



COMUNE di SAN MANGO D'AQUINO

Provincia di Catanzaro

Progetto esecutivo

Sistemazione e messa in sicurezza viabilità interna e spazi pubblici attrezzati

	Elaborato	
Tav. R.06	Relazione geotecnica	

Committente

Comune di San Mango d'Aquino

Impresa Appaltatrice

Progettisti

Progettisti

Dott. Ing. Francesco COSTANZO

Dott. Ing. Basilio MAZZEI

Dott. Arch. Marcello MAZZA

Direttore dei lavori

Dott. Ing. Francesco COSTANZO

Dott. Ing. Basilio MAZZEI

Dott. Arch. Marcello MAZZA

Geom. Pasquale COSTANZO

Responsabile del Procedimento

Geom. Franco TORCHIA

Coordinatore della Sicurezza

Geom. Pasquale COSTANZO

Data

ottobre 2015

Aggiornamento

Aggiornamento

RELAZIONE GEOTECNICA

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 “*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*”.

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

• **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

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

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:

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

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

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

μ = coefficiente di *Poisson*

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

essendo:

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

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

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

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

Coefficienti di forma (De Beer):

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

L'azione del sisma si traduce in accelerazioni nel sottosuolo (effetto cinematico) e nella fondazione, per l'azione delle forze d'inerzia generate nella struttura in elevazione (effetto inerziale). Tali effetti possono essere portati in conto mediante l'introduzione di coefficienti sismici rispettivamente denominati Khi e 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:

$$\begin{aligned}M &= B / z \\N &= L / z \\V &= M^2 + N^2 + 1 \\V1 &= (M \times N)^2\end{aligned}$$

- **VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO DELLE FONDAZIONI SUPERFICIALI (NTC 2008 7.11.5.3.1)**

La verifica consiste nel controllare che la componente permanente degli spostamenti indotti dal sisma sia compatibile con la prestazione SLD della sovrastruttura.

Per determinare gli spostamenti permanenti post-sisma nel terreno si effettua una analisi non lineare del sistema fondazione-terreno modellando il terreno con un sistema di molle con legame costitutivo P-Y di tipo iperbolico, mediante le seguenti formule:

$$p(u) = \frac{u}{\frac{1}{E_s} + \frac{u}{p_u}}$$

essendo:

- p(u) : pressione di contatto
- u: cedimento non lineare
- Es: rigidità tangente all'origine del terreno valutato come u_e/p ovvero come rapporto del cedimento elastico istantaneo e la pressione di contatto che lo provoca
- p_u : pressione ultima del terreno valutato per i valori caratteristici del terreno

Lo spostamento permanente sarà quindi lo spostamento complessivo depurato della parte reversibile elastica:

$$u_r = u(p) - \frac{p}{E_s}$$

Tali spostamenti permanenti si determinano quindi come segue:

- si implementa il sistema fondazione + terreno non lineare secondo il modello sopra descritto;
- si esegue il calcolo non lineare del sistema fondazione-terreno imponendo i carichi dello SLD;
- si portano a zero i carichi esterni e si valutano gli spostamenti residui (che sono appunto i cedimenti permanenti SLD cercati).

La verifica di compatibilità degli spostamenti viene quindi effettuata dal progettista in funzione delle caratteristiche della struttura e delle prestazioni assegnate ovvero utilizzando un riferimento tecnico riconosciuto dalla NTC 2008 quali UNI EN 2007, FEMA 27X, Circolari applicative, linee guida, etc...

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

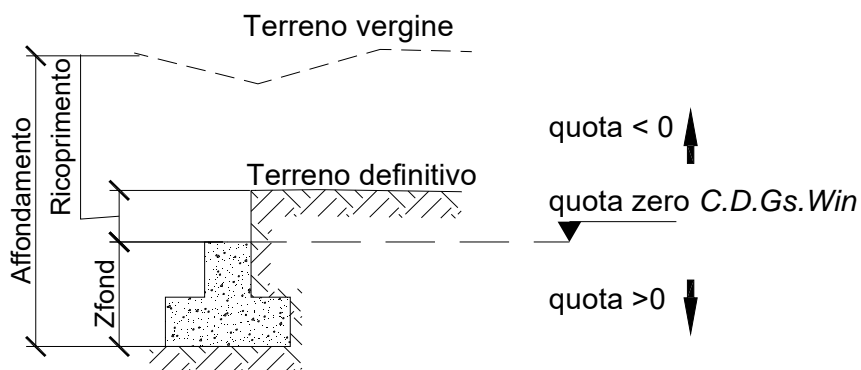
Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei dati geometrici delle travi *Winkler*.

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 Nod3d primo filo fisso</i>
Nodo3d Fin	: <i>numero Nod3d secondo filo fisso</i>
X3d In.	: <i>ascissa Nod3d Iniziale</i>
Y3d In.	: <i>ordinata Nod3d Iniziale</i>
Z3d In.	: <i>quota Nod3d Iniziale</i>
X3d Fin	: <i>ascissa Nod3d finale</i>
Y3d Fin	: <i>ordinata Nod3d finale</i>
Z3d Fin	: <i>quota Nod3d 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	: Numero dello strato a cui si riferiscono i dati che seguono
Sp.str.	: Spessore strato. L'ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato
Peso Sp	: peso specifico
Fi	: angolo di attrito interno in gradi
C'	: coesione drenata
Cu	: coesione non drenata
Mod.El.	: modulo elastico
Poisson	: coefficiente di Poisson
Gr.Sovr	: grado di sovraconsolidazione
Mod.Ed	: modulo edometrico

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- 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 dal piano campagna
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 (Q_{limV}/N) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = Verifica soddisfatta

NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

Coefficiente di sicurezza minore di 1

Se $Bx=0$ o $By=0$ 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 (SgmLimV/SgmTerr) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = Verifica soddisfatta

NOVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

Coefficiente di sicurezza minore di 1
 Se Bx=0 o By=0 per eccentricità eccessiva dei carichi
 Se SgmLimV=0 per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

in cui:

g_φ, g_c : Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (Tabella 6.2.II D.M. 2008)

g_r : Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (Tabella 6.4.I D.M. 2008)

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

Studio Tecnico Costanzo

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2013 - Lic. Nro: 32937

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

DATI GENERALI			
COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
	TABELLA M1		TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00		1,25
Peso Specifico	1,00		1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00		1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00		1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)		
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali	1,00		

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	8	15	1	2	0,00	3,00	0,00	0,00	6,30	0,00	0,00	4,65	0,70	0,60	3,30
2	2	8	9	1	3	0,00	3,00	0,00	3,82	3,00	0,00	1,91	3,25	0,70	0,60	3,82
3	3	9	10	3	4	3,82	3,00	0,00	7,64	3,00	0,00	5,73	3,25	0,70	0,60	3,82
4	4	10	11	4	5	7,64	3,00	0,00	11,46	3,00	0,00	9,55	3,25	0,70	0,60	3,82
5	5	11	12	5	6	11,46	3,00	0,00	15,28	3,00	0,00	13,37	3,25	0,70	0,60	3,82
6	6	12	13	6	7	15,28	3,00	0,00	19,10	3,00	0,00	17,19	3,25	0,70	0,60	3,82
7	7	13	14	7	8	19,10	3,00	0,00	22,92	3,00	0,00	21,01	3,25	0,70	0,60	3,82
8	8	14	21	8	9	22,92	3,00	0,00	22,92	6,30	0,00	22,92	4,65	0,70	0,60	3,30
9	9	9	16	3	10	3,82	3,00	0,00	3,82	6,30	0,00	3,82	4,65	0,70	0,60	3,30
10	10	10	17	4	11	7,64	3,00	0,00	7,64	6,30	0,00	7,64	4,65	0,70	0,60	3,30
11	11	11	18	5	12	11,46	3,00	0,00	11,46	6,30	0,00	11,46	4,65	0,70	0,60	3,30
12	12	12	19	6	13	15,28	3,00	0,00	15,28	6,30	0,00	15,28	4,65	0,70	0,60	3,30
13	13	13	20	7	14	19,10	3,00	0,00	19,10	6,30	0,00	19,10	4,65	0,70	0,60	3,30
14	14	15	16	2	10	0,00	6,30	0,00	3,82	6,30	0,00	1,91	6,05	0,70	0,60	3,82
15	15	16	17	10	11	3,82	6,30	0,00	7,64	6,30	0,00	5,73	6,05	0,70	0,60	3,82
16	16	17	18	11	12	7,64	6,30	0,00	11,46	6,30	0,00	9,55	6,05	0,70	0,60	3,82
17	17	18	19	12	13	11,46	6,30	0,00	15,28	6,30	0,00	13,37	6,05	0,70	0,60	3,82
18	18	19	20	13	14	15,28	6,30	0,00	19,10	6,30	0,00	17,19	6,05	0,70	0,60	3,82
19	19	20	21	14	9	19,10	6,30	0,00	22,92	6,30	0,00	21,01	6,05	0,70	0,60	3,82

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cmq
1	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
2	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
3	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
4	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
5	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
6	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
7	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
8	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
9	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/m	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
10	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
11	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
12	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
13	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
14	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
15	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
16	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
17	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
18	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00
19	-2,00	0,00		0	10	1	2,40	1950	28,00	0,00	0,00	174,70	0,30	1,00	611,40
						2	8,60	1800	25,00	0,50	0,50	290,00	0,30	1,00	179,00
						3		2200	30,00	0,80	0,80	2000,00	0,30	1,00	1230,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	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	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Carico termico	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
Sisma direz. grd 0	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2											
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
Peso Strutturale	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	
Var.Abitazioni	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	
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.								
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	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
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	-0,60	-0,60	-1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.				
DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	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
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1	A1 / 1	10213	0	0	13711	3880
	A1 / 2	10294	0	0	14458	3920
	A1 / 3	11338	0	0	12165	6573
	A1 / 4	11419	0	0	12912	6612
	A1 / 5	11784	0	0	8330	8221
	A1 / 6	9089	0	0	15257	1188
	A1 / 7	9170	0	0	16003	1227
	A1 / 8	8035	0	0	13483	754
	A2 / 1	8122	0	0	12074	3092
	A2 / 2	8192	0	0	12721	3126
	A2 / 3	9096	0	0	10735	5426
	A2 / 4	9166	0	0	11382	5460
	A2 / 5	9482	0	0	7411	6854
	A2 / 6	7147	0	0	13414	759
	A2 / 7	7217	0	0	14061	793
	A2 / 8	6233	0	0	11876	924
X+	A2 / 15	3747	856	285	127164	3134
X-	A2 / 19	9947	2273	756	122747	8171
Y+	A2 / 35	7764	529	1975	177266	4135
Y-	A2 / 40	7793	538	1985	139867	4309

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
2	A1 / 1	15377	0	0	89657	2581
	A1 / 2	15540	0	0	90001	2665
	A1 / 3	15799	0	0	152905	3215
	A1 / 4	15962	0	0	153249	3299
	A1 / 5	15468	0	0	193775	3325
	A1 / 6	14956	0	0	26408	1947
	A1 / 7	15119	0	0	26753	2031
	A1 / 8	14062	0	0	17053	1212
	A2 / 1	12311	0	0	70128	2170
	A2 / 2	12452	0	0	70427	2242
	A2 / 3	12676	0	0	124943	2720
	A2 / 4	12817	0	0	125242	2792
	A2 / 5	12389	0	0	160364	2815
	A2 / 6	11945	0	0	15313	1621
	A2 / 7	12086	0	0	15611	1693
	A2 / 8	11171	0	0	22353	983
	X+ A2 / 15	12194	926	2787	61151	10311
	X- A2 / 24	12086	928	2765	177754	2858
	Y+ A2 / 25	5351	1363	369	38362	8687
	Y- A2 / 40	16487	4199	1138	234338	16006
3	A1 / 1	14635	0	0	258	1937
	A1 / 2	14807	0	0	8	1991
	A1 / 3	14185	0	0	7698	2106
	A1 / 4	14358	0	0	7947	2160
	A1 / 5	13239	0	0	12072	2017
	A1 / 6	15084	0	0	8214	1768
	A1 / 7	15256	0	0	7964	1822
	A1 / 8	14738	0	0	14446	1453
	A2 / 1	11757	0	0	193	1618
	A2 / 2	11906	0	0	409	1664
	A2 / 3	11368	0	0	7087	1764
	A2 / 4	11517	0	0	7304	1811
	A2 / 5	10548	0	0	10879	1687
	A2 / 6	12147	0	0	6702	1471
	A2 / 7	12296	0	0	6486	1518
	A2 / 8	11846	0	0	12104	1198
	X+ A2 / 15	11594	881	2650	41236	5441
	X- A2 / 24	9696	744	2218	26977	2554
	Y+ A2 / 25	5890	1500	407	23365	6291
	Y- A2 / 31	13936	3546	950	19652	10840
4	A1 / 1	14556	0	0	2251	3264
	A1 / 2	14730	0	0	2299	3331
	A1 / 3	14315	0	0	1955	3531
	A1 / 4	14489	0	0	1907	3598
	A1 / 5	13499	0	0	4938	3458
	A1 / 6	14797	0	0	6457	2997
	A1 / 7	14971	0	0	6505	3063
	A1 / 8	14302	0	0	9082	2568
	A2 / 1	11696	0	0	1914	2693
	A2 / 2	11847	0	0	1955	2750

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A2 / 3	11487	0	0	1732	2924
	A2 / 4	11638	0	0	1690	2982
	A2 / 5	10780	0	0	4317	2861
	A2 / 6	11905	0	0	5559	2461
	A2 / 7	12056	0	0	5600	2519
	A2 / 8	11477	0	0	7834	2089
	X+ A2 / 15	10786	819	2465	34667	5160
	X- A2 / 24	10147	779	2321	25040	3962
	Y+ A2 / 25	5196	1323	359	21156	6439
	Y- A2 / 31	13577	3455	926	15056	11016
5	A1 / 1	14517	0	0	1483	3141
	A1 / 2	14690	0	0	1538	3204
	A1 / 3	14275	0	0	5718	3408
	A1 / 4	14448	0	0	5773	3472
	A1 / 5	13465	0	0	8336	3349
	A1 / 6	14758	0	0	2752	2873
	A1 / 7	14931	0	0	2696	2936
	A1 / 8	14270	0	0	5780	2457
	A2 / 1	11662	0	0	1224	2589
	A2 / 2	11812	0	0	1272	2644
	A2 / 3	11453	0	0	4894	2821
	A2 / 4	11603	0	0	4942	2876
	A2 / 5	10751	0	0	7163	2769
	A2 / 6	11872	0	0	2447	2357
	A2 / 7	12021	0	0	2398	2412
	A2 / 8	11448	0	0	5071	1996
	X+ A2 / 14	10247	778	2342	25571	4175
	X- A2 / 21	10576	812	2420	34371	4681
	Y+ A2 / 35	4977	1266	339	16542	6950
	Y- A2 / 37	13471	3431	930	17230	10790
6	A1 / 1	14448	0	0	3326	2242
	A1 / 2	14615	0	0	3687	2299
	A1 / 3	13999	0	0	11276	2411
	A1 / 4	14166	0	0	11636	2468
	A1 / 5	13072	0	0	15229	2308
	A1 / 6	14898	0	0	4623	2073
	A1 / 7	15065	0	0	4263	2130
	A1 / 8	14570	0	0	11270	1744
	A2 / 1	11600	0	0	3227	1866
	A2 / 2	11745	0	0	3539	1916
	A2 / 3	11211	0	0	10117	2013
	A2 / 4	11355	0	0	10429	2062
	A2 / 5	10407	0	0	13543	1924
	A2 / 6	11990	0	0	3663	1719
	A2 / 7	12135	0	0	3351	1769
	A2 / 8	11706	0	0	9423	1435
	X+ A2 / 14	9747	740	2227	26601	3051
	X- A2 / 21	11373	873	2602	37188	5223
	Y+ A2 / 35	5511	1402	376	21259	6672
	Y- A2 / 37	13889	3538	959	16665	10953

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
7	A1 / 1	15111	0	0	87429	2577
	A1 / 2	15263	0	0	87440	2646
	A1 / 3	15533	0	0	150680	3211
	A1 / 4	15684	0	0	150691	3280
	A1 / 5	15246	0	0	192807	3373
	A1 / 6	14689	0	0	24177	1943
	A1 / 7	14841	0	0	24188	2012
	A1 / 8	13840	0	0	18031	1260
	A2 / 1	12080	0	0	67815	2144
	A2 / 2	12211	0	0	67825	2204
	A2 / 3	12445	0	0	122633	2694
	A2 / 4	12577	0	0	122643	2754
	A2 / 5	12197	0	0	159143	2834
	A2 / 6	11714	0	0	12998	1595
	A2 / 7	11845	0	0	13007	1655
	A2 / 8	10978	0	0	23583	1003
	X+ A2 / 14	12070	917	2758	183156	3290
	X- A2 / 21	11178	858	2557	2473	8328
	Y+ A2 / 28	5894	1501	407	56319	9530
	Y- A2 / 30	15393	3917	1049	165428	14129
8	A1 / 1	10215	0	0	9355	3826
	A1 / 2	10296	0	0	9808	3864
	A1 / 3	11339	0	0	7809	6519
	A1 / 4	11420	0	0	8262	6557
	A1 / 5	11785	0	0	5075	8170
	A1 / 6	9090	0	0	10901	1133
	A1 / 7	9171	0	0	11354	1171
	A1 / 8	8036	0	0	10229	805
	A2 / 1	8122	0	0	8133	3047
	A2 / 2	8192	0	0	8526	3080
	A2 / 3	9097	0	0	6793	5381
	A2 / 4	9167	0	0	7186	5414
	A2 / 5	9483	0	0	4424	6813
	A2 / 6	7148	0	0	9473	714
	A2 / 7	7218	0	0	9866	747
	A2 / 8	6234	0	0	8891	966
	X+ A2 / 9	10088	2308	775	98000	8223
	X- A2 / 21	3610	826	277	102248	3244
	Y+ A2 / 25	7848	542	1999	124740	4089
	Y- A2 / 30	7785	531	1981	91045	4354
9	A1 / 1	8465	0	0	16058	736
	A1 / 2	8548	0	0	16721	727
	A1 / 3	8205	0	0	15713	1266
	A1 / 4	8287	0	0	16377	1258
	A1 / 5	7721	0	0	12990	1651
	A1 / 6	8726	0	0	16402	206
	A1 / 7	8808	0	0	17066	197
	A1 / 8	8589	0	0	14138	116
	A2 / 1	6770	0	0	13849	565
	A2 / 2	6841	0	0	14424	558
	A2 / 3	6544	0	0	13550	1025

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A2 / 4	6615	0	0	14126	1018
	A2 / 5	6124	0	0	11190	1359
	A2 / 6	6996	0	0	14148	106
	A2 / 7	7067	0	0	14723	98
	A2 / 8	6877	0	0	12185	173
	X+ A2 / 15	5757	1316	437	41424	776
	X- A2 / 24	5367	1228	412	15457	2071
	Y+ A2 / 28	5358	370	1365	61767	199
	Y- A2 / 31	5751	392	1463	79141	233
10	A1 / 1	7838	0	0	27972	46
	A1 / 2	7923	0	0	28587	45
	A1 / 3	7608	0	0	28491	95
	A1 / 4	7693	0	0	29106	93
	A1 / 5	7136	0	0	26530	133
	A1 / 6	8068	0	0	27453	2
	A1 / 7	8153	0	0	28067	4
	A1 / 8	7901	0	0	24800	29
	A2 / 1	6276	0	0	23215	35
	A2 / 2	6350	0	0	23747	34
	A2 / 3	6077	0	0	23665	78
	A2 / 4	6151	0	0	24197	76
	A2 / 5	5668	0	0	21965	111
	A2 / 6	6475	0	0	22765	7
	A2 / 7	6549	0	0	23298	8
	A2 / 8	6331	0	0	20465	30
	X+ A2 / 15	5171	1182	393	41981	760
	X- A2 / 24	4942	1131	379	28380	847
	Y+ A2 / 28	4869	336	1240	49404	176
	Y- A2 / 31	5206	355	1325	81869	206
11	A1 / 1	7828	0	0	26915	4
	A1 / 2	7913	0	0	27497	4
	A1 / 3	7653	0	0	27805	4
	A1 / 4	7738	0	0	28387	4
	A1 / 5	7216	0	0	26209	4
	A1 / 6	8003	0	0	26025	4
	A1 / 7	8089	0	0	26607	4
	A1 / 8	7799	0	0	23242	4
	A2 / 1	6268	0	0	22320	3
	A2 / 2	6342	0	0	22825	3
	A2 / 3	6116	0	0	23091	3
	A2 / 4	6190	0	0	23597	3
	A2 / 5	5737	0	0	21708	3
	A2 / 6	6420	0	0	21549	3
	A2 / 7	6494	0	0	22054	3
	A2 / 8	6243	0	0	19137	3
	X+ A2 / 15	5047	1153	384	34295	973
	X- A2 / 24	5039	1152	388	31721	967
	Y- A2 / 31	5158	350	1313	77604	301
	Y+ A2 / 35	4829	328	1229	50107	306
12	A1 / 1	7835	0	0	25953	75

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1 / 2	7920	0	0	26513	74
	A1 / 3	7605	0	0	26471	123
	A1 / 4	7690	0	0	27032	122
	A1 / 5	7133	0	0	24711	159
	A1 / 6	8065	0	0	25434	26
	A1 / 7	8150	0	0	25995	25
	A1 / 8	7899	0	0	22982	3
	A2 / 1	6274	0	0	21520	59
	A2 / 2	6348	0	0	22006	58
	A2 / 3	6075	0	0	21970	101
	A2 / 4	6148	0	0	22455	100
	A2 / 5	5665	0	0	20444	132
	A2 / 6	6473	0	0	21071	17
	A2 / 7	6547	0	0	21557	16
	A2 / 8	6329	0	0	18946	8
X+	A2 / 14	4946	1130	376	29556	863
X-	A2 / 21	5162	1181	396	38499	745
Y+	A2 / 34	4868	332	1239	51505	165
Y-	A2 / 37	5201	359	1325	80731	188
13	A1 / 1	8312	0	0	10201	738
	A1 / 2	8391	0	0	10708	730
	A1 / 3	8051	0	0	9857	1269
	A1 / 4	8130	0	0	10364	1260
	A1 / 5	7580	0	0	7721	1654
	A1 / 6	8572	0	0	10546	208
	A1 / 7	8651	0	0	11053	199
	A1 / 8	8448	0	0	8869	114
	A2 / 1	6642	0	0	8933	567
	A2 / 2	6711	0	0	9372	560
	A2 / 3	6416	0	0	8634	1027
	A2 / 4	6485	0	0	9074	1020
	A2 / 5	6008	0	0	6783	1361
	A2 / 6	6868	0	0	9231	107
	A2 / 7	6937	0	0	9671	100
	A2 / 8	6761	0	0	7778	172
X+	A2 / 14	5294	1210	402	14892	2078
X-	A2 / 21	5662	1295	435	34648	775
Y+	A2 / 34	5292	361	1347	63709	191
Y-	A2 / 37	5654	390	1440	73897	241
14	A1 / 1	14527	0	0	95955	1578
	A1 / 2	14608	0	0	95941	1679
	A1 / 3	15032	0	0	159135	589
	A1 / 4	15113	0	0	159122	689
	A1 / 5	15065	0	0	201305	450
	A1 / 6	14023	0	0	32774	2567
	A1 / 7	14103	0	0	32761	2668
	A1 / 8	13383	0	0	9297	2847
	A2 / 1	11501	0	0	74683	1432
	A2 / 2	11571	0	0	74671	1519
	A2 / 3	11938	0	0	129439	574
	A2 / 4	12008	0	0	129428	662

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A2 / 5	11967	0	0	165986	326
	A2 / 6	11064	0	0	19926	2289
	A2 / 7	11134	0	0	19915	2377
	A2 / 8	10509	0	0	16536	2532
	X+ A2 / 12	9192	706	2103	81218	1211
	X- A2 / 19	15663	1190	3579	332317	10870
	Y+ A2 / 35	17827	4536	1215	279992	19159
	Y- A2 / 37	6495	1654	448	56064	10728
15	A1 / 1	11613	0	0	40250	3311
	A1 / 2	11706	0	0	39881	3414
	A1 / 3	11169	0	0	34827	3048
	A1 / 4	11262	0	0	34459	3151
	A1 / 5	10524	0	0	32590	2484
	A1 / 6	12057	0	0	45672	3575
	A1 / 7	12150	0	0	45304	3678
	A1 / 8	12004	0	0	50666	3362
	A2 / 1	9227	0	0	31324	2808
	A2 / 2	9308	0	0	31005	2897
	A2 / 3	8842	0	0	26625	2579
	A2 / 4	8923	0	0	26305	2669
	A2 / 5	8284	0	0	24686	2091
	A2 / 6	9612	0	0	36024	3036
	A2 / 7	9692	0	0	35705	3125
	A2 / 8	9566	0	0	40352	2852
	X+ A2 / 12	9084	697	2078	58336	986
	X- A2 / 19	9554	726	2183	18446	4711
	Y+ A2 / 35	12535	3190	855	35015	11990
	Y- A2 / 37	4116	1048	284	38064	10943
16	A1 / 1	11179	0	0	2563	3504
	A1 / 2	11279	0	0	2637	3591
	A1 / 3	10840	0	0	6036	3353
	A1 / 4	10940	0	0	6110	3440
	A1 / 5	10240	0	0	8072	2926
	A1 / 6	11517	0	0	910	3654
	A1 / 7	11617	0	0	836	3741
	A1 / 8	11368	0	0	3503	3428
	A2 / 1	8893	0	0	2120	2932
	A2 / 2	8980	0	0	2184	3007
	A2 / 3	8600	0	0	5130	2802
	A2 / 4	8686	0	0	5194	2877
	A2 / 5	8079	0	0	6894	2432
	A2 / 6	9186	0	0	890	3063
	A2 / 7	9273	0	0	825	3138
	A2 / 8	9057	0	0	3138	2867
	X+ A2 / 12	8605	661	1969	18959	1339
	X- A2 / 19	9017	685	2061	13073	2860
	Y+ A2 / 35	12008	3055	819	48	10628
	Y- A2 / 37	3293	839	227	4736	12451
17	A1 / 1	11240	0	0	1469	3323
	A1 / 2	11342	0	0	1504	3405

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1 / 3	10901	0	0	2008	3173
	A1 / 4	11003	0	0	1972	3255
	A1 / 5	10294	0	0	4463	2765
	A1 / 6	11578	0	0	4945	3474
	A1 / 7	11680	0	0	4981	3556
	A1 / 8	11422	0	0	7126	3266
	A2 / 1	8945	0	0	1270	2780
	A2 / 2	9033	0	0	1301	2852
	A2 / 3	8651	0	0	1743	2650
	A2 / 4	8739	0	0	1712	2721
	A2 / 5	8125	0	0	3871	2296
	A2 / 6	9238	0	0	4283	2911
	A2 / 7	9326	0	0	4314	2982
	A2 / 8	9103	0	0	6173	2731
	X+ A2 / 9	8846	679	2024	9487	2358
	X- A2 / 18	8736	664	1996	21304	1765
	Y+ A2 / 34	11899	3028	811	14853	10254
	Y- A2 / 40	3082	785	213	13045	13116
18	A1 / 1	11888	0	0	47716	2256
	A1 / 2	11988	0	0	47542	2333
	A1 / 3	11444	0	0	42297	1993
	A1 / 4	11544	0	0	42123	2069
	A1 / 5	10772	0	0	39335	1528
	A1 / 6	12332	0	0	53135	2519
	A1 / 7	12432	0	0	52961	2596
	A1 / 8	12253	0	0	57397	2406
	A2 / 1	9458	0	0	37584	1925
	A2 / 2	9544	0	0	37433	1991
	A2 / 3	9073	0	0	32887	1696
	A2 / 4	9159	0	0	32737	1763
	A2 / 5	8491	0	0	30320	1294
	A2 / 6	9843	0	0	42280	2153
	A2 / 7	9929	0	0	42129	2219
	A2 / 8	9774	0	0	45974	2055
	X+ A2 / 9	9535	732	2181	21856	4583
	X- A2 / 18	9348	710	2136	60869	1868
	Y+ A2 / 25	12691	3232	876	37444	12210
	Y- A2 / 40	3886	990	268	53528	11896
19	A1 / 1	14873	0	0	93163	325
	A1 / 2	14967	0	0	93382	383
	A1 / 3	15378	0	0	156350	665
	A1 / 4	15472	0	0	156569	606
	A1 / 5	15360	0	0	197652	1544
	A1 / 6	14368	0	0	29977	1314
	A1 / 7	14463	0	0	30195	1373
	A1 / 8	13678	0	0	12971	1754
	A2 / 1	11798	0	0	72830	365
	A2 / 2	11880	0	0	73019	416
	A2 / 3	12236	0	0	127591	492
	A2 / 4	12317	0	0	127781	441
	A2 / 5	12220	0	0	163386	1254

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A2 / 6	11361	0	0	18068	1223
	A2 / 7	11443	0	0	18257	1273
	A2 / 8	10762	0	0	19153	1604
X+	A2 / 9	14410	1106	3297	208741	8723
X-	A2 / 18	9731	739	2224	26248	1951
Y+	A2 / 25	16428	4184	1134	164503	16098
Y-	A2 / 31	6881	1751	469	76046	9383

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	78,13		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	51,53		
2	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	79,51		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	52,37		
3	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	79,51		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	52,37		
4	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	79,50		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	52,36		
5	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	79,52		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	52,37		
6	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	79,51		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	52,37		
7	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	79,51		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	52,37		
8	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	78,13		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	51,53		
9	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	78,13		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	51,53		
10	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	78,13		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	51,53		
11	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	78,13		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	51,53		
12	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	78,13		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	51,53		
13	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	78,13		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	51,53		
14	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	79,51		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	52,37		
15	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	79,51		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	52,37		
16	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	79,51		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	52,37		
17	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	79,51		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	52,37		
18	0,70	M1	1800	25,00	0,50	290,00	0,30	0,13	190,10	79,51		
		M2	1800	20,46	0,40	290,00	0,30	0,13	237,63	52,37		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
	15,27	6,70	5,74	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+	A2/14	1,00	0,90	0,91	0,85	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/21	1,00	0,90	0,91	0,84	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/35	1,00	0,90	0,92	0,87	1,33	1,28	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/37	1,00	0,80	0,83	0,75	1,32	1,28	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
6	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+	A2/14	1,00	0,90	0,92	0,85	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/21	1,00	0,89	0,91	0,84	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
Y+	A2/35	1,00	0,89	0,91	0,86	1,33	1,28	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00								
Y-	A2/37	1,00	0,80	0,83	0,75	1,32	1,28	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00								
7	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A2/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A2/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A2/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A2/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+	A2/14	1,00	0,88	0,90	0,82	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/21	1,00	0,89	0,91	0,84	1,32	1,28	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
Y+	A2/28	1,00	0,88	0,90	0,85	1,33	1,28	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00								
Y-	A2/30	1,00	0,78	0,81	0,73	1,33	1,28	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00								
8	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,08	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A2/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A2/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,28	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A2/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,28	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A2/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,28	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A2/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A2/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A2/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	
								X+	A2/9	1,00	0,83	0,86	0,79	1,32	1,28	1,00	1,08	1,07	0,92	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/21	1,00	0,91	0,93	0,89	1,33	1,28	1,00	1,09	1,08	0,91	1,00	1,00	1,00
Y+	A2/25	1,00	0,89	0,91	0,84	1,32	1,27	1,00	1,09	1,07	0,92	1,00	1,00	1,00								
Y-	A2/30	1,00	0,89	0,91	0,84	1,32	1,28	1,00	1,08	1,07	0,92	1,00	1,00	1,00								
9	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,09	1,09	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A2/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A2/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,08	1,07	0,93	1,00	1,00	1,00</	

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																					
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igl Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
								X- Y+ Y-	A2/24 A2/28 A2/31	1,00 1,00 1,00	0,90 0,92 0,91	0,87 0,93 0,93	0,87 0,88 0,87	1,32 1,32 1,32	1,27 1,27 1,27	1,00 1,00 1,00	1,08 1,09 1,09	1,07 1,07 1,07	0,93 0,92 0,92	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00
10	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1 A1/2 A1/3 A1/4 A1/5 A1/6 A1/7 A1/8 A2/1 A2/2 A2/3 A2/4 A2/5 A2/6 A2/7 A2/8 X+ X- Y+ Y-	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 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 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32	1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27	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 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,09	1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,93 0,92 0,92	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 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 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
11	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1 A1/2 A1/3 A1/4 A1/5 A1/6 A1/7 A1/8 A2/1 A2/2 A2/3 A2/4 A2/5 A2/6 A2/7 A2/8 X+ X- Y- Y+	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 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 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32	1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27	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 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,09	1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,93 0,92 0,92	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 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 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
12	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1 A1/2 A1/3 A1/4 A1/5 A1/6 A1/7 A1/8 A2/1 A2/2 A2/3 A2/4 A2/5 A2/6 A2/7 A2/8 X+ X- Y+ Y-	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 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 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32	1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27	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 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,09	1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,93 0,92 0,92	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 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 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
13	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1 A1/2 A1/3 A1/4 A1/5 A1/6 A1/7 A1/8 A2/1 A2/2 A2/3 A2/4 A2/5 A2/6 A2/7 A2/8 X+ X- Y+ Y-	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 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 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32 1,32	1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27	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 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,09 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,09	1,09 1,09 1,08 1,09 1,08 1,09 1,09 1,09 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,93 0,92 0,92	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 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 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
14	20,72	10,66	10,88	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1 A1/2 A1/3 A1/4 A1/5 A1/6 A1/7 A1/8 A2/1 A2/2 A2/3	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 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 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,32 1,32 1,32	1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27 1,27	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,08 1,08 1,09 1,09 1,09 1,08 1,08 1,08 1,07 1,07 1,07	1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,07 1,07 1,07 1,06 1,06 1,06	0,94 0,94 0,93 0,93 0,93 0,94 0,94 0,94 0,94 0,94 0,93	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 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																					
Trave Nro	Brinch Hansen			IciTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
15,27	6,70	5,74		1,00	1,00	1,00	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
							A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
							A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,08	1,07	0,94	1,00	1,00	1,00	
							A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
							A2/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
							A2/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,93	1,00	1,00	1,00	
							A2/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,93	1,00	1,00	1,00	
							A2/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,93	1,00	1,00	1,00	
							A2/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
							A2/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
							A2/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
							X+ A2/9	1,00	0,87	0,89	0,80	1,32	1,28	1,00	1,07	1,06	0,93	1,00	1,00	1,00	
							X- A2/18	1,00	0,90	0,92	0,85	1,32	1,27	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
							Y+ A2/25	1,00	0,77	0,81	0,72	1,33	1,28	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	
							Y- A2/31	1,00	0,87	0,89	0,83	1,33	1,28	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00	

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER															
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	0,59	3,27	1800	333,0			10,2	32,61				OK	
		A1 / 2	0,59	3,27	1800	332,9			10,3	32,34				OK	
		A1 / 3	0,59	3,28	1800	331,3			11,3	29,22				OK	
		A1 / 4	0,59	3,28	1800	331,2			11,4	29,01				OK	
		A1 / 5	0,59	3,29	1800	330,7			11,8	28,06				OK	
		A1 / 6	0,60	3,27	1800	335,2			9,1	36,88				OK	
		A1 / 7	0,60	3,27	1800	335,0			9,2	36,53				OK	
		A1 / 8	0,60	3,27	1800	335,6			8,0	41,77				OK	
		A2 / 1	0,59	3,27	1800	109,8			8,1	13,53				OK	
		A2 / 2	0,59	3,27	1800	109,8			8,2	13,40				OK	
		A2 / 3	0,59	3,28	1800	109,3			9,1	12,01				OK	
		A2 / 4	0,59	3,28	1800	109,2			9,2	11,92				OK	
		A2 / 5	0,59	3,28	1800	109,1			9,5	11,50				OK	
		A2 / 6	0,60	3,26	1800	110,6			7,1	15,47				OK	
		A2 / 7	0,60	3,26	1800	110,5			7,2	15,31				OK	
		A2 / 8	0,60	3,26	1800	110,4			6,2	17,71				OK	
		X+	A2 / 15	0,58	2,62	1800	80,3			3,7	21,42				OK
		X-	A2 / 19	0,58	3,05	1800	84,9			9,9	8,53	8,53	0,56	4,76	OK
		Y+	A2 / 35	0,59	2,84	1800	85,2			7,8	10,98				OK
		Y-	A2 / 40	0,59	2,94	1800	88,1			7,8	11,31				OK
2	2	A1 / 1	0,60	3,70	1800	376,0			15,4	24,45				OK	
		A1 / 2	0,60	3,70	1800	376,0			15,5	24,19				OK	
		A1 / 3	0,60	3,63	1800	368,3			15,8	23,31				OK	
		A1 / 4	0,60	3,63	1800	368,4			16,0	23,08				OK	
		A1 / 5	0,60	3,57	1800	362,8			15,5	23,45				OK	
		A1 / 6	0,60	3,78	1800	384,1			15,0	25,68				OK	
		A1 / 7	0,60	3,78	1800	384,0			15,1	25,40				OK	
		A1 / 8	0,60	3,80	1800	385,7			14,1	27,43				OK	
		A2 / 1	0,60	3,71	1800	124,3			12,3	10,10				OK	
		A2 / 2	0,60	3,71	1800	124,3			12,5	9,98				OK	
		A2 / 3	0,60	3,62	1800	121,5			12,7	9,59				OK	
		A2 / 4	0,60	3,62	1800	121,6			12,8	9,49				OK	
		A2 / 5	0,60	3,56	1800	119,5			12,4	9,65				OK	
		A2 / 6	0,60	3,79	1800	127,3			11,9	10,65				OK	
		A2 / 7	0,60	3,79	1800	127,2			12,1	10,53				OK	
		A2 / 8	0,60	3,78	1800	127,0			11,2	11,37				OK	
		X+	A2 / 15	0,58	3,72	1800	107,9			12,2	8,85				OK
		X-	A2 / 24	0,60	3,53	1800	104,3			12,1	8,63				OK
		Y+	A2 / 25	0,57	3,68	1800	105,2			5,4	19,67				OK
		Y-	A2 / 40	0,58	3,54	1800	89,6			16,5	5,43	5,43	0,80	4,37	OK
3	3	A1 / 1	0,60	3,82	1800	387,4			14,6	26,47				OK	
		A1 / 2	0,60	3,82	1800	387,4			14,8	26,16				OK	
		A1 / 3	0,60	3,81	1800	386,2			14,2	27,22				OK	
		A1 / 4	0,60	3,81	1800	386,1			14,4	26,89				OK	
		A1 / 5	0,60	3,80	1800	385,4			13,2	29,11				OK	
		A1 / 6	0,60	3,81	1800	386,6			15,1	25,63				OK	
		A1 / 7	0,60	3,81	1800	386,6			15,3	25,34				OK	
		A1 / 8	0,60	3,80	1800	386,0			14,7	26,19				OK	
		A2 / 1	0,60	3,82	1800	128,0			11,8	10,89				OK	
		A2 / 2	0,60	3,82	1800	128,0			11,9	10,75				OK	
		A2 / 3	0,60	3,81	1800	127,6			11,4	11,22				OK	
		A2 / 4	0,60	3,81	1800	127,6			11,5	11,08				OK	
		A2 / 5	0,60	3,80	1800	127,3			10,5	12,07				OK	
		A2 / 6	0,60	3,81	1800	127,8			12,1	10,52				OK	
		A2 / 7	0,60	3,81	1800	127,8			12,3	10,39				OK	
		A2 / 8	0,60	3,80	1800	127,6			11,8	10,77				OK	
		X+	A2 / 15	0,59	3,75	1800	110,7			11,6	9,55				OK
		X-	A2 / 24	0,59	3,76	1800	113,5			9,7	11,71				OK
		Y+	A2 / 25	0,58	3,74	1800	108,4			5,9	18,40				OK
		Y-	A2 / 31	0,58	3,79	1800	99,9			13,9	7,17	7,17	0,63	4,51	OK
4	4	A1 / 1	0,60	3,81	1800	385,6			14,6	26,49				OK	
		A1 / 2	0,60	3,81	1800	385,5			14,7	26,17				OK	
		A1 / 3	0,60	3,81	1800	385,3			14,3	26,92				OK	
		A1 / 4	0,60	3,81	1800	385,3			14,5	26,59				OK	
		A1 / 5	0,59	3,81	1800	384,8			13,5	28,50				OK	
		A1 / 6	0,60	3,81	1800	385,3			14,8	26,04				OK	
		A1 / 7	0,60	3,81	1800	385,3			15,0	25,74				OK	

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER														
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 / 8	0,60	3,80	1800	385,2			14,3	26,93				OK
		A2 / 1	0,60	3,81	1800	127,4			11,7	10,90				OK
		A2 / 2	0,60	3,81	1800	127,4			11,8	10,76				OK
		A2 / 3	0,59	3,81	1800	127,4			11,5	11,09				OK
		A2 / 4	0,59	3,81	1800	127,3			11,6	10,94				OK
		A2 / 5	0,59	3,81	1800	127,2			10,8	11,79				OK
		A2 / 6	0,60	3,81	1800	127,3			11,9	10,70				OK
		A2 / 7	0,60	3,81	1800	127,3			12,1	10,56				OK
		A2 / 8	0,60	3,80	1800	127,3			11,5	11,09				OK
	X+	A2 / 15	0,59	3,75	1800	111,4			10,8	10,33				OK
	X-	A2 / 24	0,59	3,77	1800	112,7			10,1	11,10				OK
	Y+	A2 / 25	0,58	3,73	1800	108,8			5,2	20,93				OK
	Y-	A2 / 31	0,58	3,79	1800	100,3			13,6	7,38	7,38	0,61	4,53	OK
5	5	A1 / 1	0,60	3,82	1800	386,5			14,5	26,63				OK
		A1 / 2	0,60	3,82	1800	386,5			14,7	26,31				OK
		A1 / 3	0,60	3,82	1800	385,7			14,3	27,02				OK
		A1 / 4	0,60	3,82	1800	385,7			14,4	26,69				OK
		A1 / 5	0,60	3,81	1800	385,1			13,5	28,60				OK
		A1 / 6	0,60	3,82	1800	386,6			14,8	26,20				OK
		A1 / 7	0,60	3,82	1800	386,6			14,9	25,89				OK
		A1 / 8	0,60	3,82	1800	386,5			14,3	27,09				OK
		A2 / 1	0,60	3,82	1800	127,8			11,7	10,96				OK
		A2 / 2	0,60	3,82	1800	127,8			11,8	10,82				OK
		A2 / 3	0,60	3,82	1800	127,5			11,5	11,13				OK
		A2 / 4	0,60	3,82	1800	127,5			11,6	10,99				OK
		A2 / 5	0,59	3,81	1800	127,3			10,8	11,84				OK
		A2 / 6	0,60	3,82	1800	127,8			11,9	10,76				OK
		A2 / 7	0,60	3,82	1800	127,8			12,0	10,63				OK
		A2 / 8	0,60	3,82	1800	127,7			11,4	11,16				OK
	X+	A2 / 14	0,59	3,77	1800	112,8			10,2	11,01				OK
	X-	A2 / 21	0,59	3,76	1800	111,9			10,6	10,58				OK
	Y+	A2 / 35	0,57	3,76	1800	109,2			5,0	21,95				OK
	Y-	A2 / 37	0,58	3,80	1800	100,5			13,5	7,46	7,46	0,61	4,53	OK
6	6	A1 / 1	0,60	3,82	1800	386,7			14,4	26,76				OK
		A1 / 2	0,60	3,81	1800	386,6			14,6	26,45				OK
		A1 / 3	0,60	3,80	1800	385,4			14,0	27,53				OK
		A1 / 4	0,60	3,80	1800	385,3			14,2	27,20				OK
		A1 / 5	0,60	3,80	1800	384,6			13,1	29,43				OK
		A1 / 6	0,60	3,81	1800	386,7			14,9	25,96				OK
		A1 / 7	0,60	3,81	1800	386,8			15,1	25,67				OK
		A1 / 8	0,60	3,80	1800	386,1			14,6	26,50				OK
		A2 / 1	0,60	3,81	1800	127,8			11,6	11,02				OK
		A2 / 2	0,60	3,81	1800	127,8			11,7	10,88				OK
		A2 / 3	0,60	3,80	1800	127,3			11,2	11,36				OK
		A2 / 4	0,60	3,80	1800	127,3			11,4	11,21				OK
		A2 / 5	0,60	3,79	1800	127,0			10,4	12,21				OK
		A2 / 6	0,60	3,81	1800	127,8			12,0	10,66				OK
		A2 / 7	0,60	3,81	1800	127,8			12,1	10,54				OK
		A2 / 8	0,60	3,80	1800	127,6			11,7	10,90				OK
	X+	A2 / 14	0,59	3,77	1800	113,3			9,7	11,63				OK
	X-	A2 / 21	0,59	3,75	1800	111,0			11,4	9,76				OK
	Y+	A2 / 35	0,58	3,74	1800	108,6			5,5	19,70				OK
	Y-	A2 / 37	0,58	3,80	1800	100,0			13,9	7,20	7,20	0,63	4,51	OK
7	7	A1 / 1	0,60	3,70	1800	376,0			15,1	24,88				OK
		A1 / 2	0,60	3,71	1800	376,1			15,3	24,64				OK
		A1 / 3	0,60	3,63	1800	368,2			15,5	23,70				OK
		A1 / 4	0,60	3,63	1800	368,3			15,7	23,48				OK
		A1 / 5	0,60	3,57	1800	362,5			15,2	23,77				OK
		A1 / 6	0,60	3,79	1800	384,3			14,7	26,16				OK
		A1 / 7	0,60	3,79	1800	384,3			14,8	25,89				OK
		A1 / 8	0,60	3,79	1800	385,5			13,8	27,85				OK
		A2 / 1	0,60	3,71	1800	124,4			12,1	10,29				OK
		A2 / 2	0,60	3,71	1800	124,4			12,2	10,19				OK
		A2 / 3	0,60	3,62	1800	121,5			12,4	9,76				OK
		A2 / 4	0,60	3,62	1800	121,6			12,6	9,67				OK
		A2 / 5	0,60	3,56	1800	119,5			12,2	9,79				OK
		A2 / 6	0,60	3,80	1800	127,4			11,7	10,87				OK
		A2 / 7	0,60	3,80	1800	127,3			11,8	10,75				OK
		A2 / 8	0,60	3,78	1800	126,9			11,0	11,56				OK
	X+	A2 / 14	0,59	3,52	1800	103,9			12,1	8,61				OK
	X-	A2 / 21	0,59	3,82	1800	111,9			11,2	10,01				OK
	Y+	A2 / 28	0,57	3,63	1800	102,9			5,9	17,46				OK
	Y-	A2 / 30	0,58	3,61	1800	92,7			15,4	6,02	6,02	0,73	4,42	OK
8	8	A1 / 1	0,59	3,28	1800	333,9			10,2	32,69				OK
		A1 / 2	0,59	3,28	1800	333,8			10,3	32,42				OK
		A1 / 3	0,59	3,29	1800	332,1			11,3	29,29				OK
		A1 / 4	0,59	3,29	1800	332,0			11,4	29,07				OK
		A1 / 5	0,59	3,29	1800	331,3			11,8	28,11				OK
		A1 / 6	0,60	3,28	1800	336,1			9,1	36,98				OK
		A1 / 7	0,60	3,28	1800	336,0			9,2	36,64				OK
		A1 / 8	0,60	3,27	1800	336,3			8,0	41,85				OK
		A2 / 1	0,59	3,28	1800	110,2			8,1	13,56				OK
		A2 / 2	0,59	3,28	1800	110,1			8,2	13,44				OK
		A2 / 3	0,59	3,29	1800	109,6			9,1	12,04				OK
		A2 / 4	0,59	3,28	1800	109,5			9,2	11,95				OK
		A2 / 5	0,59	3,29	1800	109,3			9,5	11,52				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER														
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
		A2 / 6	0,60	3,27	1800	111,0			7,1	15,52				OK
		A2 / 7	0,60	3,27	1800	110,9			7,2	15,37				OK
		A2 / 8	0,60	3,27	1800	110,7			6,2	17,76				OK
		X+ A2 / 9	0,58	3,11	1800	86,2			10,1	8,55	8,55	0,56	4,76	OK
		X- A2 / 21	0,58	2,73	1800	83,7			3,6	23,19				OK
		Y+ A2 / 25	0,59	2,98	1800	89,4			7,8	11,39				OK
		Y- A2 / 30	0,59	3,07	1800	92,0			7,8	11,81				OK
9	9	A1 / 1	0,60	3,26	1800	335,2			8,5	39,60				OK
		A1 / 2	0,60	3,26	1800	335,1			8,5	39,21				OK
		A1 / 3	0,60	3,26	1800	334,5			8,2	40,77				OK
		A1 / 4	0,60	3,26	1800	334,4			8,3	40,35				OK
		A1 / 5	0,60	3,27	1800	334,2			7,7	43,29				OK
		A1 / 6	0,60	3,26	1800	336,0			8,7	38,50				OK
		A1 / 7	0,60	3,26	1800	335,9			8,8	38,13				OK
		A1 / 8	0,60	3,27	1800	336,5			8,6	39,18				OK
		A2 / 1	0,60	3,26	1800	110,6			6,8	16,33				OK
		A2 / 2	0,60	3,26	1800	110,5			6,8	16,16				OK
		A2 / 3	0,60	3,26	1800	110,3			6,5	16,85				OK
		A2 / 4	0,60	3,26	1800	110,2			6,6	16,67				OK
		A2 / 5	0,60	3,26	1800	110,2			6,1	17,99				OK
		A2 / 6	0,60	3,26	1800	110,8			7,0	15,84				OK
		A2 / 7	0,60	3,26	1800	110,8			7,1	15,68	15,68	0,36	5,67	OK
		A2 / 8	0,60	3,26	1800	110,9			6,9	16,13				OK
		X+ A2 / 15	0,60	3,16	1800	95,6			5,8	16,60				OK
		X- A2 / 24	0,59	3,24	1800	97,9			5,4	18,25				OK
		Y+ A2 / 28	0,60	3,07	1800	96,4			5,4	17,99				OK
		Y- A2 / 31	0,60	3,02	1800	94,5			5,8	16,44				OK
10	10	A1 / 1	0,60	3,23	1800	333,0			7,8	42,48				OK
		A1 / 2	0,60	3,23	1800	332,9			7,9	42,02				OK
		A1 / 3	0,60	3,23	1800	332,6			7,6	43,71				OK
		A1 / 4	0,60	3,22	1800	332,5			7,7	43,22				OK
		A1 / 5	0,60	3,23	1800	332,5			7,1	46,60				OK
		A1 / 6	0,60	3,23	1800	333,3			8,1	41,32				OK
		A1 / 7	0,60	3,23	1800	333,3			8,2	40,88				OK
		A1 / 8	0,60	3,24	1800	333,8			7,9	42,25				OK
		A2 / 1	0,60	3,23	1800	109,8			6,3	17,49				OK
		A2 / 2	0,60	3,23	1800	109,8			6,3	17,29				OK
		A2 / 3	0,60	3,22	1800	109,6			6,1	18,04				OK
		A2 / 4	0,60	3,22	1800	109,6			6,2	17,82				OK
		A2 / 5	0,60	3,22	1800	109,6			5,7	19,34				OK
		A2 / 6	0,60	3,23	1800	109,9			6,5	16,98				OK
		A2 / 7	0,60	3,23	1800	109,9			6,5	16,78	16,78	0,34	5,67	OK
		A2 / 8	0,60	3,24	1800	110,1			6,3	17,39				OK
		X+ A2 / 15	0,60	3,14	1800	95,9			5,2	18,54				OK
		X- A2 / 24	0,60	3,19	1800	97,6			4,9	19,75				OK
		Y+ A2 / 28	0,60	3,10	1800	97,9			4,9	20,11				OK
		Y- A2 / 31	0,60	2,99	1800	94,0			5,2	18,05				OK
11	11	A1 / 1	0,60	3,23	1800	333,3			7,8	42,57				OK
		A1 / 2	0,60	3,23	1800	333,2			7,9	42,11				OK
		A1 / 3	0,60	3,23	1800	332,9			7,7	43,50				OK
		A1 / 4	0,60	3,23	1800	332,8			7,7	43,01				OK
		A1 / 5	0,60	3,23	1800	332,9			7,2	46,13				OK
		A1 / 6	0,60	3,23	1800	333,6			8,0	41,69				OK
		A1 / 7	0,60	3,23	1800	333,6			8,1	41,24				OK
		A1 / 8	0,60	3,24	1800	334,1			7,8	42,84				OK
		A2 / 1	0,60	3,23	1800	109,9			6,3	17,53				OK
		A2 / 2	0,60	3,23	1800	109,9			6,3	17,32				OK
		A2 / 3	0,60	3,22	1800	109,8			6,1	17,95				OK
		A2 / 4	0,60	3,22	1800	109,7			6,2	17,73				OK
		A2 / 5	0,60	3,22	1800	109,8			5,7	19,13				OK
		A2 / 6	0,60	3,23	1800	110,0			6,4	17,14				OK
		A2 / 7	0,60	3,23	1800	110,0			6,5	16,94	16,94	0,33	5,67	OK
		A2 / 8	0,60	3,24	1800	110,2			6,2	17,65				OK
		X+ A2 / 15	0,60	3,16	1800	96,7			5,0	19,17				OK
		X- A2 / 24	0,60	3,17	1800	97,0			5,0	19,26				OK
		Y- A2 / 31	0,60	3,00	1800	94,4			5,2	18,30				OK
		Y+ A2 / 35	0,60	3,09	1800	97,7			4,8	20,24				OK
12	12	A1 / 1	0,60	3,23	1800	333,4			7,8	42,55				OK
		A1 / 2	0,60	3,23	1800	333,3			7,9	42,09				OK
		A1 / 3	0,60	3,23	1800	333,0			7,6	43,79				OK
		A1 / 4	0,60	3,23	1800	333,0			7,7	43,30				OK
		A1 / 5	0,60	3,23	1800	333,0			7,1	46,68				OK
		A1 / 6	0,60	3,24	1800	333,8			8,1	41,39				OK
		A1 / 7	0,60	3,24	1800	333,7			8,2	40,95				OK
		A1 / 8	0,60	3,24	1800	334,3			7,9	42,32				OK
		A2 / 1	0,60	3,23	1800	109,9			6,3	17,52				OK
		A2 / 2	0,60	3,23	1800	109,9			6,3	17,32				OK
		A2 / 3	0,60	3,23	1800	109,8			6,1	18,08				OK
		A2 / 4	0,60	3,23	1800	109,8			6,1	17,86				OK
		A2 / 5	0,60	3,23	1800	109,8			5,7	19,38				OK
		A2 / 6	0,60	3,23	1800	110,1			6,5	17,01				OK
		A2 / 7	0,60	3,23	1800	110,1			6,5	16,81	16,81	0,34	5,67	OK
		A2 / 8	0,60	3,24	1800	110,2			6,3	17,42				OK
		X+ A2 / 14	0,60	3,18	1800	97,5			4,9	19,70				OK
		X- A2 / 21	0,60	3,15	1800	96,3			5,2	18,65				OK
		Y+ A2 / 34	0,60	3,09	1800	97,6			4,9	20,06				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y- A2 / 37	0,60	2,99	1800	94,1			5,2	18,09				OK
13	13	A1 / 1	0,60	3,28	1800	336,5			8,3	40,48				OK
		A1 / 2	0,60	3,27	1800	336,4			8,4	40,09				OK
		A1 / 3	0,60	3,28	1800	335,7			8,1	41,70				OK
		A1 / 4	0,60	3,27	1800	335,7			8,1	41,29				OK
		A1 / 5	0,60	3,28	1800	335,4			7,6	44,26				OK
		A1 / 6	0,60	3,28	1800	337,2			8,6	39,34				OK
		A1 / 7	0,60	3,27	1800	337,1			8,7	38,97				OK
		A1 / 8	0,60	3,28	1800	337,7			8,4	39,97				OK
		A2 / 1	0,60	3,27	1800	111,0			6,6	16,71				OK
		A2 / 2	0,60	3,27	1800	111,0			6,7	16,54				OK
		A2 / 3	0,60	3,27	1800	110,7			6,4	17,26				OK
		A2 / 4	0,60	3,27	1800	110,7			6,5	17,07				OK
		A2 / 5	0,60	3,28	1800	110,6			6,0	18,41				OK
		A2 / 6	0,60	3,27	1800	111,2			6,9	16,20				OK
		A2 / 7	0,60	3,27	1800	111,2			6,9	16,03	16,03	0,35	5,67	OK
		A2 / 8	0,60	3,28	1800	111,3			6,8	16,47				OK
		X+ A2 / 14	0,59	3,24	1800	98,1			5,3	18,53				OK
		X- A2 / 21	0,60	3,18	1800	96,3			5,7	17,02				OK
		Y+ A2 / 34	0,60	3,06	1800	96,2			5,3	18,18				OK
		Y- A2 / 37	0,60	3,04	1800	95,1			5,7	16,81				OK
14	14	A1 / 1	0,60	3,69	1800	375,2			14,5	25,83				OK
		A1 / 2	0,60	3,69	1800	375,2			14,6	25,69				OK
		A1 / 3	0,60	3,61	1800	368,5			15,0	24,52				OK
		A1 / 4	0,60	3,61	1800	368,6			15,1	24,39				OK
		A1 / 5	0,60	3,55	1800	363,4			15,1	24,12				OK
		A1 / 6	0,60	3,77	1800	382,4			14,0	27,27				OK
		A1 / 7	0,60	3,77	1800	382,3			14,1	27,11				OK
		A1 / 8	0,60	3,81	1800	385,1			13,4	28,77				OK
		A2 / 1	0,60	3,69	1800	124,0			11,5	10,78				OK
		A2 / 2	0,60	3,69	1800	124,0			11,6	10,72				OK
		A2 / 3	0,60	3,60	1800	121,6			11,9	10,18				OK
		A2 / 4	0,60	3,60	1800	121,6			12,0	10,12				OK
		A2 / 5	0,60	3,54	1800	119,7			12,0	10,00				OK
		A2 / 6	0,60	3,78	1800	126,6			11,1	11,45				OK
		A2 / 7	0,60	3,78	1800	126,6			11,1	11,37				OK
		A2 / 8	0,60	3,79	1800	126,6			10,5	12,05				OK
		X+ A2 / 12	0,60	3,64	1800	110,7			9,2	12,04				OK
		X- A2 / 19	0,59	3,40	1800	96,4			15,7	6,16				OK
		Y+ A2 / 35	0,58	3,51	1800	87,4			17,8	4,90	4,90	0,88	4,31	OK
		Y- A2 / 37	0,57	3,65	1800	102,3			6,5	15,75				OK
15	15	A1 / 1	0,59	3,75	1800	379,0			11,6	32,63				OK
		A1 / 2	0,59	3,75	1800	379,0			11,7	32,38				OK
		A1 / 3	0,59	3,76	1800	379,8			11,2	34,00				OK
		A1 / 4	0,59	3,76	1800	379,8			11,3	33,72				OK
		A1 / 5	0,60	3,76	1800	380,3			10,5	36,13				OK
		A1 / 6	0,59	3,74	1800	378,2			12,1	31,37				OK
		A1 / 7	0,59	3,75	1800	378,2			12,1	31,13				OK
		A1 / 8	0,59	3,74	1800	377,6			12,0	31,46				OK
		A2 / 1	0,59	3,75	1800	125,2			9,2	13,57				OK
		A2 / 2	0,59	3,75	1800	125,2			9,3	13,46				OK
		A2 / 3	0,59	3,76	1800	125,5			8,8	14,20				OK
		A2 / 4	0,59	3,76	1800	125,5			8,9	14,07				OK
		A2 / 5	0,59	3,76	1800	125,7			8,3	15,18				OK
		A2 / 6	0,59	3,75	1800	125,0			9,6	13,00				OK
		A2 / 7	0,59	3,75	1800	125,0			9,7	12,89				OK
		A2 / 8	0,59	3,74	1800	124,7			9,6	13,04				OK
		X+ A2 / 12	0,60	3,69	1800	112,4			9,1	12,37				OK
		X- A2 / 19	0,59	3,78	1800	113,3			9,6	11,86				OK
		Y+ A2 / 35	0,58	3,76	1800	100,0			12,5	7,98	7,98	0,57	4,57	OK
		Y- A2 / 37	0,55	3,64	1800	102,4			4,1	24,87				OK
16	16	A1 / 1	0,59	3,82	1800	384,7			11,2	34,41				OK
		A1 / 2	0,59	3,82	1800	384,6			11,3	34,10				OK
		A1 / 3	0,59	3,81	1800	384,1			10,8	35,43				OK
		A1 / 4	0,59	3,81	1800	384,1			10,9	35,10				OK
		A1 / 5	0,59	3,80	1800	384,0			10,2	37,50				OK
		A1 / 6	0,59	3,82	1800	384,9			11,5	33,42				OK
		A1 / 7	0,59	3,82	1800	384,9			11,6	33,13				OK
		A1 / 8	0,59	3,81	1800	384,7			11,4	33,84				OK
		A2 / 1	0,59	3,82	1800	127,1			8,9	14,29				OK
		A2 / 2	0,59	3,82	1800	127,1			9,0	14,15				OK
		A2 / 3	0,59	3,81	1800	126,9			8,6	14,76				OK
		A2 / 4	0,59	3,81	1800	126,9			8,7	14,61				OK
		A2 / 5	0,59	3,80	1800	126,8			8,1	15,70				OK
		A2 / 6	0,59	3,82	1800	127,2			9,2	13,85				OK
		A2 / 7	0,59	3,82	1800	127,2			9,3	13,71				OK
		A2 / 8	0,59	3,81	1800	127,1			9,1	14,03				OK
		X+ A2 / 12	0,60	3,78	1800	115,3			8,6	13,40				OK
		X- A2 / 19	0,59	3,79	1800	114,8			9,0	12,73				OK
		Y+ A2 / 35	0,58	3,82	1800	102,5			12,0	8,54	8,54	0,54	4,61	OK
		Y- A2 / 37	0,52	3,79	1800	104,0			3,3	31,59				OK
17	17	A1 / 1	0,59	3,82	1800	385,1			11,2	34,26				OK
		A1 / 2	0,59	3,82	1800	385,0			11,3	33,95				OK
		A1 / 3	0,59	3,82	1800	385,0			10,9	35,32				OK
		A1 / 4	0,59	3,82	1800	385,0			11,0	34,99				OK

Studio Tecnico Costanzo

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2013 - Lic. Nro: 32937

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER														
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 / 5	0,59	3,81	1800	384,9			10,3	37,39				OK
		A1 / 6	0,59	3,81	1800	384,5			11,6	33,21				OK
		A1 / 7	0,59	3,81	1800	384,4			11,7	32,91				OK
		A1 / 8	0,59	3,81	1800	384,3			11,4	33,64				OK
		A2 / 1	0,59	3,82	1800	127,3			8,9	14,23				OK
		A2 / 2	0,59	3,82	1800	127,2			9,0	14,09				OK
		A2 / 3	0,59	3,82	1800	127,2			8,7	14,71				OK
		A2 / 4	0,59	3,82	1800	127,2			8,7	14,56				OK
		A2 / 5	0,59	3,81	1800	127,2			8,1	15,65				OK
		A2 / 6	0,59	3,81	1800	127,0			9,2	13,75				OK
		A2 / 7	0,59	3,81	1800	127,0			9,3	13,62				OK
		A2 / 8	0,59	3,81	1800	127,0			9,1	13,95				OK
	X+	A2 / 9	0,59	3,80	1800	115,3			8,8	13,04				OK
	X-	A2 / 18	0,60	3,77	1800	114,9			8,7	13,15				OK
	Y+	A2 / 34	0,58	3,80	1800	102,0			11,9	8,57	8,57	0,54	4,61	OK
	Y-	A2 / 40	0,51	3,74	1800	101,0			3,1	32,77				OK
18	18	A1 / 1	0,60	3,74	1800	379,1			11,9	31,89				OK
		A1 / 2	0,60	3,74	1800	379,1			12,0	31,63				OK
		A1 / 3	0,60	3,75	1800	379,9			11,4	33,20				OK
		A1 / 4	0,60	3,75	1800	379,9			11,5	32,91				OK
		A1 / 5	0,60	3,75	1800	380,4			10,8	35,31				OK
		A1 / 6	0,60	3,73	1800	378,4			12,3	30,68				OK
		A1 / 7	0,60	3,73	1800	378,4			12,4	30,44				OK
		A1 / 8	0,60	3,73	1800	377,8			12,3	30,83				OK
		A2 / 1	0,60	3,74	1800	125,3			9,5	13,25				OK
		A2 / 2	0,60	3,74	1800	125,3			9,5	13,13				OK
		A2 / 3	0,60	3,75	1800	125,6			9,1	13,84				OK
		A2 / 4	0,60	3,75	1800	125,6			9,2	13,71				OK
		A2 / 5	0,60	3,75	1800	125,7			8,5	14,81				OK
		A2 / 6	0,60	3,73	1800	125,0			9,8	12,70				OK
		A2 / 7	0,60	3,74	1800	125,0			9,9	12,59				OK
		A2 / 8	0,60	3,73	1800	124,8			9,8	12,77				OK
	X+	A2 / 9	0,59	3,77	1800	113,1			9,5	11,86				OK
	X-	A2 / 18	0,60	3,69	1800	111,8			9,3	11,96				OK
	Y+	A2 / 25	0,58	3,76	1800	99,7			12,7	7,86	7,86	0,58	4,56	OK
	Y-	A2 / 40	0,54	3,54	1800	98,7			3,9	25,40				OK
19	19	A1 / 1	0,60	3,69	1800	376,9			14,9	25,34				OK
		A1 / 2	0,60	3,70	1800	376,9			15,0	25,18				OK
		A1 / 3	0,60	3,62	1800	369,3			15,4	24,01				OK
		A1 / 4	0,60	3,62	1800	369,4			15,5	23,88				OK
		A1 / 5	0,60	3,56	1800	363,5			15,4	23,66				OK
		A1 / 6	0,60	3,78	1800	384,0			14,4	26,72				OK
		A1 / 7	0,60	3,78	1800	383,9			14,5	26,55				OK
		A1 / 8	0,60	3,80	1800	385,7			13,7	28,20				OK
		A2 / 1	0,60	3,70	1800	124,6			11,8	10,56				OK
		A2 / 2	0,60	3,70	1800	124,6			11,9	10,49				OK
		A2 / 3	0,60	3,61	1800	121,9			12,2	9,96				OK
		A2 / 4	0,60	3,61	1800	121,9			12,3	9,90				OK
		A2 / 5	0,60	3,55	1800	119,8			12,2	9,80				OK
		A2 / 6	0,60	3,79	1800	127,2			11,4	11,19				OK
		A2 / 7	0,60	3,79	1800	127,2			11,4	11,11				OK
		A2 / 8	0,60	3,78	1800	126,9			10,8	11,79				OK
	X+	A2 / 9	0,59	3,53	1800	101,5			14,4	7,04				OK
	X-	A2 / 18	0,60	3,77	1800	113,8			9,7	11,70				OK
	Y+	A2 / 25	0,58	3,62	1800	91,9			16,4	5,60	5,60	0,78	4,38	OK
	Y-	A2 / 31	0,57	3,60	1800	101,4			6,9	14,73				OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 31	TRAVE	1	5,93	0,195	3,64	1,604	6,99	1,56	OK	6,99	1,56	
	TRAVE	2	16,52	0,195	3,64	2,068	10,74	4,35	OK	17,73	5,91	
	TRAVE	3	13,94	0,195	3,64	2,216	10,77	3,67	OK	28,50	9,59	
	TRAVE	4	13,58	0,195	3,64	2,215	10,70	3,58	OK	39,20	13,16	
	TRAVE	5	13,20	0,195	3,64	2,219	10,64	3,48	OK	49,84	16,64	
	TRAVE	6	12,68	0,195	3,64	2,222	10,55	3,34	OK	60,40	19,98	
	TRAVE	7	13,93	0,195	3,64	2,125	10,44	3,67	OK	70,84	23,65	
	TRAVE	8	7,81	0,195	3,64	1,856	8,27	2,06	OK	79,11	25,71	
	TRAVE	9	5,75	0,195	3,64	1,812	7,71	1,51	OK	86,82	27,22	
	TRAVE	10	5,21	0,195	3,64	1,789	7,52	1,37	OK	94,34	28,59	
	TRAVE	11	5,16	0,195	3,64	1,796	7,54	1,36	OK	101,88	29,95	
	TRAVE	12	5,12	0,195	3,64	1,809	7,58	1,35	OK	109,45	31,30	
	TRAVE	13	5,50	0,195	3,64	1,851	7,80	1,45	OK	117,26	32,75	
	TRAVE	14	2,38	0,195	3,64	1,179	4,75	0,63	OK	122,01	33,38	
	TRAVE	15	3,04	0,195	3,64	1,814	7,19	0,80	OK	129,20	34,18	
	TRAVE	16	2,77	0,195	3,64	1,899	7,44	0,73	OK	136,64	34,91	
	TRAVE	17	3,12	0,195	3,64	1,962	7,74	0,82	OK	144,38	35,73	
	TRAVE	18	3,94	0,195	3,64	1,962	7,90	1,04	OK	152,29	36,77	
	TRAVE	19	6,88	0,195	3,64	2,061	8,84	1,81	OK	161,12	38,58	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
8	Rare 1	0,19	0,31	9	Rare 1	0,21	0,34	10	Rare 1	0,21	0,34	11	Rare 1	0,21	0,34
	Rare 2	0,19	0,31		Rare 2	0,21	0,34		Rare 2	0,21	0,34		Rare 2	0,21	0,34
	Rare 3	0,20	0,33		Rare 3	0,20	0,33		Rare 3	0,20	0,33		Rare 3	0,20	0,33
	Rare 4	0,21	0,33		Rare 4	0,20	0,33		Rare 4	0,21	0,33		Rare 4	0,21	0,33

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
	Rare 5	0,21	0,34		Rare 5	0,19	0,31		Rare 5	0,19	0,31		Rare 5	0,19	0,31
	Rare 6	0,17	0,28		Rare 6	0,21	0,34		Rare 6	0,21	0,35		Rare 6	0,21	0,34
	Rare 7	0,18	0,28		Rare 7	0,21	0,34		Rare 7	0,21	0,35		Rare 7	0,21	0,34
	Rare 8	0,16	0,26		Rare 8	0,21	0,33		Rare 8	0,21	0,34		Rare 8	0,20	0,33
	Freq 1	0,17	0,28		Freq 1	0,18	0,30		Freq 1	0,18	0,30		Freq 1	0,18	0,30
	Freq 2	0,17	0,28		Freq 2	0,18	0,30		Freq 2	0,18	0,30		Freq 2	0,18	0,29
	Freq 3	0,18	0,29		Freq 3	0,18	0,29		Freq 3	0,18	0,28		Freq 3	0,18	0,28
	Freq 4	0,16	0,25		Freq 4	0,18	0,30		Freq 4	0,18	0,30		Freq 4	0,18	0,29
	Perm 1	0,17	0,27		Perm 1	0,18	0,29		Perm 1	0,18	0,29		Perm 1	0,18	0,29
	MAX.	0,21	0,34		MAX.	0,21	0,34		MAX.	0,21	0,35		MAX.	0,21	0,34
12	Rare 1	0,21	0,34	13	Rare 1	0,20	0,33	14	Rare 1	0,18	0,30	15	Rare 1	0,18	0,29
	Rare 2	0,21	0,34		Rare 2	0,20	0,33		Rare 2	0,18	0,30		Rare 2	0,18	0,29
	Rare 3	0,20	0,33		Rare 3	0,20	0,32		Rare 3	0,20	0,32		Rare 3	0,20	0,32
	Rare 4	0,21	0,33		Rare 4	0,20	0,32		Rare 4	0,20	0,32		Rare 4	0,20	0,32
	Rare 5	0,19	0,31		Rare 5	0,19	0,30		Rare 5	0,20	0,33		Rare 5	0,20	0,33
	Rare 6	0,21	0,34		Rare 6	0,21	0,33		Rare 6	0,17	0,27		Rare 6	0,16	0,26
	Rare 7	0,21	0,35		Rare 7	0,21	0,34		Rare 7	0,17	0,28		Rare 7	0,16	0,27
	Rare 8	0,21	0,34		Rare 8	0,20	0,33		Rare 8	0,15	0,25		Rare 8	0,15	0,24
	Freq 1	0,18	0,30		Freq 1	0,18	0,29		Freq 1	0,17	0,27		Freq 1	0,17	0,27
	Freq 2	0,18	0,30		Freq 2	0,18	0,29		Freq 2	0,17	0,27		Freq 2	0,17	0,27
	Freq 3	0,18	0,28		Freq 3	0,17	0,28		Freq 3	0,17	0,28		Freq 3	0,18	0,29
	Freq 4	0,18	0,30		Freq 4	0,18	0,29		Freq 4	0,15	0,24		Freq 4	0,15	0,25
	Perm 1	0,18	0,29		Perm 1	0,18	0,28		Perm 1	0,16	0,26		Perm 1	0,17	0,27
	MAX.	0,21	0,35		MAX.	0,21	0,34		MAX.	0,20	0,33		MAX.	0,20	0,33
16	Rare 1	0,19	0,31	17	Rare 1	0,18	0,29	18	Rare 1	0,18	0,29	19	Rare 1	0,18	0,29
	Rare 2	0,19	0,31		Rare 2	0,18	0,29		Rare 2	0,18	0,29		Rare 2	0,18	0,29
	Rare 3	0,19	0,30		Rare 3	0,17	0,28		Rare 3	0,17	0,28		Rare 3	0,17	0,28
	Rare 4	0,19	0,30		Rare 4	0,17	0,28		Rare 4	0,17	0,28		Rare 4	0,18	0,29
	Rare 5	0,18	0,29		Rare 5	0,16	0,27		Rare 5	0,16	0,26		Rare 5	0,17	0,27
	Rare 6	0,19	0,31		Rare 6	0,18	0,30		Rare 6	0,18	0,30		Rare 6	0,18	0,30
	Rare 7	0,19	0,31		Rare 7	0,18	0,30		Rare 7	0,18	0,30		Rare 7	0,19	0,30
	Rare 8	0,19	0,31		Rare 8	0,18	0,29		Rare 8	0,18	0,29		Rare 8	0,18	0,29
	Freq 1	0,17	0,28		Freq 1	0,16	0,26		Freq 1	0,16	0,26		Freq 1	0,16	0,26
	Freq 2	0,17	0,28		Freq 2	0,16	0,26		Freq 2	0,16	0,26		Freq 2	0,16	0,26
	Freq 3	0,17	0,27		Freq 3	0,15	0,25		Freq 3	0,15	0,25		Freq 3	0,15	0,25
	Freq 4	0,17	0,28		Freq 4	0,16	0,26		Freq 4	0,16	0,26		Freq 4	0,16	0,26
	Perm 1	0,17	0,28		Perm 1	0,16	0,25		Perm 1	0,16	0,25		Perm 1	0,16	0,25
	MAX.	0,19	0,31		MAX.	0,18	0,30		MAX.	0,18	0,30		MAX.	0,19	0,30
20	Rare 1	0,19	0,31	21	Rare 1	0,18	0,29								
	Rare 2	0,19	0,31		Rare 2	0,18	0,30								
	Rare 3	0,19	0,30		Rare 3	0,20	0,32								
	Rare 4	0,19	0,30		Rare 4	0,20	0,32								
	Rare 5	0,18	0,29		Rare 5	0,20	0,33								
	Rare 6	0,19	0,31		Rare 6	0,16	0,27								
	Rare 7	0,19	0,32		Rare 7	0,17	0,27								
	Rare 8	0,19	0,31		Rare 8	0,15	0,24								
	Freq 1	0,18	0,28		Freq 1	0,17	0,27								
	Freq 2	0,17	0,28		Freq 2	0,17	0,27								
	Freq 3	0,17	0,27		Freq 3	0,18	0,29								
	Freq 4	0,17	0,28		Freq 4	0,15	0,24								
	Perm 1	0,17	0,28		Perm 1	0,16	0,27								
	MAX.	0,19	0,32		MAX.	0,20	0,33								

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
8	0,7	0,64	9	0,8	0,56	10	0,8	0,55	11	0,8	0,55	12	0,8	0,55	13	0,8	0,54
	0,8	0,60		0,9	0,53		0,9	0,52		0,9	0,52		0,9	0,52		0,9	0,51
	0,9	0,53		1,0	0,48		1,0	0,47		1,0	0,47		1,0	0,47		1,0	0,46
	1,0	0,46		1,1	0,43		1,1	0,42		1,1	0,42		1,1	0,42		1,1	0,41
	1,1	0,40		1,2	0,38		1,2	0,38		1,2	0,38		1,2	0,38		1,2	0,37
	1,2	0,35		1,3	0,34		1,3	0,34		1,3	0,34		1,3	0,34		1,3	0,33
	1,3	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,30
	1,4	0,27		1,5	0,26		1,5	0,26		1,5	0,26		1,5	0,26		1,5	0,25
	1,5	0,22		1,6	0,19		1,6	0,19		1,6	0,19		1,6	0,19		1,6	0,18
	1,6	0,16		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17
	1,7	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15
	1,8	0,13		1,9	0,15		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14
	1,9	0,12		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,0	0,08		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07
	2,1	0,06		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07
	2,2	0,06		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,04
	2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,7	0,02		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,04
	2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
14	0,7	0,61	15	0,7	0,60	16	0,8	0,50	17	0,8	0,45	18	0,8	0,45	19	0,8	0,45
	0,8	0,58		0,8	0,56		0,9	0,47		0,9	0,42		0,9	0,42		0,9	0,42
	0,9	0,51		0,9	0,50		1,0	0,42		1,0	0,38		1,0	0,38		1,0	0,38
	1,0	0,44		1,0	0,43		1,1	0,38		1,1	0,34		1,1	0,34		1,1	0,34

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,1	0,38		1,1	0,37		1,2	0,34		1,2	0,30		1,2	0,30		1,2	0,30
	1,2	0,33		1,2	0,33		1,3	0,31		1,3	0,27		1,3	0,27		1,3	0,27
	1,3	0,30		1,3	0,29		1,4	0,28		1,4	0,25		1,4	0,25		1,4	0,25
	1,4	0,26		1,4	0,26		1,5	0,23		1,5	0,21		1,5	0,21		1,5	0,21
	1,5	0,21		1,5	0,21		1,6	0,17		1,6	0,15		1,6	0,15		1,6	0,15
	1,6	0,16		1,6	0,15		1,7	0,16		1,7	0,14		1,7	0,14		1,7	0,14
	1,7	0,14		1,7	0,14		1,8	0,14		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12
	1,8	0,12		1,8	0,12		1,9	0,13		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12
	1,9	0,11		1,9	0,11		2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
20			21														
	0,8	0,50		0,7	0,60												
	0,9	0,47		0,8	0,57												
	1,0	0,43		0,9	0,50												
	1,1	0,38		1,0	0,44												
	1,2	0,34		1,1	0,38												
	1,3	0,31		1,2	0,33												
	1,4	0,28		1,3	0,29												
	1,5	0,24		1,4	0,26												
	1,6	0,17		1,5	0,21												
	1,7	0,16		1,6	0,15												
	1,8	0,14		1,7	0,14												
	1,9	0,13		1,8	0,12												
	2,0	0,09		1,9	0,11												
	2,1	0,06		2,0	0,08												
	2,2	0,06		2,1	0,06												
	2,3	0,04		2,2	0,06												
	2,4	0,04		2,3	0,03												
	2,5	0,04		2,4	0,03												
	2,6	0,03		2,5	0,02												
	2,7	0,04		2,6	0,02												
	2,8	0,04		2,7	0,02												
	2,9	0,03		2,8	0,02												
	3,0	0,03		2,9	0,02												
	3,1	0,03		3,0	0,02												
	3,2	0,03		3,1	0,02												
	3,3	0,03		3,2	0,02												
	3,4	0,03		3,3	0,02												
	3,5	0,03		3,4	0,02												
	3,6	0,03		3,5	0,02												
	3,7	0,03		3,6	0,02												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
8	0,7	0,64	9	0,8	0,57	10	0,8	0,56	11	0,8	0,56	12	0,8	0,56	13	0,8	0,55
	0,8	0,61		0,9	0,53		0,9	0,52		0,9	0,52		0,9	0,52		0,9	0,52
	0,9	0,54		1,0	0,48		1,0	0,47		1,0	0,47		1,0	0,47		1,0	0,47
	1,0	0,46		1,1	0,43		1,1	0,42		1,1	0,42		1,1	0,42		1,1	0,42
	1,1	0,40		1,2	0,39		1,2	0,38		1,2	0,38		1,2	0,38		1,2	0,38
	1,2	0,35		1,3	0,35		1,3	0,34		1,3	0,34		1,3	0,34		1,3	0,34
	1,3	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31
	1,4	0,27		1,5	0,26		1,5	0,26		1,5	0,26		1,5	0,26		1,5	0,26
	1,5	0,22		1,6	0,19		1,6	0,19		1,6	0,19		1,6	0,19		1,6	0,19
	1,6	0,16		1,7	0,18		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17
	1,7	0,15		1,8	0,16		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15
	1,8	0,13		1,9	0,15		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14
	1,9	0,12		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,0	0,08		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07
	2,1	0,06		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07
	2,2	0,06		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,04
	2,5	0,02		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,04
	2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,7	0,02		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,04
	3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03

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
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
14	0,7	0,61	15	0,7	0,60	16	0,8	0,50	17	0,8	0,45	18	0,8	0,46	19	0,8	0,46
	0,8	0,58		0,8	0,57		0,9	0,47		0,9	0,42		0,9	0,43		0,9	0,43
	0,9	0,52		0,9	0,50		1,0	0,43		1,0	0,38		1,0	0,38		1,0	0,38
	1,0	0,45		1,0	0,43		1,1	0,38		1,1	0,34		1,1	0,34		1,1	0,34
	1,1	0,39		1,1	0,37		1,2	0,34		1,2	0,30		1,2	0,31		1,2	0,31
	1,2	0,34		1,2	0,33		1,3	0,31		1,3	0,27		1,3	0,28		1,3	0,28
	1,3	0,30		1,3	0,29		1,4	0,28		1,4	0,25		1,4	0,25		1,4	0,25
	1,4	0,27		1,4	0,26		1,5	0,24		1,5	0,21		1,5	0,21		1,5	0,21
	1,5	0,21		1,5	0,21		1,6	0,17		1,6	0,15		1,6	0,15		1,6	0,15
	1,6	0,16		1,6	0,15		1,7	0,16		1,7	0,14		1,7	0,14		1,7	0,14
	1,7	0,14		1,7	0,14		1,8	0,14		1,8	0,12		1,8	0,13		1,8	0,13
	1,8	0,12		1,8	0,12		1,9	0,13		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12
	1,9	0,11		1,9	0,11		2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
20	0,8	0,50	21	0,7	0,61												
	0,9	0,48		0,8	0,57												
	1,0	0,43		0,9	0,51												
	1,1	0,39		1,0	0,44												
	1,2	0,35		1,1	0,38												
	1,3	0,31		1,2	0,33												
	1,4	0,28		1,3	0,29												
	1,5	0,24		1,4	0,26												
	1,6	0,17		1,5	0,21												
	1,7	0,16		1,6	0,15												
	1,8	0,14		1,7	0,14												
	1,9	0,13		1,8	0,12												
	2,0	0,09		1,9	0,11												
	2,1	0,06		2,0	0,08												
	2,2	0,06		2,1	0,06												
	2,3	0,04		2,2	0,06												
	2,4	0,04		2,3	0,03												
	2,5	0,04		2,4	0,03												
	2,6	0,03		2,5	0,02												
	2,7	0,04		2,6	0,02												
	2,8	0,04		2,7	0,02												
	2,9	0,03		2,8	0,02												
	3,0	0,03		2,9	0,02												
	3,1	0,03		3,0	0,02												
	3,2	0,03		3,1	0,02												
	3,3	0,03		3,2	0,02												
	3,4	0,03		3,3	0,02												
	3,5	0,03		3,4	0,02												
	3,6	0,03		3,5	0,02												
	3,7	0,03		3,6	0,02												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3																	
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
8	0,7	0,70	9	0,8	0,55	10	0,8	0,54	11	0,8	0,54	12	0,8	0,54	13	0,8	0,52
	0,8	0,66		0,9	0,52		0,9	0,51		0,9	0,51		0,9	0,51		0,9	0,49
	0,9	0,58		1,0	0,47		1,0	0,46		1,0	0,46		1,0	0,46		1,0	0,45
	1,0	0,50		1,1	0,42		1,1	0,41		1,1	0,41		1,1	0,41		1,1	0,40
	1,1	0,43		1,2	0,37		1,2	0,37		1,2	0,37		1,2	0,37		1,2	0,36
	1,2	0,38		1,3	0,34		1,3	0,33		1,3	0,33		1,3	0,33		1,3	0,32
	1,3	0,33		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,29
	1,4	0,30		1,5	0,26		1,5	0,25		1,5	0,25		1,5	0,25		1,5	0,25
	1,5	0,24		1,6	0,18		1,6	0,18		1,6	0,18		1,6	0,18		1,6	0,18
	1,6	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,16
	1,7	0,16		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15
	1,8	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14
	1,9	0,13		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,0	0,09		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07
	2,1	0,07		2,2	0,07		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,07
	2,2	0,07		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,04
	2,5	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04
	2,7	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,04
	2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
14	0,7	0,66	15	0,7	0,66	16	0,8	0,48	17	0,8	0,44	18	0,8	0,44	19	0,8	0,44
	0,8	0,63		0,8	0,63		0,9	0,46		0,9	0,41		0,9	0,41		0,9	0,41
	0,9	0,56		0,9	0,55		1,0	0,41		1,0	0,37		1,0	0,37		1,0	0,37
	1,0	0,48		1,0	0,48		1,1	0,37		1,1	0,33		1,1	0,33		1,1	0,33
	1,1	0,42		1,1	0,41		1,2	0,33		1,2	0,29		1,2	0,30		1,2	0,30
	1,2	0,36		1,2	0,36		1,3	0,30		1,3	0,26		1,3	0,27		1,3	0,27
	1,3	0,32		1,3	0,32		1,4	0,27		1,4	0,24		1,4	0,24		1,4	0,24
	1,4	0,29		1,4	0,28		1,5	0,23		1,5	0,20		1,5	0,20		1,5	0,20
	1,5	0,23		1,5	0,23		1,6	0,17		1,6	0,15		1,6	0,15		1,6	0,15
	1,6	0,17		1,6	0,17		1,7	0,15		1,7	0,14		1,7	0,14		1,7	0,14
	1,7	0,15		1,7	0,15		1,8	0,14		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12
	1,8	0,13		1,8	0,13		1,9	0,13		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11
	1,9	0,12		1,9	0,12		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,0	0,09		2,0	0,09		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,07		2,1	0,07		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,03		2,5	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
20	0,8	0,49	21	0,7	0,67												
	0,9	0,46		0,8	0,63												
	1,0	0,42		0,9	0,56												
	1,1	0,38		1,0	0,48												
	1,2	0,34		1,1	0,42												
	1,3	0,30		1,2	0,36												
	1,4	0,28		1,3	0,32												
	1,5	0,23		1,4	0,29												
	1,6	0,17		1,5	0,23												
	1,7	0,16		1,6	0,17												
	1,8	0,14		1,7	0,15												
	1,9	0,13		1,8	0,13												
	2,0	0,08		1,9	0,12												
	2,1	0,06		2,0	0,09												
	2,2	0,06		2,1	0,07												
	2,3	0,04		2,2	0,06												
	2,4	0,04		2,3	0,03												
	2,5	0,03		2,4	0,03												
	2,6	0,03		2,5	0,03												
	2,7	0,04		2,6	0,02												
	2,8	0,04		2,7	0,02												
	2,9	0,03		2,8	0,02												
	3,0	0,03		2,9	0,02												
	3,1	0,03		3,0	0,02												
	3,2	0,03		3,1	0,02												
	3,3	0,03		3,2	0,02												
	3,4	0,03		3,3	0,02												
	3,5	0,03		3,4	0,02												
	3,6	0,03		3,5	0,02												
	3,7	0,03		3,6	0,02												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

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
8	0,7	0,70	9	0,8	0,55	10	0,8	0,54	11	0,8	0,55	12	0,8	0,54	13	0,8	0,53
	0,8	0,66		0,9	0,52		0,9	0,51		0,9	0,52		0,9	0,51		0,9	0,50
	0,9	0,59		1,0	0,47		1,0	0,46		1,0	0,47		1,0	0,46		1,0	0,45
	1,0	0,51		1,1	0,42		1,1	0,41		1,1	0,42		1,1	0,41		1,1	0,41
	1,1	0,44		1,2	0,38		1,2	0,37		1,2	0,37		1,2	0,37		1,2	0,36
	1,2	0,38		1,3	0,34		1,3	0,33		1,3	0,34		1,3	0,33		1,3	0,33
	1,3	0,34		1,4	0,31		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,30
	1,4	0,30		1,5	0,26		1,5	0,25		1,5	0,26		1,5	0,25		1,5	0,25
	1,5	0,24		1,6	0,19		1,6	0,18		1,6	0,18		1,6	0,18		1,6	0,18
	1,6	0,18		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17
	1,7	0,16		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15
	1,8	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14
	1,9	0,13		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,0	0,09		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07
	2,1	0,07		2,2	0,07		2,2	0,06		2,2	0,07		2,2	0,06		2,2	0,07
	2,2	0,07		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04

Studio Tecnico Costanzo

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2013 - Lic. Nro: 32937

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

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	0,03		2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,04
	2,5	0,03		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,04
	2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04
	2,7	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,04
	2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,04
	3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
14	0,7	0,67	15	0,7	0,66	16	0,8	0,49	17	0,8	0,44	18	0,8	0,44	19	0,8	0,44
	0,8	0,63		0,8	0,63		0,9	0,46		0,9	0,41		0,9	0,42		0,9	0,42
	0,9	0,56		0,9	0,56		1,0	0,42		1,0	0,37		1,0	0,37		1,0	0,37
	1,0	0,49		1,0	0,48		1,1	0,37		1,1	0,33		1,1	0,33		1,1	0,33
	1,1	0,42		1,1	0,41		1,2	0,33		1,2	0,29		1,2	0,30		1,2	0,30
	1,2	0,37		1,2	0,36		1,3	0,30		1,3	0,27		1,3	0,27		1,3	0,27
	1,3	0,33		1,3	0,32		1,4	0,27		1,4	0,24		1,4	0,24		1,4	0,24
	1,4	0,29		1,4	0,28		1,5	0,23		1,5	0,20		1,5	0,20		1,5	0,20
	1,5	0,23		1,5	0,23		1,6	0,17		1,6	0,15		1,6	0,15		1,6	0,15
	1,6	0,17		1,6	0,17		1,7	0,15		1,7	0,14		1,7	0,14		1,7	0,14
	1,7	0,15		1,7	0,15		1,8	0,14		1,8	0,12		1,8	0,12		1,8	0,12
	1,8	0,13		1,8	0,13		1,9	0,13		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,12
	1,9	0,12		1,9	0,12		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,0	0,09		2,0	0,09		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,07		2,1	0,07		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,03		2,5	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,04		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
20	0,8	0,49	21	0,7	0,67												
	0,9	0,47		0,8	0,64												
	1,0	0,42		0,9	0,56												
	1,1	0,38		1,0	0,49												
	1,2	0,34		1,1	0,42												
	1,3	0,31		1,2	0,37												
	1,4	0,28		1,3	0,32												
	1,5	0,23		1,4	0,29												
	1,6	0,17		1,5	0,23												
	1,7	0,16		1,6	0,17												
	1,8	0,14		1,7	0,15												
	1,9	0,13		1,8	0,13												
	2,0	0,08		1,9	0,12												
	2,1	0,06		2,0	0,09												
	2,2	0,06		2,1	0,07												
	2,3	0,04		2,2	0,06												
	2,4	0,04		2,3	0,03												
	2,5	0,04		2,4	0,03												
	2,6	0,03		2,5	0,03												
	2,7	0,04		2,6	0,02												
	2,8	0,04		2,7	0,02												
	2,9	0,03		2,8	0,02												
	3,0	0,03		2,9	0,02												
	3,1	0,03		3,0	0,02												
	3,2	0,03		3,1	0,02												
	3,3	0,04		3,2	0,02												
	3,4	0,03		3,3	0,02												
	3,5	0,03		3,4	0,02												
	3,6	0,03		3,5	0,02												
	3,7	0,03		3,6	0,02												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

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
8	0,7	0,72	9	0,8	0,52	10	0,8	0,51	11	0,8	0,52	12	0,8	0,51	13	0,8	0,49
	0,8	0,68		0,9	0,49		0,9	0,48		0,9	0,49		0,9	0,48		0,9	0,46
	0,9	0,60		1,0	0,44		1,0	0,43		1,0	0,44		1,0	0,43		1,0	0,42
	1,0	0,52		1,1	0,39		1,1	0,39		1,1	0,39		1,1	0,39		1,1	0,38
	1,1	0,45		1,2	0,35		1,2	0,35		1,2	0,35		1,2	0,35		1,2	0,34
	1,2	0,39		1,3	0,32		1,3	0,31		1,3	0,32		1,3	0,31		1,3	0,31
	1,3	0,34		1,4	0,29		1,4	0,28		1,4	0,29		1,4	0,28		1,4	0,28
	1,4	0,30		1,5	0,24		1,5	0,24		1,5	0,24		1,5	0,24		1,5	0,23
	1,5	0,24		1,6	0,17		1,6	0,17		1,6	0,17		1,6	0,17		1,6	0,17
	1,6	0,18		1,7	0,16		1,7	0,16		1,7	0,16		1,7	0,16		1,7	0,16
	1,7	0,16		1,8	0,14		1,8	0,14		1,8	0,14		1,8	0,14		1,8	0,14

Studio Tecnico Costanzo

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2013 - Lic. Nro: 32937

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

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
	1,8	0,14		1,9	0,13		1,9	0,13		1,9	0,13		1,9	0,13		1,9	0,13
	1,9	0,13		2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,0	0,09		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,07		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,2	0,07		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,04
	2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,04
	2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
14	0,7	0,68	15	0,7	0,69	16	0,8	0,46	17	0,8	0,41	18	0,8	0,42	19	0,8	0,42
	0,8	0,65		0,8	0,66		0,9	0,44		0,9	0,39		0,9	0,39		0,9	0,39
	0,9	0,57		0,9	0,58		1,0	0,40		1,0	0,35		1,0	0,35		1,0	0,35
	1,0	0,50		1,0	0,50		1,1	0,35		1,1	0,31		1,1	0,31		1,1	0,31
	1,1	0,43		1,1	0,43		1,2	0,32		1,2	0,28		1,2	0,28		1,2	0,28
	1,2	0,37		1,2	0,38		1,3	0,29		1,3	0,25		1,3	0,25		1,3	0,25
	1,3	0,33		1,3	0,33		1,4	0,26		1,4	0,23		1,4	0,23		1,4	0,23
	1,4	0,29		1,4	0,29		1,5	0,22		1,5	0,19		1,5	0,19		1,5	0,19
	1,5	0,24		1,5	0,24		1,6	0,16		1,6	0,14		1,6	0,14		1,6	0,14
	1,6	0,17		1,6	0,17		1,7	0,15		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13
	1,7	0,16		1,7	0,16		1,8	0,13		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11
	1,8	0,13		1,8	0,13		1,9	0,12		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11
	1,9	0,12		1,9	0,12		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07
	2,0	0,09		2,0	0,09		2,1	0,06		2,1	0,05		2,1	0,05		2,1	0,05
	2,1	0,07		2,1	0,07		2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,05		2,2	0,05
	2,2	0,06		2,2	0,07		2,3	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,03		2,5	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
20	0,8	0,47	21	0,7	0,70												
	0,9	0,44		0,8	0,66												
	1,0	0,40		0,9	0,58												
	1,1	0,36		1,0	0,50												
	1,2	0,32		1,1	0,43												
	1,3	0,29		1,2	0,38												
	1,4	0,26		1,3	0,33												
	1,5	0,22		1,4	0,30												
	1,6	0,16		1,5	0,24												
	1,7	0,15		1,6	0,17												
	1,8	0,13		1,7	0,16												
	1,9	0,13		1,8	0,14												
	2,0	0,08		1,9	0,13												
	2,1	0,06		2,0	0,09												
	2,2	0,06		2,1	0,07												
	2,3	0,04		2,2	0,07												
	2,4	0,04		2,3	0,03												
	2,5	0,03		2,4	0,03												
	2,6	0,03		2,5	0,03												
	2,7	0,03		2,6	0,02												
	2,8	0,03		2,7	0,02												
	2,9	0,03		2,8	0,02												
	3,0	0,03		2,9	0,02												
	3,1	0,03		3,0	0,02												
	3,2	0,03		3,1	0,02												
	3,3	0,03		3,2	0,02												
	3,4	0,03		3,3	0,02												
	3,5	0,03		3,4	0,02												
	3,6	0,03		3,5	0,02												
	3,7	0,03		3,6	0,02												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 6

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
8	0,7	0,58	9	0,8	0,57	10	0,8	0,56	11	0,8	0,56	12	0,8	0,56	13	0,8	0,56
	0,8	0,55		0,9	0,54		0,9	0,53		0,9	0,53		0,9	0,53		0,9	0,53
	0,9	0,48		1,0	0,49		1,0	0,48		1,0	0,48		1,0	0,48		1,0	0,48
	1,0	0,42		1,1	0,44		1,1	0,43		1,1	0,42		1,1	0,43		1,1	0,43
	1,1	0,36		1,2	0,39		1,2	0,38		1,2	0,38		1,2	0,38		1,2	0,38

Studio Tecnico Costanzo

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2013 - Lic. Nro: 32937

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 6

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,2	0,32		1,3	0,35		1,3	0,35		1,3	0,34		1,3	0,35		1,3	0,34
	1,3	0,28		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31
	1,4	0,25		1,5	0,27		1,5	0,26		1,5	0,26		1,5	0,26		1,5	0,26
	1,5	0,20		1,6	0,19		1,6	0,19		1,6	0,19		1,6	0,19		1,6	0,19
	1,6	0,15		1,7	0,18		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17
	1,7	0,13		1,8	0,16		1,8	0,16		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15
	1,8	0,11		1,9	0,15		1,9	0,15		1,9	0,14		1,9	0,15		1,9	0,15
	1,9	0,11		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,0	0,08		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07
	2,1	0,06		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07
	2,2	0,06		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,04
	2,5	0,02		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,04
	2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,7	0,02		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
14	0,7	0,55	15	0,7	0,53	16	0,8	0,51	17	0,8	0,46	18	0,8	0,47	19	0,8	0,47
	0,8	0,52		0,8	0,50		0,9	0,48		0,9	0,43		0,9	0,44		0,9	0,44
	0,9	0,47		0,9	0,44		1,0	0,43		1,0	0,39		1,0	0,39		1,0	0,39
	1,0	0,40		1,0	0,38		1,1	0,39		1,1	0,35		1,1	0,35		1,1	0,35
	1,1	0,35		1,1	0,33		1,2	0,35		1,2	0,31		1,2	0,31		1,2	0,31
	1,2	0,31		1,2	0,29		1,3	0,31		1,3	0,28		1,3	0,28		1,3	0,28
	1,3	0,27		1,3	0,26		1,4	0,28		1,4	0,25		1,4	0,26		1,4	0,26
	1,4	0,24		1,4	0,23		1,5	0,24		1,5	0,21		1,5	0,21		1,5	0,21
	1,5	0,19		1,5	0,18		1,6	0,17		1,6	0,15		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,6	0,14		1,6	0,14		1,7	0,16		1,7	0,14		1,7	0,14		1,7	0,14
	1,7	0,13		1,7	0,12		1,8	0,14		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13
	1,8	0,11		1,8	0,11		1,9	0,13		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12
	1,9	0,10		1,9	0,10		2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,2	0,05		2,2	0,05		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,04
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,04		3,3	0,03		3,3	0,04
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
20	0,8	0,51	21	0,7	0,54												
	0,9	0,48		0,8	0,51												
	1,0	0,44		0,9	0,45												
	1,1	0,39		1,0	0,39												
	1,2	0,35		1,1	0,34												
	1,3	0,32		1,2	0,30												
	1,4	0,29		1,3	0,26												
	1,5	0,24		1,4	0,23												
	1,6	0,18		1,5	0,19												
	1,7	0,16		1,6	0,14												
	1,8	0,14		1,7	0,13												
	1,9	0,14		1,8	0,11												
	2,0	0,09		1,9	0,10												
	2,1	0,07		2,0	0,07												
	2,2	0,06		2,1	0,06												
	2,3	0,04		2,2	0,05												
	2,4	0,04		2,3	0,03												
	2,5	0,04		2,4	0,03												
	2,6	0,03		2,5	0,02												
	2,7	0,04		2,6	0,02												
	2,8	0,04		2,7	0,02												
	2,9	0,03		2,8	0,02												
	3,0	0,03		2,9	0,02												
	3,1	0,03		3,0	0,02												
	3,2	0,03		3,1	0,02												
	3,3	0,03		3,2	0,02												
	3,4	0,03		3,3	0,02												
	3,5	0,03		3,4	0,02												
	3,6	0,03		3,5	0,02												
	3,7	0,03		3,6	0,02												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 7

Filo	Quota	Tens.	Filo	Quota	Tens.	Filo	Quota	Tens.	Filo	Quota	Tens.	Filo	Quota	Tens.
------	-------	-------	------	-------	-------	------	-------	-------	------	-------	-------	------	-------	-------

Studio Tecnico Costanzo

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2013 - Lic. Nro: 32937

N.ro	m	kg/cmq	N.ro	m	kg/cmq	N.ro	m	kg/cmq	N.ro	m	kg/cmq	N.ro	m	kg/cmq	N.ro	m	kg/cmq
8	0,7	0,58	9	0,8	0,58	10	0,8	0,57	11	0,8	0,56	12	0,8	0,57	13	0,8	0,57
	0,8	0,55		0,9	0,55		0,9	0,54		0,9	0,53		0,9	0,54		0,9	0,53
	0,9	0,49		1,0	0,49		1,0	0,48		1,0	0,48		1,0	0,48		1,0	0,48
	1,0	0,42		1,1	0,44		1,1	0,43		1,1	0,43		1,1	0,43		1,1	0,43
	1,1	0,36		1,2	0,39		1,2	0,39		1,2	0,38		1,2	0,39		1,2	0,39
	1,2	0,32		1,3	0,36		1,3	0,35		1,3	0,34		1,3	0,35		1,3	0,35
	1,3	0,28		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,32
	1,4	0,25		1,5	0,27		1,5	0,27		1,5	0,26		1,5	0,27		1,5	0,26
	1,5	0,20		1,6	0,20		1,6	0,19		1,6	0,19		1,6	0,19		1,6	0,19
	1,6	0,15		1,7	0,18		1,7	0,18		1,7	0,17		1,7	0,18		1,7	0,18
	1,7	0,13		1,8	0,16		1,8	0,16		1,8	0,15		1,8	0,16		1,8	0,16
	1,8	0,12		1,9	0,15		1,9	0,15		1,9	0,15		1,9	0,15		1,9	0,15
	1,9	0,11		2,0	0,10		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,0	0,08		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07
	2,1	0,06		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,07
	2,2	0,06		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,5	0,04		2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,04		2,5	0,04
	2,5	0,02		2,6	0,04		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,04
	2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,7	0,02		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
14	0,7	0,56	15	0,7	0,53	16	0,8	0,51	17	0,8	0,46	18	0,8	0,47	19	0,8	0,47
	0,8	0,53		0,8	0,51		0,9	0,48		0,9	0,43		0,9	0,44		0,9	0,44
	0,9	0,47		0,9	0,45		1,0	0,44		1,0	0,39		1,0	0,40		1,0	0,40
	1,0	0,41		1,0	0,39		1,1	0,39		1,1	0,35		1,1	0,35		1,1	0,35
	1,1	0,35		1,1	0,34		1,2	0,35		1,2	0,31		1,2	0,32		1,2	0,32
	1,2	0,31		1,2	0,29		1,3	0,31		1,3	0,28		1,3	0,28		1,3	0,28
	1,3	0,27		1,3	0,26		1,4	0,29		1,4	0,26		1,4	0,26		1,4	0,26
	1,4	0,24		1,4	0,23		1,5	0,24		1,5	0,21		1,5	0,22		1,5	0,22
	1,5	0,20		1,5	0,19		1,6	0,17		1,6	0,16		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,6	0,14		1,6	0,14		1,7	0,16		1,7	0,14		1,7	0,15		1,7	0,15
	1,7	0,13		1,7	0,13		1,8	0,14		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13
	1,8	0,11		1,8	0,11		1,9	0,13		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12
	1,9	0,10		1,9	0,10		2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,1	0,07		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,2	0,06		2,2	0,05		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,04		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,04
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,04		3,3	0,03		3,3	0,04
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
20	0,8	0,52	21	0,7	0,54												
	0,9	0,49		0,8	0,51												
	1,0	0,44		0,9	0,45												
	1,1	0,40		1,0	0,39												
	1,2	0,36		1,1	0,34												
	1,3	0,32		1,2	0,30												
	1,4	0,29		1,3	0,26												
	1,5	0,24		1,4	0,24												
	1,6	0,18		1,5	0,19												
	1,7	0,16		1,6	0,14												
	1,8	0,15		1,7	0,13												
	1,9	0,14		1,8	0,11												
	2,0	0,09		1,9	0,10												
	2,1	0,07		2,0	0,07												
	2,2	0,07		2,1	0,06												
	2,3	0,04		2,2	0,05												
	2,4	0,04		2,3	0,03												
	2,5	0,04		2,4	0,03												
	2,6	0,03		2,5	0,02												
	2,7	0,04		2,6	0,02												
	2,8	0,04		2,7	0,02												
	2,9	0,03		2,8	0,02												
	3,0	0,03		2,9	0,02												
	3,1	0,03		3,0	0,02												
	3,2	0,03		3,1	0,02												
	3,3	0,03		3,2	0,02												
	3,4	0,03		3,3	0,02												
	3,5	0,03		3,4	0,02												
	3,6	0,03		3,5	0,02												
	3,7	0,03		3,6	0,02												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 8

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
8	0,7	0,52	9	0,8	0,56	10	0,8	0,55	11	0,8	0,54	12	0,8	0,55	13	0,8	0,55
	0,8	0,49		0,9	0,53		0,9	0,52		0,9	0,51		0,9	0,52		0,9	0,52
	0,9	0,43		1,0	0,48		1,0	0,47		1,0	0,46		1,0	0,47		1,0	0,47
	1,0	0,37		1,1	0,43		1,1	0,42		1,1	0,41		1,1	0,42		1,1	0,42
	1,1	0,32		1,2	0,38		1,2	0,37		1,2	0,37		1,2	0,37		1,2	0,38
	1,2	0,28		1,3	0,34		1,3	0,34		1,3	0,33		1,3	0,34		1,3	0,34
	1,3	0,25		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,31
	1,4	0,22		1,5	0,26		1,5	0,26		1,5	0,25		1,5	0,26		1,5	0,26
	1,5	0,18		1,6	0,19		1,6	0,18		1,6	0,18		1,6	0,18		1,6	0,19
	1,6	0,13		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17
	1,7	0,12		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15		1,8	0,15
	1,8	0,10		1,9	0,15		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14		1,9	0,14
	1,9	0,10		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09		2,0	0,09
	2,0	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,07
	2,1	0,05		2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,06		2,2	0,07		2,2	0,07
	2,2	0,05		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,02		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,04		2,7	0,04
	2,7	0,02		2,8	0,04		2,8	0,04		2,8	0,03		2,8	0,04		2,8	0,04
	2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
14	0,7	0,50	15	0,7	0,47	16	0,8	0,50	17	0,8	0,45	18	0,8	0,46	19	0,8	0,46
	0,8	0,47		0,8	0,45		0,9	0,47		0,9	0,43		0,9	0,43		0,9	0,43
	0,9	0,42		0,9	0,40		1,0	0,43		1,0	0,38		1,0	0,39		1,0	0,39
	1,0	0,36		1,0	0,35		1,1	0,38		1,1	0,34		1,1	0,35		1,1	0,35
	1,1	0,31		1,1	0,30		1,2	0,34		1,2	0,31		1,2	0,31		1,2	0,31
	1,2	0,28		1,2	0,26		1,3	0,31		1,3	0,28		1,3	0,28		1,3	0,28
	1,3	0,24		1,3	0,23		1,4	0,28		1,4	0,25		1,4	0,25		1,4	0,25
	1,4	0,22		1,4	0,21		1,5	0,24		1,5	0,21		1,5	0,21		1,5	0,21
	1,5	0,17		1,5	0,17		1,6	0,17		1,6	0,15		1,6	0,15		1,6	0,15
	1,6	0,13		1,6	0,12		1,7	0,16		1,7	0,14		1,7	0,14		1,7	0,14
	1,7	0,12		1,7	0,11		1,8	0,14		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13
	1,8	0,10		1,8	0,10		1,9	0,13		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12
	1,9	0,09		1,9	0,09		2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,05		2,1	0,05		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,2	0,05		2,2	0,05		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,7	0,04		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
20	0,8	0,51	21	0,7	0,48												
	0,9	0,48		0,8	0,45												
	1,0	0,43		0,9	0,40												
	1,1	0,39		1,0	0,35												
	1,2	0,35		1,1	0,30												
	1,3	0,31		1,2	0,27												
	1,4	0,29		1,3	0,24												
	1,5	0,24		1,4	0,21												
	1,6	0,17		1,5	0,17												
	1,7	0,16		1,6	0,12												
	1,8	0,14		1,7	0,11												
	1,9	0,13		1,8	0,10												
	2,0	0,09		1,9	0,09												
	2,1	0,06		2,0	0,07												
	2,2	0,06		2,1	0,05												
	2,3	0,04		2,2	0,05												
	2,4	0,04		2,3	0,02												
	2,5	0,03		2,4	0,03												
	2,6	0,03		2,5	0,02												
	2,7	0,04		2,6	0,02												
	2,8	0,03		2,7	0,02												
	2,9	0,03		2,8	0,02												
	3,0	0,03		2,9	0,02												
	3,1	0,03		3,0	0,02												
	3,2	0,03		3,1	0,02												
	3,3	0,03		3,2	0,02												
	3,4	0,03		3,3	0,02												
	3,5	0,03		3,4	0,02												
	3,6	0,03		3,5	0,02												
	3,7	0,03		3,6	0,02												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 8

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

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
8	0,7	0,58	9	0,8	0,50	10	0,8	0,49	11	0,8	0,49	12	0,8	0,49	13	0,8	0,48
	0,8	0,55		0,9	0,47		0,9	0,46		0,9	0,46		0,9	0,46		0,9	0,46
	0,9	0,48		1,0	0,42		1,0	0,42		1,0	0,41		1,0	0,41		1,0	0,41
	1,0	0,42		1,1	0,38		1,1	0,37		1,1	0,37		1,1	0,37		1,1	0,37
	1,1	0,36		1,2	0,34		1,2	0,33		1,2	0,33		1,2	0,33		1,2	0,33
	1,2	0,31		1,3	0,31		1,3	0,30		1,3	0,30		1,3	0,30		1,3	0,30
	1,3	0,28		1,4	0,28		1,4	0,27		1,4	0,27		1,4	0,27		1,4	0,27
	1,4	0,25		1,5	0,23		1,5	0,23		1,5	0,23		1,5	0,23		1,5	0,23
	1,5	0,20		1,6	0,17		1,6	0,16		1,6	0,16		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,6	0,15		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,15
	1,7	0,13		1,8	0,14		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13
	1,8	0,11		1,9	0,13		1,9	0,13		1,9	0,13		1,9	0,13		1,9	0,13
	1,9	0,11		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,0	0,07		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,2	0,06		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,02		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
14	0,7	0,55	15	0,7	0,56	16	0,8	0,46	17	0,8	0,41	18	0,8	0,41	19	0,8	0,41
	0,8	0,52		0,8	0,53		0,9	0,43		0,9	0,38		0,9	0,38		0,9	0,38
	0,9	0,46		0,9	0,47		1,0	0,39		1,0	0,34		1,0	0,34		1,0	0,34
	1,0	0,40		1,0	0,41		1,1	0,35		1,1	0,31		1,1	0,31		1,1	0,31
	1,1	0,35		1,1	0,35		1,2	0,31		1,2	0,27		1,2	0,27		1,2	0,27
	1,2	0,30		1,2	0,31		1,3	0,28		1,3	0,25		1,3	0,25		1,3	0,25
	1,3	0,27		1,3	0,27		1,4	0,26		1,4	0,22		1,4	0,22		1,4	0,22
	1,4	0,24		1,4	0,24		1,5	0,22		1,5	0,19		1,5	0,19		1,5	0,19
	1,5	0,19		1,5	0,19		1,6	0,16		1,6	0,14		1,6	0,14		1,6	0,14
	1,6	0,14		1,6	0,14		1,7	0,14		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13
	1,7	0,13		1,7	0,13		1,8	0,13		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11
	1,8	0,11		1,8	0,11		1,9	0,12		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11
	1,9	0,10		1,9	0,10		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,1	0,06		2,1	0,05		2,1	0,05		2,1	0,05
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,05		2,2	0,05
	2,2	0,05		2,2	0,05		2,3	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,03		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
20	0,8	0,46	21	0,7	0,56												
	0,9	0,44		0,8	0,53												
	1,0	0,40		0,9	0,47												
	1,1	0,36		1,0	0,40												
	1,2	0,32		1,1	0,35												
	1,3	0,29		1,2	0,31												
	1,4	0,26		1,3	0,27												
	1,5	0,22		1,4	0,24												
	1,6	0,16		1,5	0,19												
	1,7	0,15		1,6	0,14												
	1,8	0,13		1,7	0,13												
	1,9	0,12		1,8	0,11												
	2,0	0,08		1,9	0,10												
	2,1	0,06		2,0	0,07												
	2,2	0,06		2,1	0,06												
	2,3	0,04		2,2	0,05												
	2,4	0,04		2,3	0,03												
	2,5	0,03		2,4	0,03												
	2,6	0,03		2,5	0,02												
	2,7	0,03		2,6	0,02												
	2,8	0,03		2,7	0,02												
	2,9	0,03		2,8	0,02												
	3,0	0,03		2,9	0,02												
	3,1	0,03		3,0	0,02												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,2	0,03		3,1	0,02												
	3,3	0,03		3,2	0,02												
	3,4	0,03		3,3	0,02												
	3,5	0,03		3,4	0,02												
	3,6	0,03		3,5	0,02												
	3,7	0,03		3,6	0,02												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
8	0,7	0,57	9	0,8	0,49	10	0,8	0,48	11	0,8	0,48	12	0,8	0,48	13	0,8	0,48
	0,8	0,54		0,9	0,46		0,9	0,46		0,9	0,45		0,9	0,45		0,9	0,45
	0,9	0,48		1,0	0,42		1,0	0,41		1,0	0,41		1,0	0,41		1,0	0,41
	1,0	0,41		1,1	0,38		1,1	0,37		1,1	0,37		1,1	0,37		1,1	0,37
	1,1	0,36		1,2	0,34		1,2	0,33		1,2	0,33		1,2	0,33		1,2	0,33
	1,2	0,31		1,3	0,30		1,3	0,30		1,3	0,30		1,3	0,30		1,3	0,30
	1,3	0,28		1,4	0,27		1,4	0,27		1,4	0,27		1,4	0,27		1,4	0,27
	1,4	0,25		1,5	0,23		1,5	0,23		1,5	0,23		1,5	0,23		1,5	0,23
	1,5	0,20		1,6	0,17		1,6	0,16		1,6	0,16		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,6	0,14		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,15
	1,7	0,13		1,8	0,14		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13
	1,8	0,11		1,9	0,13		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,13
	1,9	0,10		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,0	0,07		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,2	0,05		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,02		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03

14	0,7	0,55	15	0,7	0,56	16	0,8	0,46	17	0,8	0,40	18	0,8	0,40	19	0,8	0,40
	0,8	0,52		0,8	0,53		0,9	0,43		0,9	0,38		0,9	0,38		0,9	0,38
	0,9	0,46		0,9	0,47		1,0	0,39		1,0	0,34		1,0	0,34		1,0	0,34
	1,0	0,40		1,0	0,40		1,1	0,35		1,1	0,30		1,1	0,30		1,1	0,31
	1,1	0,35		1,1	0,35		1,2	0,31		1,2	0,27		1,2	0,27		1,2	0,27
	1,2	0,30		1,2	0,31		1,3	0,28		1,3	0,25		1,3	0,25		1,3	0,25
	1,3	0,27		1,3	0,27		1,4	0,26		1,4	0,22		1,4	0,22		1,4	0,22
	1,4	0,24		1,4	0,24		1,5	0,22		1,5	0,19		1,5	0,19		1,5	0,19
	1,5	0,19		1,5	0,19		1,6	0,16		1,6	0,14		1,6	0,14		1,6	0,14
	1,6	0,14		1,6	0,14		1,7	0,14		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13
	1,7	0,13		1,7	0,13		1,8	0,13		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11
	1,8	0,11		1,8	0,11		1,9	0,12		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11
	1,9	0,10		1,9	0,10		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,1	0,06		2,1	0,05		2,1	0,05		2,1	0,05
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,05		2,2	0,05
	2,2	0,05		2,2	0,05		2,3	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03

20	0,8	0,46	21	0,7	0,55												
	0,9	0,44		0,8	0,53												
	1,0	0,40		0,9	0,47												
	1,1	0,35		1,0	0,40												
	1,2	0,32		1,1	0,35												
	1,3	0,29		1,2	0,31												
	1,4	0,26		1,3	0,27												
	1,5	0,22		1,4	0,24												
	1,6	0,16		1,5	0,19												
	1,7	0,15		1,6	0,14												
	1,8	0,13		1,7	0,13												
	1,9	0,12		1,8	0,11												
	2,0	0,08		1,9	0,10												
	2,1	0,06		2,0	0,07												
	2,2	0,06		2,1	0,06												
	2,3	0,04		2,2	0,05												
	2,4	0,04		2,3	0,03												
	2,5	0,03		2,4	0,03												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,6	0,03		2,5	0,02												
	2,7	0,03		2,6	0,02												
	2,8	0,03		2,7	0,02												
	2,9	0,03		2,8	0,02												
	3,0	0,03		2,9	0,02												
	3,1	0,03		3,0	0,02												
	3,2	0,03		3,1	0,02												
	3,3	0,03		3,2	0,02												
	3,4	0,03		3,3	0,02												
	3,5	0,03		3,4	0,02												
	3,6	0,03		3,5	0,02												
	3,7	0,03		3,6	0,02												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3

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
8	0,7	0,61	9	0,8	0,47	10	0,8	0,46	11	0,8	0,47	12	0,8	0,46	13	0,8	0,45
	0,8	0,58		0,9	0,44		0,9	0,44		0,9	0,44		0,9	0,43		0,9	0,43
	0,9	0,51		1,0	0,40		1,0	0,39		1,0	0,40		1,0	0,39		1,0	0,39
	1,0	0,44		1,1	0,36		1,1	0,35		1,1	0,35		1,1	0,35		1,1	0,35
	1,1	0,38		1,2	0,32		1,2	0,31		1,2	0,32		1,2	0,31		1,2	0,31
	1,2	0,33		1,3	0,29		1,3	0,28		1,3	0,29		1,3	0,28		1,3	0,28
	1,3	0,29		1,4	0,26		1,4	0,26		1,4	0,26		1,4	0,26		1,4	0,26
	1,4	0,26		1,5	0,22		1,5	0,22		1,5	0,22		1,5	0,22		1,5	0,22
	1,5	0,21		1,6	0,16		1,6	0,16		1,6	0,16		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,6	0,15		1,7	0,15		1,7	0,14		1,7	0,14		1,7	0,14		1,7	0,14
	1,7	0,14		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13
	1,8	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12
	1,9	0,11		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,0	0,08		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,2	0,06		2,3	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,04
	2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
14	0,7	0,58	15	0,7	0,61	16	0,8	0,44	17	0,8	0,39	18	0,8	0,39	19	0,8	0,39
	0,8	0,56		0,8	0,58		0,9	0,42		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36
	0,9	0,49		0,9	0,51		1,0	0,38		1,0	0,33		1,0	0,33		1,0	0,33
	1,0	0,43		1,0	0,44		1,1	0,34		1,1	0,29		1,1	0,29		1,1	0,29
	1,1	0,37		1,1	0,38		1,2	0,30		1,2	0,26		1,2	0,26		1,2	0,26
	1,2	0,32		1,2	0,33		1,3	0,27		1,3	0,23		1,3	0,23		1,3	0,23
	1,3	0,29		1,3	0,29		1,4	0,25		1,4	0,21		1,4	0,21		1,4	0,21
	1,4	0,25		1,4	0,26		1,5	0,21		1,5	0,18		1,5	0,18		1,5	0,18
	1,5	0,20		1,5	0,21		1,6	0,15		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13
	1,6	0,15		1,6	0,15		1,7	0,14		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12
	1,7	0,14		1,7	0,14		1,8	0,12		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11
	1,8	0,12		1,8	0,12		1,9	0,12		1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,10
	1,9	0,11		1,9	0,11		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,1	0,06		2,1	0,05		2,1	0,05		2,1	0,05
	2,1	0,06		2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,05		2,2	0,05
	2,2	0,06		2,2	0,06		2,3	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03
	2,3	0,03		2,3	0,03		2,4	0,04		2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,03
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
20	0,8	0,44	21	0,7	0,60												
	0,9	0,42		0,8	0,57												
	1,0	0,38		0,9	0,50												
	1,1	0,34		1,0	0,44												
	1,2	0,31		1,1	0,38												
	1,3	0,28		1,2	0,33												
	1,4	0,25		1,3	0,29												
	1,5	0,21		1,4	0,26												
	1,6	0,15		1,5	0,21												
	1,7	0,14		1,6	0,15												
	1,8	0,13		1,7	0,14												
	1,9	0,12		1,8	0,12												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3																	
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
	2,0	0,08		1,9	0,11												
	2,1	0,06		2,0	0,08												
	2,2	0,06		2,1	0,06												
	2,3	0,04		2,2	0,06												
	2,4	0,04		2,3	0,03												
	2,5	0,03		2,4	0,03												
	2,6	0,03		2,5	0,02												
	2,7	0,03		2,6	0,02												
	2,8	0,03		2,7	0,02												
	2,9	0,03		2,8	0,02												
	3,0	0,03		2,9	0,02												
	3,1	0,03		3,0	0,02												
	3,2	0,03		3,1	0,02												
	3,3	0,03		3,2	0,02												
	3,4	0,03		3,3	0,02												
	3,5	0,03		3,4	0,02												
	3,6	0,03		3,5	0,02												
	3,7	0,03		3,6	0,02												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 4																	
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
8	0,7	0,51	9	0,8	0,49	10	0,8	0,48	11	0,8	0,48	12	0,8	0,48	13	0,8	0,48
	0,8	0,49		0,9	0,47		0,9	0,46		0,9	0,45		0,9	0,45		0,9	0,46
	0,9	0,43		1,0	0,42		1,0	0,41		1,0	0,41		1,0	0,41		1,0	0,41
	1,0	0,37		1,1	0,38		1,1	0,37		1,1	0,36		1,1	0,37		1,1	0,37
	1,1	0,32		1,2	0,34		1,2	0,33		1,2	0,32		1,2	0,33		1,2	0,33
	1,2	0,28		1,3	0,30		1,3	0,30		1,3	0,29		1,3	0,30		1,3	0,30
	1,3	0,25		1,4	0,27		1,4	0,27		1,4	0,26		1,4	0,27		1,4	0,27
	1,4	0,22		1,5	0,23		1,5	0,23		1,5	0,22		1,5	0,23		1,5	0,23
	1,5	0,18		1,6	0,17		1,6	0,16		1,6	0,16		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,6	0,13		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,15
	1,7	0,12		1,8	0,14		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13
	1,8	0,10		1,9	0,13		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,13
	1,9	0,09		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,0	0,07		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,05		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,2	0,05		2,3	0,04		2,3	0,04		2,3	0,03		2,3	0,04		2,3	0,04
	2,3	0,02		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,02		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03

14	0,7	0,49	15	0,7	0,50	16	0,8	0,46	17	0,8	0,41	18	0,8	0,41	19	0,8	0,41
	0,8	0,47		0,8	0,47		0,9	0,43		0,9	0,38		0,9	0,38		0,9	0,38
	0,9	0,42		0,9	0,42		1,0	0,39		1,0	0,34		1,0	0,34		1,0	0,34
	1,0	0,36		1,0	0,36		1,1	0,35		1,1	0,31		1,1	0,31		1,1	0,31
	1,1	0,31		1,1	0,31		1,2	0,31		1,2	0,27		1,2	0,27		1,2	0,28
	1,2	0,27		1,2	0,27		1,3	0,28		1,3	0,25		1,3	0,25		1,3	0,25
	1,3	0,24		1,3	0,24		1,4	0,26		1,4	0,22		1,4	0,22		1,4	0,22
	1,4	0,22		1,4	0,22		1,5	0,22		1,5	0,19		1,5	0,19		1,5	0,19
	1,5	0,17		1,5	0,17		1,6	0,16		1,6	0,14		1,6	0,14		1,6	0,14
	1,6	0,13		1,6	0,13		1,7	0,14		1,7	0,13		1,7	0,13		1,7	0,13
	1,7	0,12		1,7	0,12		1,8	0,13		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11
	1,8	0,10		1,8	0,10		1,9	0,12		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,11
	1,9	0,09		1,9	0,09		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,1	0,06		2,1	0,05		2,1	0,05		2,1	0,05
	2,1	0,05		2,1	0,05		2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,05		2,2	0,05
	2,2	0,05		2,2	0,05		2,3	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,03		2,4	0,04
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
20	0,8	0,46	21	0,7	0,49												
	0,9	0,44		0,8	0,47												
	1,0	0,40		0,9	0,41												
	1,1	0,36		1,0	0,36												
	1,2	0,32		1,1	0,31												
	1,3	0,29		1,2	0,27												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 4																	
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
	1,4	0,26		1,3	0,24												
	1,5	0,22		1,4	0,22												
	1,6	0,16		1,5	0,17												
	1,7	0,15		1,6	0,13												
	1,8	0,13		1,7	0,12												
	1,9	0,12		1,8	0,10												
	2,0	0,08		1,9	0,09												
	2,1	0,06		2,0	0,07												
	2,2	0,06		2,1	0,05												
	2,3	0,04		2,2	0,05												
	2,4	0,04		2,3	0,02												
	2,5	0,03		2,4	0,03												
	2,6	0,03		2,5	0,02												
	2,7	0,03		2,6	0,02												
	2,8	0,03		2,7	0,02												
	2,9	0,03		2,8	0,02												
	3,0	0,03		2,9	0,02												
	3,1	0,03		3,0	0,02												
	3,2	0,03		3,1	0,02												
	3,3	0,03		3,2	0,02												
	3,4	0,03		3,3	0,02												
	3,5	0,03		3,4	0,02												
	3,6	0,03		3,5	0,02												
	3,7	0,03		3,6	0,02												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
8	0,7	0,56	9	0,8	0,48	10	0,8	0,47	11	0,8	0,47	12	0,8	0,47	13	0,8	0,47
	0,8	0,53		0,9	0,45		0,9	0,45		0,9	0,44		0,9	0,44		0,9	0,44
	0,9	0,47		1,0	0,41		1,0	0,40		1,0	0,40		1,0	0,40		1,0	0,40
	1,0	0,41		1,1	0,37		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36
	1,1	0,35		1,2	0,33		1,2	0,32		1,2	0,32		1,2	0,32		1,2	0,32
	1,2	0,31		1,3	0,30		1,3	0,29		1,3	0,29		1,3	0,29		1,3	0,29
	1,3	0,27		1,4	0,27		1,4	0,26		1,4	0,26		1,4	0,26		1,4	0,26
	1,4	0,24		1,5	0,23		1,5	0,22		1,5	0,22		1,5	0,22		1,5	0,22
	1,5	0,19		1,6	0,16		1,6	0,16		1,6	0,16		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,6	0,14		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,15
	1,7	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,13
	1,8	0,11		1,9	0,13		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12
	1,9	0,10		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,08
	2,0	0,07		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06		2,1	0,06
	2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06		2,2	0,06
	2,2	0,05		2,3	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,04
	2,3	0,02		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04		2,4	0,04
	2,4	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
14	0,7	0,54	15	0,7	0,55	16	0,8	0,45	17	0,8	0,40	18	0,8	0,40	19	0,8	0,40
	0,8	0,51		0,8	0,52		0,9	0,42		0,9	0,37		0,9	0,37		0,9	0,37
	0,9	0,45		0,9	0,46		1,0	0,38		1,0	0,34		1,0	0,34		1,0	0,34
	1,0	0,39		1,0	0,40		1,1	0,34		1,1	0,30		1,1	0,30		1,1	0,30
	1,1	0,34		1,1	0,35		1,2	0,31		1,2	0,27		1,2	0,27		1,2	0,27
	1,2	0,30		1,2	0,30		1,3	0,28		1,3	0,24		1,3	0,24		1,3	0,24
	1,3	0,26		1,3	0,27		1,4	0,25		1,4	0,22		1,4	0,22		1,4	0,22
	1,4	0,24		1,4	0,24		1,5	0,21		1,5	0,18		1,5	0,18		1,5	0,18
	1,5	0,19		1,5	0,19		1,6	0,15		1,6	0,13		1,6	0,13		1,6	0,13
	1,6	0,14		1,6	0,14		1,7	0,14		1,7	0,12		1,7	0,12		1,7	0,12
	1,7	0,13		1,7	0,13		1,8	0,13		1,8	0,11		1,8	0,11		1,8	0,11
	1,8	0,11		1,8	0,11		1,9	0,12		1,9	0,10		1,9	0,10		1,9	0,10
	1,9	0,10		1,9	0,10		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,07
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,1	0,06		2,1	0,05		2,1	0,05		2,1	0,05
	2,1	0,05		2,1	0,06		2,2	0,06		2,2	0,05		2,2	0,05		2,2	0,05
	2,2	0,05		2,2	0,05		2,3	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03		2,3	0,03
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,4	0,04		2,4	0,03		2,4	0,03		2,4	0,03
	2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
20	0,8	0,45	21	0,7	0,55												
	0,9	0,43		0,8	0,52												
	1,0	0,39		0,9	0,46												
	1,1	0,35		1,0	0,40												
	1,2	0,31		1,1	0,34												
	1,3	0,28		1,2	0,30												
	1,4	0,26		1,3	0,27												
	1,5	0,22		1,4	0,24												
	1,6	0,16		1,5	0,19												
	1,7	0,14		1,6	0,14												
	1,8	0,13		1,7	0,13												
	1,9	0,12		1,8	0,11												
	2,0	0,08		1,9	0,10												
	2,1	0,06		2,0	0,07												
	2,2	0,06		2,1	0,06												
	2,3	0,04		2,2	0,05												
	2,4	0,04		2,3	0,02												
	2,5	0,03		2,4	0,03												
	2,6	0,03		2,5	0,02												
	2,7	0,03		2,6	0,02												
	2,8	0,03		2,7	0,02												
	2,9	0,03		2,8	0,02												
	3,0	0,03		2,9	0,02												
	3,1	0,03		3,0	0,02												
	3,2	0,03		3,1	0,02												
	3,3	0,03		3,2	0,02												
	3,4	0,03		3,3	0,02												
	3,5	0,03		3,4	0,02												
	3,6	0,03		3,5	0,02												
	3,7	0,03		3,6	0,02												