1900	654,4	10,3	20,90				OK
		Y+ A1/22	0,70	7,06	1900	215,9	1900	654,8	10,3	20,93				OK
		Y- A1/24	0,70	7,07	1900	215,5	1900	654,0	10,4	20,63				OK
18	20	A1/1	0,70	6,83	1900	210,8	1900	632,9	16,1	13,11	13,11	0,34	4,42	OK
		A1/2	0,70	6,83	1900	210,8	1900	632,9	16,1	13,11				OK
		X+ A1/9	0,70	6,78	1900	208,2	1900	628,7	9,7	21,39				OK
		X- A1/18	0,70	7,19	1900	219,8	1900	666,1	11,3	19,46				OK
		Y+ A1/28	0,70	7,06	1900	216,0	1900	655,3	10,7	20,23				OK
		Y- A1/34	0,70	7,06	1900	215,2	1900	653,3	10,8	19,96				OK
19	21	A1/1	0,70	2,07	1900	74,6	1900	200,5	4,1	18,33				OK
		A1/2	0,70	2,07	1900	74,6	1900	200,5	4,1	18,33	18,33	0,28	5,16	OK
		X+ A1/8	0,70	2,04	1900	73,4	1900	198,4	2,9	25,25				OK
		X- A1/18	0,70	1,97	1900	71,2	1900	191,2	2,7	26,35				OK
		Y+ A1/28	0,70	2,05	1900	73,5	1900	198,8	2,7	26,77				OK
		Y- A1/34	0,70	2,05	1900	73,4	1900	198,6	2,8	26,36				OK
20	22	A1/1	0,70	7,21	1900	221,7	1900	667,4	14,0	15,81	15,81	0,28	4,41	OK
		A1/2	0,70	7,21	1900	221,7	1900	667,4	14,0	15,81				OK
		X+ A1/6	0,70	7,24	1900	220,9	1900	669,2	9,9	22,33				OK
		X- A1/13	0,70	7,22	1900	220,3	1900	667,4	9,9	22,36				OK
		Y+ A1/22	0,69	7,18	1900	217,6	1900	661,0	10,2	21,29				OK
		Y- A1/24	0,70	7,16	1900	217,8	1900	660,9	9,2	23,59				OK

GEOTECNICA

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
21	23	A1/1	0,70	7,05	1900	217,4	1900	653,6	14,0	15,50	15,50	0,28	4,41	OK
		A1/2	0,70	7,05	1900	217,4	1900	653,6	14,0	15,50				OK
		X+ A1/3	0,70	6,96	1900	213,3	1900	644,8	9,1	23,41				OK
		X- A1/12	0,70	7,14	1900	218,2	1900	661,1	10,9	19,94				OK
		Y+ A1/28	0,70	7,24	1900	219,7	1900	667,6	10,6	20,72				OK
		Y- A1/34	0,70	7,21	1900	219,5	1900	666,3	9,7	22,62				OK
22	24	A1/1	0,70	2,07	1900	74,7	1900	200,8	3,8	19,92				OK
		A1/2	0,70	2,07	1900	74,7	1900	200,8	3,8	19,92	19,92	0,26	5,16	OK
		X+ A1/6	0,69	1,98	1900	71,0	1900	191,1	3,2	22,30				OK
		X- A1/13	0,70	1,94	1900	70,5	1900	188,6	2,5	28,75				OK
		Y+ A1/22	0,69	2,09	1900	74,0	1900	200,9	3,0	24,58				OK
		Y- A1/24	0,70	2,06	1900	73,8	1900	199,7	2,8	26,78				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 / 9	TRAVE	1	9,89	0,244	3,64	5,048	20,77	0,32	OK	20,77	0,32	
	TRAVE	2	7,07	0,244	3,64	3,347	13,89	0,23	OK	34,66	0,54	
	TRAVE	3	7,23	0,244	3,64	3,293	13,73	0,23	OK	48,39	0,77	
	TRAVE	4	5,81	0,244	3,64	3,328	13,52	0,19	OK	61,91	0,96	
	TRAVE	5	7,32	0,244	3,64	3,353	13,97	0,23	OK	75,89	1,20	
	TRAVE	6	7,92	0,244	3,64	3,383	14,23	0,25	OK	90,12	1,45	
	TRAVE	7	5,98	0,244	3,64	3,348	13,63	0,19	OK	103,75	1,64	
	TRAVE	8	6,97	0,244	3,64	3,313	13,75	0,22	OK	117,49	1,86	
	TRAVE	9	7,23	0,244	3,64	3,286	13,71	0,23	OK	131,20	2,09	
	TRAVE	10	5,92	0,244	3,64	3,340	13,59	0,19	OK	144,79	2,28	
	TRAVE	11	22,09	0,244	3,64	9,845	41,18	0,71	OK	185,97	2,99	
	TRAVE	12	8,69	0,244	3,64	4,783	19,51	0,28	OK	205,48	3,27	
	TRAVE	13	3,21	0,244	3,64	1,380	5,80	0,10	OK	211,28	3,37	
	TRAVE	14	10,39	0,244	3,64	4,938	20,49	0,33	OK	231,77	3,71	
	TRAVE	15	9,60	0,244	3,64	4,719	19,50	0,31	OK	251,27	4,01	
	TRAVE	16	2,90	0,244	3,64	1,431	5,91	0,09	OK	257,17	4,11	
	TRAVE	17	10,42	0,244	3,64	4,935	20,49	0,33	OK	277,66	4,44	
	TRAVE	18	9,73	0,244	3,64	4,738	19,60	0,31	OK	297,26	4,75	
	TRAVE	19	2,90	0,244	3,64	1,439	5,94	0,09	OK	303,20	4,84	
	TRAVE	20	9,57	0,244	3,64	5,043	20,67	0,31	OK	323,87	5,15	
	TRAVE	21	8,84	0,244	3,64	4,858	19,82	0,28	OK	343,69	5,43	
	TRAVE	22	2,96	0,244	3,64	1,413	5,86	0,09	OK	349,55	5,53	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON 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 / 9	TRAVE	1	9,89	0,244	36,36	5,048	185,97	0,32	OK	185,97	0,32	
	TRAVE	2	7,07	0,244	36,36	3,347	123,44	0,23	OK	309,41	0,54	
	TRAVE	3	7,23	0,244	36,36	3,293	121,50	0,23	OK	430,91	0,77	
	TRAVE	4	5,81	0,244	36,36	3,328	122,44	0,19	OK	553,35	0,96	
	TRAVE	5	7,32	0,244	36,36	3,353	123,70	0,23	OK	677,04	1,20	
	TRAVE	6	7,92	0,244	36,36	3,383	124,94	0,25	OK	801,98	1,45	
	TRAVE	7	5,98	0,244	36,36	3,348	123,19	0,19	OK	925,17	1,64	
	TRAVE	8	6,97	0,244	36,36	3,313	122,17	0,22	OK	1047,34	1,86	
	TRAVE	9	7,23	0,244	36,36	3,286	121,26	0,23	OK	1168,60	2,09	
	TRAVE	10	5,92	0,244	36,36	3,340	122,88	0,19	OK	1291,48	2,28	
	TRAVE	11	22,09	0,244	36,36	9,845	363,39	0,71	OK	1654,87	2,99	
	TRAVE	12	8,69	0,244	36,36	4,783	176,05	0,28	OK	1830,91	3,27	
	TRAVE	13	3,21	0,244	36,36	1,380	50,96	0,10	OK	1881,87	3,37	
	TRAVE	14	10,39	0,244	36,36	4,938	182,08	0,33	OK	2063,95	3,71	
	TRAVE	15	9,60	0,244	36,36	4,719	173,95	0,31	OK	2237,90	4,01	
	TRAVE	16	2,90	0,244	36,36	1,431	52,74	0,09	OK	2290,64	4,11	
	TRAVE	17	10,42	0,244	36,36	4,935	182,01	0,33	OK	2472,65	4,44	
	TRAVE	18	9,73	0,244	36,36	4,738	174,66	0,31	OK	2647,31	4,75	
	TRAVE	19	2,90	0,244	36,36	1,439	53,04	0,09	OK	2700,35	4,84	
	TRAVE	20	9,57	0,244	36,36	5,043	185,73	0,31	OK	2886,08	5,15	
	TRAVE	21	8,84	0,244	36,36	4,858	178,82	0,28	OK	3064,90	5,43	
	TRAVE	22	2,96	0,244	36,36	1,413	52,11	0,09	OK	3117,01	5,53	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	0,58	0,58	2	Rare 1	0,81	0,81	3	Rare 1	0,64	0,64	4	Rare 1	0,85	0,85
	Rare 2	0,58	0,58		Rare 2	0,82	0,82		Rare 2	0,65	0,65		Rare 2	0,85	0,85
	Freq 1	0,53	0,53		Freq 1	0,73	0,73		Freq 1	0,61	0,61		Freq 1	0,76	0,76
	Freq 2	0,53	0,53		Freq 2	0,72	0,72		Freq 2	0,61	0,61		Freq 2	0,75	0,75
	Perm 1	0,52	0,52		Perm 1	0,71	0,71		Perm 1	0,60	0,60		Perm 1	0,73	0,73
	MAX.	0,58	0,58		MAX.	0,82	0,82		MAX.	0,65	0,65		MAX.	0,85	0,85
5	Rare 1	1,19	1,19	6	Rare 1	0,91	0,91	7	Rare 1	0,85	0,85	8	Rare 1	1,19	1,19
	Rare 2	1,19	1,19		Rare 2	0,90	0,90		Rare 2	0,85	0,85		Rare 2	1,19	1,19

GEOTECNICA

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
	Freq 1	1,02	1,02		Freq 1	0,84	0,84		Freq 1	0,76	0,76		Freq 1	1,02	1,02
	Freq 2	1,00	1,00		Freq 2	0,83	0,83		Freq 2	0,75	0,75		Freq 2	1,01	1,01
	Perm 1	0,97	0,97		Perm 1	0,83	0,83		Perm 1	0,73	0,73		Perm 1	0,98	0,98
	MAX.	1,19	1,19		MAX.	0,91	0,91		MAX.	0,85	0,85		MAX.	1,19	1,19
9	Rare 1	0,91	0,91	10	Rare 1	0,60	0,60	11	Rare 1	0,81	0,81	12	Rare 1	0,64	0,64
	Rare 2	0,90	0,90		Rare 2	0,60	0,60		Rare 2	0,82	0,82		Rare 2	0,65	0,65
	Freq 1	0,84	0,84		Freq 1	0,54	0,54		Freq 1	0,73	0,73		Freq 1	0,61	0,61
	Freq 2	0,83	0,83		Freq 2	0,54	0,54		Freq 2	0,72	0,72		Freq 2	0,61	0,61
	Perm 1	0,83	0,83		Perm 1	0,53	0,53		Perm 1	0,71	0,71		Perm 1	0,60	0,60
	MAX.	0,91	0,91		MAX.	0,60	0,60		MAX.	0,82	0,82		MAX.	0,65	0,65
13	Rare 1	0,30	0,30	14	Rare 1	0,50	0,50	15	Rare 1	0,50	0,50	16	Rare 1	0,30	0,30
	Rare 2	0,30	0,30		Rare 2	0,50	0,50		Rare 2	0,50	0,50		Rare 2	0,30	0,30
	Freq 1	0,30	0,30		Freq 1	0,47	0,47		Freq 1	0,47	0,47		Freq 1	0,30	0,30
	Freq 2	0,30	0,30		Freq 2	0,47	0,47		Freq 2	0,47	0,47		Freq 2	0,30	0,30
	Perm 1	0,30	0,30		Perm 1	0,46	0,46		Perm 1	0,46	0,46		Perm 1	0,30	0,30
	MAX.	0,30	0,30		MAX.	0,50	0,50		MAX.	0,50	0,50		MAX.	0,30	0,30

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	0,9	0,44	2	0,9	0,57	3	0,9	0,47	4	0,9	0,61	5	0,9	0,80	6	0,9	0,62
	1,0	0,37		1,0	0,49		1,0	0,40		1,0	0,52		1,0	0,70		1,0	0,54
	1,1	0,30		1,1	0,41		1,1	0,33		1,1	0,43		1,1	0,59		1,1	0,46
	1,2	0,25		1,2	0,34		1,2	0,28		1,2	0,36		1,2	0,50		1,2	0,39
	1,3	0,21		1,3	0,29		1,3	0,24		1,3	0,31		1,3	0,43		1,3	0,34
	1,4	0,18		1,4	0,25		1,4	0,21		1,4	0,27		1,4	0,38		1,4	0,29
	1,5	0,15		1,5	0,22		1,5	0,18		1,5	0,24		1,5	0,33		1,5	0,26
	1,6	0,14		1,6	0,20		1,6	0,16		1,6	0,21		1,6	0,30		1,6	0,23
	1,7	0,12		1,7	0,18		1,7	0,14		1,7	0,19		1,7	0,27		1,7	0,20
	1,8	0,11		1,8	0,16		1,8	0,13		1,8	0,17		1,8	0,24		1,8	0,18
	1,9	0,10		1,9	0,15		1,9	0,11		1,9	0,15		1,9	0,22		1,9	0,16
	2,0	0,08		2,0	0,13		2,0	0,09		2,0	0,13		2,0	0,19		2,0	0,14
	2,1	0,07		2,1	0,10		2,1	0,06		2,1	0,10		2,1	0,15		2,1	0,10
	2,2	0,05		2,2	0,08		2,2	0,05		2,2	0,08		2,2	0,12		2,2	0,08
	2,3	0,05		2,3	0,07		2,3	0,05		2,3	0,08		2,3	0,11		2,3	0,08
	2,4	0,05		2,4	0,07		2,4	0,05		2,4	0,07		2,4	0,11		2,4	0,07
	2,5	0,04		2,5	0,06		2,5	0,04		2,5	0,06		2,5	0,09		2,5	0,06
	2,6	0,04		2,6	0,06		2,6	0,04		2,6	0,06		2,6	0,08		2,6	0,06
	2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,06		2,7	0,04
	2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,06		2,8	0,04
	2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,05		2,9	0,04
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,03
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02
	3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02
	3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02
7	0,9	0,61	8	0,9	0,81	9	0,9	0,62	10	0,9	0,46	11	0,9	0,57	12	0,9	0,47
	1,0	0,52		1,0	0,70		1,0	0,54		1,0	0,38		1,0	0,49		1,0	0,40
	1,1	0,43		1,1	0,60		1,1	0,46		1,1	0,31		1,1	0,41		1,1	0,33
	1,2	0,36		1,2	0,51		1,2	0,39		1,2	0,25		1,2	0,34		1,2	0,28
	1,3	0,31		1,3	0,44		1,3	0,34		1,3	0,21		1,3	0,29		1,3	0,24
	1,4	0,27		1,4	0,38		1,4	0,29		1,4	0,18		1,4	0,25		1,4	0,21
	1,5	0,24		1,5	0,34		1,5	0,26		1,5	0,16		1,5	0,22		1,5	0,18
	1,6	0,21		1,6	0,30		1,6	0,23		1,6	0,14		1,6	0,20		1,6	0,16
	1,7	0,19		1,7	0,27		1,7	0,20		1,7	0,12		1,7	0,18		1,7	0,14
	1,8	0,17		1,8	0,24		1,8	0,18		1,8	0,11		1,8	0,16		1,8	0,13
	1,9	0,15		1,9	0,22		1,9	0,16		1,9	0,10		1,9	0,15		1,9	0,11
	2,0	0,13		2,0	0,19		2,0	0,14		2,0	0,08		2,0	0,13		2,0	0,09
	2,1	0,10		2,1	0,15		2,1	0,10		2,1	0,07		2,1	0,10		2,1	0,06
	2,2	0,08		2,2	0,12		2,2	0,08		2,2	0,05		2,2	0,08		2,2	0,05
	2,3	0,08		2,3	0,11		2,3	0,08		2,3	0,05		2,3	0,07		2,3	0,05
	2,4	0,07		2,4	0,11		2,4	0,07		2,4	0,05		2,4	0,07		2,4	0,04
	2,5	0,06		2,5	0,09		2,5	0,06		2,5	0,04		2,5	0,06		2,5	0,04
	2,6	0,06		2,6	0,08		2,6	0,06		2,6	0,04		2,6	0,06		2,6	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,06		2,7	0,04		2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03
	2,8	0,03		2,8	0,06		2,8	0,04		2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,05		2,9	0,04		2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01
	3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01
13	0,9	0,17	14	0,9	0,28	15	0,9	0,28	16	0,9	0,17						

GEOTECNICA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1,0	0,16		1,0	0,26		1,0	0,26		1,0	0,16							
1,1	0,15		1,1	0,24		1,1	0,24		1,1	0,15							
1,2	0,13		1,2	0,22		1,2	0,22		1,2	0,13							
1,3	0,12		1,3	0,19		1,3	0,19		1,3	0,12							
1,4	0,11		1,4	0,17		1,4	0,17		1,4	0,11							
1,5	0,10		1,5	0,16		1,5	0,16		1,5	0,10							
1,6	0,09		1,6	0,14		1,6	0,14		1,6	0,09							
1,7	0,07		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,07							
1,8	0,07		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,07							
1,9	0,06		1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,06							
2,0	0,05		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,05							
2,1	0,03		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,03							
2,2	0,03		2,2	0,05		2,2	0,05		2,2	0,03							
2,3	0,03		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,03							
2,4	0,03		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,03							
2,5	0,02		2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,02							
2,6	0,02		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,02							
2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01							
2,8	0,01		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,01							
2,9	0,01		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,01							
3,0	0,01		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,01							
3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01							
3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01							
3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01							
3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01							
3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01							
3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,01							
3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01							
3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,01							

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,9	0,44	2	0,9	0,58	3	0,9	0,47	4	0,9	0,61	5	0,9	0,80	6	0,9	0,62
1,0	0,37		1,0	0,49		1,0	0,40		1,0	0,52		1,0	0,70		1,0	0,54	
1,1	0,30		1,1	0,41		1,1	0,34		1,1	0,43		1,1	0,59		1,1	0,46	
1,2	0,25		1,2	0,35		1,2	0,28		1,2	0,36		1,2	0,50		1,2	0,39	
1,3	0,21		1,3	0,29		1,3	0,24		1,3	0,31		1,3	0,43		1,3	0,34	
1,4	0,18		1,4	0,26		1,4	0,21		1,4	0,27		1,4	0,38		1,4	0,29	
1,5	0,15		1,5	0,22		1,5	0,18		1,5	0,23		1,5	0,33		1,5	0,26	
1,6	0,14		1,6	0,20		1,6	0,16		1,6	0,21		1,6	0,30		1,6	0,23	
1,7	0,12		1,7	0,18		1,7	0,14		1,7	0,19		1,7	0,27		1,7	0,20	
1,8	0,11		1,8	0,16		1,8	0,13		1,8	0,17		1,8	0,24		1,8	0,18	
1,9	0,10		1,9	0,15		1,9	0,11		1,9	0,15		1,9	0,22		1,9	0,16	
2,0	0,08		2,0	0,13		2,0	0,09		2,0	0,13		2,0	0,19		2,0	0,13	
2,1	0,07		2,1	0,11		2,1	0,07		2,1	0,10		2,1	0,15		2,1	0,10	
2,2	0,05		2,2	0,08		2,2	0,05		2,2	0,08		2,2	0,12		2,2	0,08	
2,3	0,05		2,3	0,07		2,3	0,05		2,3	0,08		2,3	0,11		2,3	0,08	
2,4	0,05		2,4	0,07		2,4	0,05		2,4	0,07		2,4	0,11		2,4	0,07	
2,5	0,04		2,5	0,06		2,5	0,04		2,5	0,06		2,5	0,09		2,5	0,06	
2,6	0,04		2,6	0,06		2,6	0,04		2,6	0,06		2,6	0,08		2,6	0,06	
2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,06		2,7	0,04	
2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,06		2,8	0,04	
2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,05		2,9	0,04	
3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03	
3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,03	
3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02	
3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02	
3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02	
3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02	
3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02	
3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02	
3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02	
7	0,9	0,61	8	0,9	0,81	9	0,9	0,62	10	0,9	0,46	11	0,9	0,58	12	0,9	0,47
1,0	0,52		1,0	0,70		1,0	0,54		1,0	0,38		1,0	0,49		1,0	0,40	
1,1	0,43		1,1	0,60		1,1	0,46		1,1	0,31		1,1	0,41		1,1	0,34	
1,2	0,36		1,2	0,51		1,2	0,39		1,2	0,25		1,2	0,35		1,2	0,28	
1,3	0,31		1,3	0,44		1,3	0,34		1,3	0,21		1,3	0,29		1,3	0,24	
1,4	0,27		1,4	0,38		1,4	0,29		1,4	0,18		1,4	0,26		1,4	0,21	
1,5	0,23		1,5	0,34		1,5	0,26		1,5	0,16		1,5	0,22		1,5	0,18	
1,6	0,21		1,6	0,30		1,6	0,23		1,6	0,14		1,6	0,20		1,6	0,16	
1,7	0,19		1,7	0,27		1,7	0,20		1,7	0,12		1,7	0,18		1,7	0,14	
1,8	0,17		1,8	0,24		1,8	0,18		1,8	0,11		1,8	0,16		1,8	0,13	
1,9	0,15		1,9	0,22		1,9	0,16		1,9	0,10		1,9	0,15		1,9	0,11	
2,0	0,13		2,0	0,19		2,0	0,13		2,0	0,08		2,0	0,13		2,0	0,09	
2,1	0,10		2,1	0,15		2,1	0,10		2,1	0,07		2,1	0,11		2,1	0,07	
2,2	0,08		2,2	0,12		2,2	0,08		2,2	0,05		2,2	0,08		2,2	0,05	
2,3	0,08		2,3	0,11		2,3	0,08		2,3	0,05		2,3	0,07		2,3	0,05	
2,4	0,07		2,4	0,11		2,4	0,07		2,4	0,05		2,4	0,07		2,4	0,05	
2,5	0,06		2,5	0,09		2,5	0,06		2,5	0,04		2,5	0,06		2,5	0,04	
2,6	0,06		2,6	0,08		2,6	0,06		2,6	0,04		2,6	0,06		2,6	0,04	
2,7	0,03		2,7	0,06		2,7	0,04		2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03	
2,8	0,03		2,8	0,06		2,8	0,04		2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03	

GEOTECNICA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,9	0,03		2,9	0,05		2,9	0,04		2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01
	3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01
13	0,9	0,17	14	0,9	0,28	15	0,9	0,28	16	0,9	0,17						
	1,0	0,16		1,0	0,26		1,0	0,26		1,0	0,16						
	1,1	0,15		1,1	0,24		1,1	0,24		1,1	0,15						
	1,2	0,13		1,2	0,22		1,2	0,22		1,2	0,13						
	1,3	0,12		1,3	0,19		1,3	0,19		1,3	0,12						
	1,4	0,11		1,4	0,17		1,4	0,17		1,4	0,11						
	1,5	0,10		1,5	0,16		1,5	0,16		1,5	0,10						
	1,6	0,09		1,6	0,14		1,6	0,14		1,6	0,09						
	1,7	0,07		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,07						
	1,8	0,07		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,07						
	1,9	0,06		1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,06						
	2,0	0,05		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,05						
	2,1	0,03		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,03						
	2,2	0,03		2,2	0,05		2,2	0,05		2,2	0,03						
	2,3	0,03		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,03						
	2,4	0,03		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,03						
	2,5	0,02		2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,02						
	2,6	0,02		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,02						
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01						
	2,8	0,01		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,01						
	2,9	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01						
	3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,01						
	3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01						
	3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,9	0,41	2	0,9	0,51	3	0,9	0,44	4	0,9	0,54	5	0,9	0,68	6	0,9	0,58
	1,0	0,34		1,0	0,44		1,0	0,38		1,0	0,46		1,0	0,60		1,0	0,50
	1,1	0,27		1,1	0,37		1,1	0,32		1,1	0,39		1,1	0,51		1,1	0,43
	1,2	0,23		1,2	0,31		1,2	0,27		1,2	0,32		1,2	0,43		1,2	0,36
	1,3	0,19		1,3	0,26		1,3	0,23		1,3	0,28		1,3	0,37		1,3	0,31
	1,4	0,16		1,4	0,23		1,4	0,20		1,4	0,24		1,4	0,32		1,4	0,27
	1,5	0,14		1,5	0,20		1,5	0,17		1,5	0,21		1,5	0,29		1,5	0,24
	1,6	0,12		1,6	0,18		1,6	0,15		1,6	0,19		1,6	0,26		1,6	0,22
	1,7	0,11		1,7	0,16		1,7	0,13		1,7	0,17		1,7	0,23		1,7	0,19
	1,8	0,10		1,8	0,14		1,8	0,12		1,8	0,15		1,8	0,21		1,8	0,17
	1,9	0,09		1,9	0,13		1,9	0,10		1,9	0,14		1,9	0,19		1,9	0,15
	2,0	0,08		2,0	0,11		2,0	0,08		2,0	0,12		2,0	0,17		2,0	0,13
	2,1	0,06		2,1	0,09		2,1	0,06		2,1	0,09		2,1	0,13		2,1	0,09
	2,2	0,05		2,2	0,07		2,2	0,05		2,2	0,07		2,2	0,11		2,2	0,08
	2,3	0,04		2,3	0,07		2,3	0,05		2,3	0,07		2,3	0,10		2,3	0,07
	2,4	0,04		2,4	0,06		2,4	0,04		2,4	0,06		2,4	0,09		2,4	0,07
	2,5	0,03		2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,05		2,5	0,08		2,5	0,06
	2,6	0,03		2,6	0,05		2,6	0,04		2,6	0,05		2,6	0,07		2,6	0,06
	2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,05		2,7	0,04
	2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,05		2,8	0,04
	2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,05		2,9	0,04
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,03
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02
	3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02
	3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02
7	0,9	0,54	8	0,9	0,69	9	0,9	0,58	10	0,9	0,42	11	0,9	0,51	12	0,9	0,44
	1,0	0,46		1,0	0,60		1,0	0,50		1,0	0,35		1,0	0,44		1,0	0,38
	1,1	0,39		1,1	0,51		1,1	0,43		1,1	0,28		1,1	0,37		1,1	0,32
	1,2	0,32		1,2	0,43		1,2	0,36		1,2	0,23		1,2	0,31		1,2	0,27
	1,3	0,28		1,3	0,37		1,3	0,31		1,3	0,19		1,3	0,26		1,3	0,23
	1,4	0,24		1,4	0,33		1,4	0,27		1,4	0,16		1,4	0,23		1,4	0,20
	1,5	0,21		1,5	0,29		1,5	0,24		1,5	0,14		1,5	0,20		1,5	0,17
	1,6	0,19		1,6	0,26		1,6	0,22		1,6	0,13		1,6	0,18		1,6	0,15

GEOTECNICA

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
	1,7	0,17		1,7	0,23		1,7	0,19		1,7	0,11		1,7	0,16		1,7	0,13
	1,8	0,15		1,8	0,21		1,8	0,17		1,8	0,10		1,8	0,14		1,8	0,12
	1,9	0,14		1,9	0,19		1,9	0,15		1,9	0,09		1,9	0,13		1,9	0,10
	2,0	0,12		2,0	0,17		2,0	0,13		2,0	0,08		2,0	0,11		2,0	0,08
	2,1	0,09		2,1	0,13		2,1	0,09		2,1	0,06		2,1	0,09		2,1	0,06
	2,2	0,07		2,2	0,11		2,2	0,08		2,2	0,05		2,2	0,07		2,2	0,05
	2,3	0,07		2,3	0,10		2,3	0,07		2,3	0,04		2,3	0,07		2,3	0,05
	2,4	0,06		2,4	0,09		2,4	0,07		2,4	0,04		2,4	0,06		2,4	0,04
	2,5	0,05		2,5	0,08		2,5	0,06		2,5	0,03		2,5	0,05		2,5	0,04
	2,6	0,05		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,03		2,6	0,05		2,6	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,05		2,7	0,04		2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03
	2,8	0,03		2,8	0,05		2,8	0,04		2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,05		2,9	0,04		2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01
	3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01
13	0,9	0,17	14	0,9	0,26	15	0,9	0,26	16	0,9	0,17						
	1,0	0,16		1,0	0,25		1,0	0,25		1,0	0,16						
	1,1	0,15		1,1	0,23		1,1	0,23		1,1	0,15						
	1,2	0,13		1,2	0,20		1,2	0,20		1,2	0,13						
	1,3	0,12		1,3	0,18		1,3	0,18		1,3	0,12						
	1,4	0,11		1,4	0,16		1,4	0,16		1,4	0,11						
	1,5	0,10		1,5	0,15		1,5	0,15		1,5	0,10						
	1,6	0,09		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,09						
	1,7	0,07		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,07						
	1,8	0,07		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,07						
	1,9	0,06		1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,06						
	2,0	0,05		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,05						
	2,1	0,03		2,1	0,05		2,1	0,05		2,1	0,03						
	2,2	0,03		2,2	0,05		2,2	0,05		2,2	0,03						
	2,3	0,03		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,03						
	2,4	0,03		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,03						
	2,5	0,02		2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,02						
	2,6	0,02		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,02						
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01						
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01						
	3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,01						
	3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01						
	3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,9	0,40	2	0,9	0,51	3	0,9	0,44	4	0,9	0,53	5	0,9	0,67	6	0,9	0,57
1,0	0,33		1,0	0,44		1,0	0,38		1,0	0,46		1,0	0,59		1,0	0,50	
1,1	0,27		1,1	0,36		1,1	0,32		1,1	0,38		1,1	0,50		1,1	0,42	
1,2	0,22		1,2	0,31		1,2	0,27		1,2	0,32		1,2	0,42		1,2	0,36	
1,3	0,19		1,3	0,26		1,3	0,23		1,3	0,27		1,3	0,37		1,3	0,31	
1,4	0,16		1,4	0,23		1,4	0,20		1,4	0,23		1,4	0,32		1,4	0,27	
1,5	0,14		1,5	0,20		1,5	0,17		1,5	0,21		1,5	0,28		1,5	0,24	
1,6	0,12		1,6	0,18		1,6	0,15		1,6	0,18		1,6	0,25		1,6	0,21	
1,7	0,11		1,7	0,16		1,7	0,13		1,7	0,16		1,7	0,23		1,7	0,19	
1,8	0,10		1,8	0,14		1,8	0,12		1,8	0,15		1,8	0,21		1,8	0,17	
1,9	0,09		1,9	0,13		1,9	0,10		1,9	0,14		1,9	0,19		1,9	0,15	
2,0	0,07		2,0	0,11		2,0	0,08		2,0	0,12		2,0	0,16		2,0	0,12	
2,1	0,06		2,1	0,09		2,1	0,06		2,1	0,09		2,1	0,13		2,1	0,09	
2,2	0,05		2,2	0,07		2,2	0,05		2,2	0,07		2,2	0,10		2,2	0,08	
2,3	0,04		2,3	0,07		2,3	0,05		2,3	0,07		2,3	0,10		2,3	0,07	
2,4	0,04		2,4	0,06		2,4	0,04		2,4	0,06		2,4	0,09		2,4	0,07	
2,5	0,03		2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,05		2,5	0,08		2,5	0,06	
2,6	0,03		2,6	0,05		2,6	0,04		2,6	0,05		2,6	0,07		2,6	0,06	
2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,05		2,7	0,04	
2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,05		2,8	0,04	
2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,05		2,9	0,04	
3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,03	
3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02	
3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02	
3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02	
3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02	
3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02	

GEOTECNICA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02
	3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02
	3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02
7	0,9	0,53	8	0,9	0,68	9	0,9	0,57	10	0,9	0,41	11	0,9	0,51	12	0,9	0,44
	1,0	0,46		1,0	0,59		1,0	0,50		1,0	0,34		1,0	0,44		1,0	0,38
	1,1	0,38		1,1	0,50		1,1	0,42		1,1	0,28		1,1	0,36		1,1	0,32
	1,2	0,32		1,2	0,43		1,2	0,36		1,2	0,23		1,2	0,31		1,2	0,27
	1,3	0,27		1,3	0,37		1,3	0,31		1,3	0,19		1,3	0,26		1,3	0,23
	1,4	0,23		1,4	0,32		1,4	0,27		1,4	0,16		1,4	0,23		1,4	0,20
	1,5	0,21		1,5	0,28		1,5	0,24		1,5	0,14		1,5	0,20		1,5	0,17
	1,6	0,18		1,6	0,25		1,6	0,21		1,6	0,12		1,6	0,18		1,6	0,15
	1,7	0,16		1,7	0,23		1,7	0,19		1,7	0,11		1,7	0,16		1,7	0,13
	1,8	0,15		1,8	0,21		1,8	0,17		1,8	0,10		1,8	0,14		1,8	0,12
	1,9	0,14		1,9	0,19		1,9	0,15		1,9	0,09		1,9	0,13		1,9	0,10
	2,0	0,12		2,0	0,16		2,0	0,12		2,0	0,07		2,0	0,11		2,0	0,08
	2,1	0,09		2,1	0,13		2,1	0,09		2,1	0,06		2,1	0,09		2,1	0,06
	2,2	0,07		2,2	0,10		2,2	0,08		2,2	0,05		2,2	0,07		2,2	0,05
	2,3	0,07		2,3	0,10		2,3	0,07		2,3	0,04		2,3	0,07		2,3	0,05
	2,4	0,06		2,4	0,09		2,4	0,07		2,4	0,04		2,4	0,06		2,4	0,04
	2,5	0,05		2,5	0,08		2,5	0,06		2,5	0,03		2,5	0,05		2,5	0,04
	2,6	0,05		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,03		2,6	0,05		2,6	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,05		2,7	0,04		2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03
	2,8	0,03		2,8	0,05		2,8	0,04		2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,05		2,9	0,04		2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01
	3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01
13	0,9	0,17	14	0,9	0,26	15	0,9	0,26	16	0,9	0,17						
	1,0	0,16		1,0	0,25		1,0	0,25		1,0	0,16						
	1,1	0,15		1,1	0,23		1,1	0,23		1,1	0,15						
	1,2	0,13		1,2	0,20		1,2	0,20		1,2	0,13						
	1,3	0,12		1,3	0,18		1,3	0,18		1,3	0,12						
	1,4	0,11		1,4	0,16		1,4	0,16		1,4	0,11						
	1,5	0,09		1,5	0,15		1,5	0,15		1,5	0,09						
	1,6	0,09		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,09						
	1,7	0,07		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,07						
	1,8	0,07		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,07						
	1,9	0,06		1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,06						
	2,0	0,05		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,05						
	2,1	0,03		2,1	0,05		2,1	0,05		2,1	0,03						
	2,2	0,03		2,2	0,05		2,2	0,05		2,2	0,03						
	2,3	0,03		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,03						
	2,4	0,03		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,03						
	2,5	0,02		2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,02						
	2,6	0,02		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,02						
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01						
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01						
	3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,01						
	3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01						
	3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,01						

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	0,9	0,40	2	0,9	0,50	3	0,9	0,44	4	0,9	0,52	5	0,9	0,65	6	0,9	0,57
	1,0	0,33		1,0	0,43		1,0	0,37		1,0	0,45		1,0	0,57		1,0	0,49
	1,1	0,27		1,1	0,36		1,1	0,31		1,1	0,37		1,1	0,49		1,1	0,42
	1,2	0,22		1,2	0,30		1,2	0,26		1,2	0,31		1,2	0,41		1,2	0,36
	1,3	0,19		1,3	0,26		1,3	0,22		1,3	0,27		1,3	0,36		1,3	0,31
	1,4	0,16		1,4	0,22		1,4	0,19		1,4	0,23		1,4	0,31		1,4	0,27
	1,5	0,14		1,5	0,19		1,5	0,17		1,5	0,20		1,5	0,27		1,5	0,24
	1,6	0,12		1,6	0,17		1,6	0,15		1,6	0,18		1,6	0,24		1,6	0,21
	1,7	0,11		1,7	0,16		1,7	0,13		1,7	0,16		1,7	0,22		1,7	0,18
	1,8	0,10		1,8	0,14		1,8	0,12		1,8	0,15		1,8	0,20		1,8	0,17
	1,9	0,09		1,9	0,13		1,9	0,10		1,9	0,13		1,9	0,18		1,9	0,15
	2,0	0,07		2,0	0,11		2,0	0,08		2,0	0,11		2,0	0,16		2,0	0,12
	2,1	0,06		2,1	0,09		2,1	0,06		2,1	0,08		2,1	0,13		2,1	0,09
	2,2	0,05		2,2	0,07		2,2	0,05		2,2	0,07		2,2	0,10		2,2	0,08
	2,3	0,04		2,3	0,07		2,3	0,05		2,3	0,07		2,3	0,09		2,3	0,07

GEOTECNICA

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,4	0,04		2,4	0,06		2,4	0,04		2,4	0,06		2,4	0,09		2,4	0,07
	2,5	0,03		2,5	0,05		2,5	0,04		2,5	0,05		2,5	0,07		2,5	0,06
	2,6	0,03		2,6	0,05		2,6	0,04		2,6	0,05		2,6	0,07		2,6	0,06
	2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,05		2,7	0,04
	2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,05		2,8	0,04
	2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,05		2,9	0,04
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,03
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02
	3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02
	3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02
	3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02
	3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02
	3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02
7	0,9	0,52	8	0,9	0,66	9	0,9	0,57	10	0,9	0,41	11	0,9	0,50	12	0,9	0,44
	1,0	0,45		1,0	0,58		1,0	0,49		1,0	0,34		1,0	0,43		1,0	0,37
	1,1	0,37		1,1	0,49		1,1	0,42		1,1	0,27		1,1	0,36		1,1	0,31
	1,2	0,31		1,2	0,42		1,2	0,36		1,2	0,22		1,2	0,30		1,2	0,26
	1,3	0,27		1,3	0,36		1,3	0,31		1,3	0,19		1,3	0,26		1,3	0,22
	1,4	0,23		1,4	0,31		1,4	0,27		1,4	0,16		1,4	0,22		1,4	0,19
	1,5	0,20		1,5	0,28		1,5	0,24		1,5	0,14		1,5	0,19		1,5	0,17
	1,6	0,18		1,6	0,25		1,6	0,21		1,6	0,12		1,6	0,17		1,6	0,15
	1,7	0,16		1,7	0,22		1,7	0,18		1,7	0,11		1,7	0,16		1,7	0,13
	1,8	0,15		1,8	0,20		1,8	0,17		1,8	0,10		1,8	0,14		1,8	0,12
	1,9	0,13		1,9	0,18		1,9	0,15		1,9	0,09		1,9	0,13		1,9	0,10
	2,0	0,11		2,0	0,16		2,0	0,12		2,0	0,07		2,0	0,11		2,0	0,08
	2,1	0,08		2,1	0,13		2,1	0,09		2,1	0,06		2,1	0,09		2,1	0,06
	2,2	0,07		2,2	0,10		2,2	0,08		2,2	0,05		2,2	0,07		2,2	0,05
	2,3	0,07		2,3	0,09		2,3	0,07		2,3	0,04		2,3	0,07		2,3	0,05
	2,4	0,06		2,4	0,09		2,4	0,07		2,4	0,04		2,4	0,06		2,4	0,04
	2,5	0,05		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,03		2,5	0,05		2,5	0,04
	2,6	0,05		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,03		2,6	0,05		2,6	0,04
	2,7	0,03		2,7	0,05		2,7	0,04		2,7	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03
	2,8	0,03		2,8	0,05		2,8	0,04		2,8	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,05		2,9	0,04		2,9	0,02		2,9	0,04		2,9	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,03		3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,4	0,01		3,4	0,01
	3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,5	0,01		3,5	0,01
	3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,01		3,6	0,01		3,6	0,01
	3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,7	0,01		3,7	0,01
	3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,01		3,8	0,01		3,8	0,01
13	0,9	0,17	14	0,9	0,26	15	0,9	0,26	16	0,9	0,17						
	1,0	0,16		1,0	0,25		1,0	0,25		1,0	0,16						
	1,1	0,15		1,1	0,22		1,1	0,22		1,1	0,15						
	1,2	0,13		1,2	0,20		1,2	0,20		1,2	0,13						
	1,3	0,12		1,3	0,18		1,3	0,18		1,3	0,12						
	1,4	0,11		1,4	0,16		1,4	0,16		1,4	0,11						
	1,5	0,09		1,5	0,14		1,5	0,14		1,5	0,09						
	1,6	0,09		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,09						
	1,7	0,07		1,7	0,11		1,7	0,11		1,7	0,07						
	1,8	0,07		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,07						
	1,9	0,06		1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,06						
	2,0	0,05		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,05						
	2,1	0,03		2,1	0,05		2,1	0,05		2,1	0,03						
	2,2	0,03		2,2	0,05		2,2	0,05		2,2	0,03						
	2,3	0,03		2,3	0,05		2,3	0,05		2,3	0,03						
	2,4	0,02		2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,03						
	2,5	0,02		2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,02						
	2,6	0,02		2,6	0,04		2,6	0,04		2,6	0,02						
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,01						
	2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,01						
	2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,01						
	3,0	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,01						
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,01						
	3,2	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01						
	3,3	0,01		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01						
	3,4	0,01		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01						
	3,5	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01						
	3,6	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,01						
	3,7	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01						
	3,8	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,01						