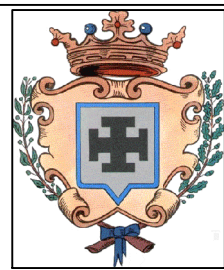




AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COSENZA
COMUNE DI ACRI



Progetto

ADEGUAMENTO SISMICO ALLE NTC 2008
AUDITORIUM
LICEO CLASSICO V. JULIA DI ACRI (CS)



PROGETTO PRELIMINARE ☐
PROGETTO DEFINITIVO ☐
PROGETTO ESECUTIVO ☒

TAVOLA n°
6.0e

PROGETTO ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO AI SENSI DELLE NTC2008 - CORPO AUDITORIUM
VERIFICA ELASTICA FONDAZIONI
RELAZIONE GEOTECNICA

Marzo 2019

Scala _

Responsabile del procedimento
ing. Enrico Naccarato

Progettista
ing. Sergio Pagano

Direttore dei lavori
ing. Straface Gianluca Salvatore

respons. progetto		controllo		approvazione		
EMISSIONE	REV.1	REV.2				data
						marzo 2019

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:

**Adeguamento NTC 2008 Liceo Classico V. J
Corpo Auditorium
Verifica fondazione in campo elastico
RELAZIONE GEOTECNICA**

COMMITTENTE:

Amministrazione Provinciale di Cosenza

**Tit. Firma 1
Nome Firma 1**

**Tit. Firma 2
Nome Firma 2**

**Tit. Firma 3
Nome Firma 3**

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_{hB} = forza orizzontale lungo B
 F_{hL} = forza orizzontale lungo L

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:

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

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

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

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

μ = coefficiente di Poisson

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

essendo:

$$m = m_B \cos^2 \Theta + m_L \sin^2 \Theta$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

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

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

Coefficienti di forma (De Beer):

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

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

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

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

• CALCOLO DEI CEDIMENTI

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

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

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

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

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

• CALCOLO NON LINEARE DELLE FONDAZIONI

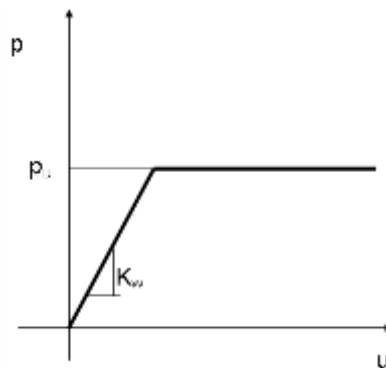
Con le nuove norme tecniche sulle costruzioni la verifica agli S.L.U. delle fondazioni risulta particolarmente onerosa, in particolare nel caso di azioni sismiche rilevanti.

Questo rende difficoltosa l'applicazione in forma automatica del classico modello rigido plastico in quanto non risulta spesso chiaro a quale porzione dell'intero sistema fondale ci si debba riferire nella scrittura dell'equilibrio limite. Tale metodo, inoltre, non è applicabile nel caso di platee di forma generica.

Tale impostazione risulta infatti chiaramente legata ad un approccio di calcolo '*manuale*' che necessita di valutazioni di tipo ingegneristico che mal si adattano ad un approccio di tipo numerico.

Per potere ovviare a tale limite si è implementato un tipo di verifica in cui la modellazione agli elementi finiti dell'intera struttura di fondazione può essere costituita, nella forma più generale, da travi rovesce, plinti, pali e platee e quindi dal terreno.

In particolare gli elementi strutturali vengono modellati in campo elastico lineare mentre il terreno viene modellato come un letto di molle non lineari e non reagenti a trazione il cui legame costitutivo, per una area di impronta unitaria, è rappresentato dal diagramma seguente:



Il legame di tipo elastoplastico reagente a sola compressione è ottenuto utilizzando come rigidezza all'origine la costante di *Winkler* del terreno e come resistenza il valore della capacità portante ultima calcolata con le normali teorie di *Brinch-Hansen* e *Vesic*. Il modello così ottenuto è in grado di tenere in conto dell'eterogeneità del terreno in maniera puntuale.

A questo punto viene condotta un'analisi non lineare a controllo di forza incrementando le azioni agenti fino ad ottenere il collasso della fondazione.

Al fine di verificare la compatibilità delle deformazioni del terreno, che in campo plastico possono diventare molto elevate, con la effettiva capacità di redistribuzione della fondazione, durante l'analisi viene limitata la rotazione tra i vari punti della stessa. Il raggiungimento di una prefissata rotazione ultima individua il criterio per la determinazione del moltiplicatore di collasso.

Tale modalità di analisi risulta descritta anche nel codice *FEMA 356*, codice di indubbio valore internazionale, a cui può farsi riferimento come previsto dal Cap. 12 delle NTC 2008.

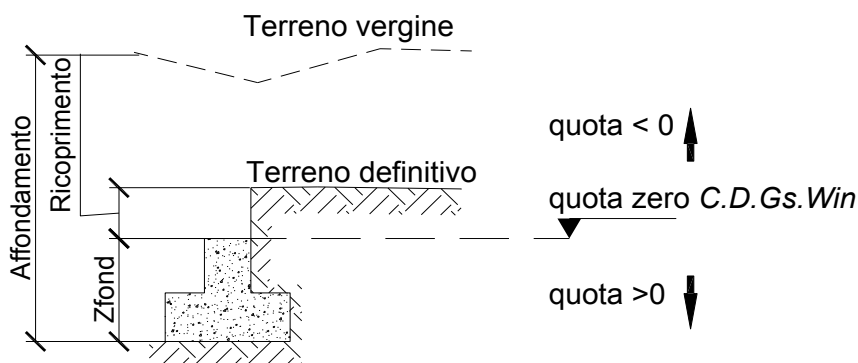
- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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



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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

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

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Coeff.Sicur.

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = Verifica soddisfatta

NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

Coefficiente di sicurezza minore di 1

Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricità 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 $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricità eccessiva dei carichi

Se $SgmLimV=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate sia nella tabella di stampa della portanza globale della fondazione, sia nella tabella della portanza di fondazione delle platee calcolata con analisi elastica del terreno:

Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso

Comb. Nro	: Numero della combinazione
Risultante	: Valore della risultante delle forze trasmesse dalla fondazione per la combinazione attuale
Resistenza	: Valore della resistenza del terreno mobilitata in base al moltiplicatore dei carichi attuale
Moltipl.Collasso	: Valore del moltiplicatore dei carichi con cui è stato eseguito il calcolo. Poiche' tutti i coefficienti di sicurezza sono già stati considerati nei carichi e nelle caratteristiche dei materiali, un moltiplicatore = 1 significa che la verifica di portanza è soddisfatta.
%Pl.Molle	: Percentuale delle molle in fase plastica nella combinazione attuale
STATUS	: Per moltiplicatori di collasso < 1 mostra NOVERIF, altrimenti OK

Tabella 2: Abbassamenti

Nodo3d	: Numero del nodo3d a cui si riferisce la molla elasto-plastica
SpostZ	: Abbassamento della molla elasto-plastica in corrispondenza del nodo3d
SpostZ/SpostEl	: Fattore di plasticizzazione della molla:

FASE ELASTICA ≤ 1 ; FASE PLASTICA > 1

Se per alcuni nodi non è stato possibile ottenere la caratterizzazione geotecnica, allora tali nodi vengono esclusi dal modello di calcolo e la relativa molla viene contrassegnata in stampa con la sigla 'SCARTATA'

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

GEOMETRIA TRAVI WINKLER																
IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	X3dIn. (m)	Y3dIn. (m)	Z3dIn. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
1	1	1	2	1	2	0,00	0,00	0,00	3,40	0,00	0,00	1,70	0,50	1,00	1,20	3,40
2	2	2	3	2	3	3,40	0,00	0,00	6,40	0,00	0,00	4,90	0,50	1,00	1,20	3,00
3	3	3	4	3	4	6,40	0,00	0,00	9,40	0,00	0,00	7,90	0,50	1,00	1,20	3,00
4	4	4	5	4	5	9,40	0,00	0,00	12,40	0,00	0,00	10,90	0,50	1,00	1,20	3,00
5	5	5	6	5	6	12,40	0,00	0,00	15,40	0,00	0,00	13,90	0,50	1,00	1,20	3,00
6	6	6	7	6	7	15,40	0,00	0,00	18,58	0,00	0,00	17,10	0,50	1,00	1,20	3,18
7	7	8	9	8	9	0,00	12,85	0,00	3,40	12,85	0,00	1,70	12,35	1,00	1,20	3,40
8	8	9	10	9	10	3,40	12,85	0,00	6,40	12,85	0,00	4,90	12,35	1,00	1,20	3,00
9	9	10	11	10	11	6,40	12,85	0,00	9,40	12,85	0,00	7,90	12,35	1,00	1,20	3,00
10	10	11	12	11	12	9,40	12,85	0,00	12,40	12,85	0,00	10,90	12,35	1,00	1,20	3,00
11	11	12	13	12	13	12,40	12,85	0,00	15,40	12,85	0,00	13,90	12,35	1,00	1,20	3,00
12	12	13	14	13	14	15,40	12,85	0,00	18,58	12,85	0,00	17,10	12,35	1,00	1,20	3,18
13	13	14	15	14	15	18,58	12,85	0,00	23,63	12,85	0,00	20,71	12,35	1,00	1,20	5,05
14	14	1	8	1	8	0,00	0,00	0,00	0,00	12,85	0,00	0,50	6,43	1,00	1,20	12,85
15	15	7	14	7	14	18,58	0,00	0,00	18,58	12,85	0,00	18,58	6,43	1,00	1,20	12,85
16	16	2	9	2	9	3,40	0,00	0,00	3,40	12,85	0,00	3,40	6,43	1,00	1,20	12,85
17	17	8	16	8	16	0,00	12,85	0,00	0,00	15,70	0,00	0,50	14,20	0,80	1,20	2,85
18	18	16	24	16	17	0,00	15,70	0,00	0,00	20,85	0,00	0,50	18,13	0,80	1,20	5,15
19	19	24	25	17	18	0,00	20,85	0,00	3,40	20,85	0,00	2,11	20,35	0,80	1,20	3,40
20	20	25	26	18	19	3,40	20,85	0,00	6,40	20,85	0,00	4,90	20,35	0,80	1,20	3,00
21	21	26	27	19	20	6,40	20,85	0,00	9,40	20,85	0,00	7,90	20,35	0,80	1,20	3,00
22	22	27	28	20	21	9,40	20,85	0,00	12,40	20,85	0,00	10,90	20,35	0,80	1,20	3,00
23	23	28	29	21	22	12,40	20,85	0,00	15,40	20,85	0,00	13,90	20,35	0,80	1,20	3,00
24	24	29	30	22	23	15,40	20,85	0,00	18,58	20,85	0,00	16,99	20,35	0,80	1,20	3,18
25	25	30	31	23	24	18,58	20,85	0,00	23,63	20,85	0,00	20,69	20,35	0,80	1,20	5,05
26	26	16	17	16	25	0,00	15,70	0,00	3,40	15,70	0,00	1,79	15,70	0,80	1,20	3,40
27	27	17	18	25	26	3,40	15,70	0,00	6,40	15,70	0,00	4,90	15,70	0,80	1,20	3,00
28	28	18	19	26	27	6,40	15,70	0,00	9,40	15,70	0,00	7,90	15,70	0,80	1,20	3,00
29	29	19	20	27	28	9,40	15,70	0,00	12,40	15,70	0,00	10,90	15,70	0,80	1,20	3,00
30	30	20	21	28	29	12,40	15,70	0,00	15,40	15,70	0,00	13,90	15,70	0,80	1,20	3,00
31	31	21	22	29	30	15,40	15,70	0,00	18,58	15,70	0,00	16,99	15,70	0,80	1,20	3,18
32	32	22	23	30	31	18,58	15,70	0,00	23,63	15,70	0,00	21,01	15,70	0,80	1,20	5,05
33	33	15	23	15	31	23,63	12,85	0,00	23,63	15,70	0,00	23,13	14,20	0,80	1,20	2,85
34	34	23	31	31	24	23,63	15,70	0,00	23,63	20,85	0,00	23,13	18,13	0,80	1,20	5,15
35	35	9	17	9	25	3,40	12,85	0,00	3,40	15,70	0,00	3,40	14,20	0,80	1,20	2,85
36	36	10	18	10	26	6,40	12,85	0,00	6,40	15,70	0,00	6,40	14,20	0,80	1,20	2,85
37	37	11	19	11	27	9,40	12,85	0,00	9,40	15,70	0,00	9,40	14,20	0,80	1,20	2,85
38	38	12	20	12	28	12,40	12,85	0,00	12,40	15,70	0,00	12,40	14,20	0,80	1,20	2,85
39	39	13	21	13	29	15,40	12,85	0,00	15,40	15,70	0,00	15,40	14,20	0,80	1,20	2,85
40	40	17	25	25	18	3,40	15,70	0,00	3,40	20,85	0,00	3,40	18,20	0,80	1,20	5,15
41	41	18	26	26	19	6,40	15,70	0,00	6,40	20,85	0,00	6,40	18,20	0,80	1,20	5,15
42	42	19	27	27	20	9,40	15,70	0,00	9,40	20,85	0,00	9,40	18,20	0,80	1,20	5,15
43	43	20	28	28	21	12,40	15,70	0,00	12,40	20,85	0,00	12,40	18,20	0,80	1,20	5,15
44	44	21	29	29	22	15,40	15,70	0,00	15,40	20,85	0,00	15,40	18,20	0,80	1,20	5,15
45	45	14	22	14	30	18,58	12,85	0,00	18,58	15,70	0,00	18,58	14,20	0,80	1,20	2,85
46	46	22	30	30	23	18,58	15,70	0,00	18,58	20,85	0,00	18,58	18,20	0,80	1,20	5,15
47	47	3	10	3	10	6,40	0,00	0,00	6,40	12,85	0,00	6,40	6,43	1,00	1,20	12,85
48	48	4	11	4	11	9,40	0,00	0,00	9,40	12,85	0,00	9,40	6,43	1,00	1,20	12,85
49	49	5	12	5	12	12,40	0,00	0,00	12,40	12,85	0,00	12,40	6,43	1,00	1,20	12,85
50	50	6	13	6	13	15,40	0,00	0,00	15,40	12,85	0,00	15,40	6,43	1,00	1,20	12,85

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
1	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
2	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
3	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
4	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
5	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
6	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
7	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
8	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
9	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
10	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
11	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
12	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
13	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
14	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
15	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
16	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
17	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
18	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
19	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
20	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
21	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
22	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
23	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
24	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
25	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
26	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
27	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
28	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
29	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
30	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
31	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
32	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
33	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
34	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
35	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
36	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
37	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
38	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
39	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
40	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
41	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
42	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
43	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
44	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
45	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
46	0,80	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
47	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER															
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
48	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
49	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00
50	1,00	0,00		0	8,00	1		1820	27,00	0,00	0,00	250,00	0,20	1,00	250,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Neve	1,50	1,05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
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
Var.Coperture	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
Var.Neve	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1				
DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Neve	0,20	0,20	0,20	0,20
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,00	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00
Var.Neve	1,00	0,70
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00
Var.Neve	0,50	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Var.Neve	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1	A1/1	47059	0	0	177974	97572
	A1/2	43904	0	0	161656	89816
	X+ A1/8	29698	878	6121	238594	80363
	X- A1/15	47413	4902	10823	244206	99642
	Y+ A1/29	16224	3416	458	242755	45641
	Y- A1/31	54783	12746	5591	505079	166858
2	A1/1	33217	0	0	59860	64256
	A1/2	31204	0	0	53139	59542
	X+ A1/8	26291	778	5419	256759	53186
	X- A1/15	30468	3150	6955	316311	85271
	Y+ A1/29	4737	997	134	773085	59718
	Y- A1/31	42084	9792	4295	871217	145604
3	A1/1	29724	0	0	26393	57172
	A1/2	28120	0	0	23178	53343
	X+ A1/9	23716	701	4888	24709	60831
	X- A1/18	23082	2386	5269	20638	84723
	Y+ A1/19	11670	2715	1191	154555	71347
	Y- A1/34	29680	6906	3029	117544	152225
4	A1/1	28917	0	0	4711	55272
	A1/2	27423	0	0	4446	51710
	X+ A1/9	24393	721	5028	43871	64736
	X- A1/18	21464	2219	4899	34672	75098
	Y+ A1/19	11311	2632	1154	125817	77179
	Y- A1/34	28985	6744	2958	127294	149721
5	A1/1	30267	0	0	27998	57161
	A1/2	28664	0	0	25900	53514
	X+ A1/9	27880	825	5747	111870	73229
	X- A1/18	19735	2040	4505	32921	64195
	Y+ A1/19	13972	3251	1426	130497	74803
	Y- A1/34	28569	6647	2916	176665	144998
6	A1/1	39890	0	0	98420	78224
	A1/2	37784	0	0	94301	73296
	X+ A1/9	45199	1337	9316	47686	102955
	X- A1/18	21514	2224	4911	74589	65149
	Y+ A1/19	18133	4219	1851	433554	63751
	Y- A1/25	47167	9930	1333	224217	171897
7	A1/1	30037	0	0	61701	12352
	A1/2	28000	0	0	58493	10689
	X+ A1/3	13606	1407	3106	26630	10641
	X- A1/18	27851	2879	6357	122696	7353
	Y+ A1/28	27805	5854	786	86899	45412

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2018 - Lic. Nro: 16631

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y- A1/34	18815	4378	1920	57331	40536
8	A1/1	23218	0	0	24170	5687
	A1/2	21632	0	0	21966	4517
	X+ A1/3	13432	1389	3066	9827	3430
	X- A1/18	18056	1867	4121	44751	4668
	Y+ A1/28	18668	3930	527	33176	60165
	Y- A1/34	14600	3397	1490	19619	54005
9	A1/1	21664	0	0	11493	5325
	A1/2	20237	0	0	10251	4212
	X+ A1/3	14336	1482	3272	632	11477
	X- A1/18	14892	1540	3399	15389	8977
	Y+ A1/19	15604	3630	1593	6468	58022
	Y- A1/34	13629	3171	1391	8331	55681
10	A1/1	21351	0	0	3240	5220
	A1/2	19964	0	0	2967	4132
	X+ A1/6	15345	1586	3503	9672	17636
	X- A1/15	13534	1399	3089	4975	14713
	Y+ A1/22	15362	3574	1568	4290	62381
	Y- A1/31	13524	3147	1380	451	59583
11	A1/1	21986	0	0	10841	5162
	A1/2	20548	0	0	10184	4088
	X+ A1/6	17681	1828	4036	25864	21081
	X- A1/15	12328	1275	2814	7683	22233
	Y+ A1/22	15827	3682	1615	4255	63718
	Y- A1/24	15816	3330	447	26222	63752
12	A1/1	26759	0	0	4184	7323
	A1/2	25115	0	0	7531	5895
	X+ A1/6	23734	2454	5418	20063	19322
	X- A1/15	13653	1411	3117	42515	22281
	Y+ A1/22	18751	4363	1914	100595	55763
	Y- A1/24	22030	4638	622	125039	57084
13	A1/1	43030	0	0	211576	18917
	A1/2	40907	0	0	217421	19183
	X+ A1/8	42606	1260	8782	185940	83102
	X- A1/15	28355	2931	6472	251913	34106
	Y+ A1/22	22145	5152	2260	322876	64202
	Y- A1/24	46158	9717	1304	155577	137466
14	A1/1	100922	0	0	3784329	128101
	A1/2	95594	0	0	3533140	117459
	X+ A1/8	45161	9309	1336	4968672	5590

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X- A1/15	103307	23581	10680	5919784	189600
	Y+ A1/29	68729	1942	14469	75873	102382
	Y- A1/31	90720	9259	21108	8801432	131921
15	A1/1	90562	0	0	3161411	46553
	A1/2	86971	0	0	3043117	46103
	X+ A1/3	85780	19580	8868	8576477	69595
	X- A1/18	45502	10386	4704	882232	8310
	Y+ A1/19	65352	6670	15205	9131235	17018
	Y- A1/25	79458	2245	16728	877636	86039
16	A1/1	94928	0	0	2575723	43936
	A1/2	90152	0	0	2477559	39779
	X+ A1/6	47203	10775	4880	2745336	54125
	X- A1/15	85998	19630	8891	2936805	118985
	Y+ A1/29	66678	1884	14037	2861941	53210
	Y- A1/31	77272	7886	17979	3001595	63309
17	A1/1	33173	0	0	159286	35994
	A1/2	30952	0	0	144318	33743
	X+ A1/3	15052	3436	1556	154664	798
	X- A1/12	34413	7093	1018	24568	62039
	Y+ A1/28	32983	932	6944	63578	51267
	Y- A1/34	17740	1811	4127	228597	21297
18	A1/1	44410	0	0	368354	52786
	A1/2	42112	0	0	369161	49817
	X+ A1/3	25208	5754	2606	481489	39798
	X- A1/12	47253	9740	1398	1835768	186563
	Y+ A1/28	47283	1336	9954	1554206	151739
	Y- A1/34	25596	2612	5955	76052	28581
19	A1/1	24204	0	0	73823	58997
	A1/2	22989	0	0	70791	55447
	X+ A1/3	17511	1810	3997	93846	41534
	X- A1/12	19041	563	3925	270052	52901
	Y+ A1/19	20938	4872	2137	376600	60743
	Y- A1/34	13187	3068	1346	195051	20777
20	A1/1	25046	0	0	31291	71056
	A1/2	23690	0	0	32292	66511
	X+ A1/6	20221	2090	4616	44378	63889
	X- A1/15	15836	1637	3615	13507	37219
	Y+ A1/22	17230	4009	1759	51993	54726
	Y- A1/31	18939	4406	1933	6370	46764
21	A1/1	24636	0	0	2415	69005

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/2	23208	0	0	1361	64209
	X+ A1/6	18081	1869	4127	34553	50713
	X- A1/15	16216	1676	3702	15755	43936
	Y+ A1/22	16720	3890	1706	3228	43754
	Y- A1/31	17626	4101	1799	23379	51097
22	A1/1	24747	0	0	1337	68820
	A1/2	23292	0	0	1105	63885
	X+ A1/6	16999	1757	3880	14057	45460
	X- A1/15	16804	1737	3836	8351	46296
	Y+ A1/22	16899	3932	1725	2992	43427
	Y- A1/31	16911	3935	1726	9192	48378
23	A1/1	24861	0	0	5130	69236
	A1/2	23389	0	0	4597	64257
	X+ A1/3	16773	1734	3829	2811	43886
	X- A1/18	17262	1785	3940	19657	48579
	Y+ A1/19	17737	4127	1810	5950	45598
	Y- A1/34	16312	3795	1665	23526	46930
24	A1/1	27264	0	0	30174	79054
	A1/2	25662	0	0	29575	73608
	X+ A1/3	18033	1864	4116	21927	51465
	X- A1/18	20368	2106	4649	56505	59360
	Y+ A1/19	21269	4948	2171	99174	65175
	Y- A1/34	17220	4007	1758	18396	46036
25	A1/1	42960	0	0	415390	112226
	A1/2	40691	0	0	401815	104930
	X+ A1/3	31453	3252	7180	499905	106151
	X- A1/12	34951	1034	7204	14661	86672
	Y+ A1/19	38365	8926	3915	357840	136926
	Y- A1/34	23395	5443	2388	121963	24689
26	A1/1	27277	0	0	117596	44038
	A1/2	25513	0	0	114918	39804
	X+ A1/6	15073	1558	3441	136856	16577
	X- A1/13	25365	750	5228	329128	56891
	Y+ A1/29	25928	5459	733	212597	60847
	Y- A1/31	14036	3266	1433	77361	9471
27	A1/1	22911	0	0	21276	38456
	A1/2	21299	0	0	20305	35036
	X+ A1/6	14222	1470	3246	259380	19114
	X- A1/13	20166	596	4157	263416	43269
	Y+ A1/22	20314	4726	2073	109486	42762
	Y- A1/31	10684	2486	1090	142106	6600

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
28	A1/1	22152	0	0	8313	34392
	A1/2	20610	0	0	7146	31488
	X+ A1/6	16662	1723	3803	36128	24790
	X- A1/13	16486	488	3398	22763	31404
	Y+ A1/22	20599	4793	2102	11444	40761
	Y- A1/31	9144	2127	933	6167	3721
29	A1/1	21988	0	0	1017	33039
	A1/2	20476	0	0	1111	30289
	X+ A1/3	17099	1768	3903	5303	29551
	X- A1/12	15875	470	3272	11739	24673
	Y+ A1/19	20779	4835	2121	1491	40872
	Y- A1/34	8686	2021	887	10443	2204
30	A1/1	22257	0	0	12529	34199
	A1/2	20728	0	0	11532	31419
	X+ A1/3	18739	1937	4277	3492	37853
	X- A1/12	14822	438	3055	16065	18178
	Y+ A1/19	21469	4995	2191	5132	44254
	Y- A1/25	9787	2060	277	19492	6303
31	A1/1	24856	0	0	14504	37892
	A1/2	23141	0	0	14112	35200
	X+ A1/3	21048	2176	4805	37447	44947
	X- A1/12	15517	459	3198	24079	10877
	Y+ A1/19	22650	5270	2312	53778	40528
	Y- A1/25	12585	2650	356	54225	18979
32	A1/1	36834	0	0	149079	44907
	A1/2	34822	0	0	174423	42310
	X+ A1/6	31024	3207	7082	240839	55774
	X- A1/15	19847	2052	4530	132502	9581
	Y+ A1/22	29766	6926	3038	82907	34594
	Y- A1/24	23951	5042	677	550602	45912
33	A1/1	29427	0	0	157012	45200
	A1/2	28073	0	0	151489	43145
	X+ A1/6	28826	6580	2980	145313	64799
	X- A1/15	14462	3301	1495	447094	9630
	Y+ A1/22	21228	2167	4939	57708	20662
	Y- A1/24	27037	764	5692	73055	76080
34	A1/1	46648	0	0	776928	80651
	A1/2	44425	0	0	731212	76445
	X+ A1/6	43113	9841	4457	1586253	123626
	X- A1/15	24652	5627	2549	382162	18964

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y+ A1/22	36841	3760	8572	913444	50295
	Y- A1/24	36629	1035	7711	889179	133342
35	A1/1	28788	0	0	163558	5845
	A1/2	26743	0	0	151663	5736
	X+ A1/6	16380	3739	1693	76860	13012
	X- A1/13	26567	5476	786	123244	22455
	Y+ A1/29	28127	795	5921	104662	13789
	Y- A1/31	13509	1379	3143	109700	2824
36	A1/1	26959	0	0	134392	5335
	A1/2	25057	0	0	126439	4760
	X+ A1/6	17858	4076	1846	92837	6612
	X- A1/13	22422	4622	663	76590	14404
	Y+ A1/22	24249	2475	5642	78379	3118
	Y- A1/31	11951	1220	2781	97746	2556
37	A1/1	26035	0	0	116494	1015
	A1/2	24242	0	0	110219	859
	X+ A1/6	18339	4186	1896	76763	6433
	X- A1/13	20529	4231	607	71714	8321
	Y+ A1/22	23839	2433	5546	59266	20
	Y- A1/31	10977	1120	2554	102672	725
38	A1/1	26219	0	0	122180	1899
	A1/2	24417	0	0	115278	1750
	X+ A1/3	21573	4924	2230	82011	9845
	X- A1/12	17733	3655	524	65853	10104
	Y+ A1/19	25012	2553	5819	59998	806
	Y- A1/25	11366	321	2393	106021	6588
39	A1/1	27071	0	0	127330	3702
	A1/2	25221	0	0	120792	3575
	X+ A1/3	24204	5525	2502	138424	10488
	X- A1/12	15953	3288	472	22573	10092
	Y+ A1/19	25749	2628	5991	98226	377
	Y- A1/25	13103	370	2759	95499	9912
40	A1/1	37017	0	0	298270	17242
	A1/2	34927	0	0	311204	17065
	X+ A1/6	25015	5710	2586	381811	10863
	X- A1/15	26902	6141	2781	173521	28728
	Y+ A1/22	29063	2966	6762	16706	16276
	Y- A1/31	22939	2341	5337	543037	1020
41	A1/1	35064	0	0	226526	2517
	A1/2	32949	0	0	236164	2536

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+ A1/6	25231	5759	2608	540307	4059
	X- A1/15	23570	5380	2437	104819	3762
	Y+ A1/22	26986	2754	6279	207421	1065
	Y- A1/31	21897	2235	5095	647237	7025
42	A1/1	35059	0	0	257768	77
	A1/2	32929	0	0	259747	44
	X+ A1/6	24676	5633	2551	244796	791
	X- A1/13	25322	5219	749	58909	1605
	Y+ A1/22	27477	2804	6393	132067	1236
	Y- A1/31	20338	2076	4732	551766	3344
43	A1/1	35080	0	0	262846	711
	A1/2	32954	0	0	263087	647
	X+ A1/3	25710	5869	2658	37125	4200
	X- A1/12	24475	5045	724	186878	2600
	Y+ A1/19	28033	2861	6522	232925	1923
	Y- A1/34	19813	2022	4610	615902	348
44	A1/1	35777	0	0	234583	6082
	A1/2	33581	0	0	237226	5608
	X+ A1/3	26612	6074	2751	120824	5199
	X- A1/12	25111	5176	743	317723	5787
	Y+ A1/19	29049	2965	6759	172654	6466
	Y- A1/34	20207	2062	4701	546163	3831
45	A1/1	27485	0	0	132213	6394
	A1/2	25747	0	0	129336	4992
	X+ A1/6	23971	5472	2478	169624	8399
	X- A1/13	15229	3139	450	31328	2428
	Y+ A1/22	23180	2366	5393	97754	14898
	Y- A1/24	16712	472	3518	167418	9874
46	A1/1	36484	0	0	314491	5692
	A1/2	34281	0	0	315809	4216
	X+ A1/3	26941	6150	2785	198091	1660
	X- A1/12	27417	5651	811	841828	2536
	Y+ A1/19	30897	3153	7189	221561	2068
	Y- A1/34	20375	2080	4741	385649	4361
47	A1/1	84523	0	0	1585923	34161
	A1/2	80506	0	0	1612046	30229
	X+ A1/6	50266	11474	5197	2212626	27299
	X- A1/15	68266	15583	7057	1031729	70778
	Y+ A1/22	51718	5278	12033	2491662	8924
	Y- A1/31	66820	6820	15547	800566	34705

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
48	A1/1	80664	0	0	1198971	7154
	A1/2	77090	0	0	1279329	6191
	X+ A1/3	56238	12837	5814	1273343	28564
	X- A1/18	57616	13152	5956	859246	36828
	Y+ A1/19	51877	5295	12070	2462883	2387
	Y- A1/34	61983	6326	14421	329094	10643
49	A1/1	81470	0	0	1225458	13370
	A1/2	77842	0	0	1307578	12220
	X+ A1/3	61337	14001	6341	2239604	58570
	X- A1/18	53751	12269	5557	668119	38718
	Y+ A1/19	53896	5501	12540	3814956	22308
	Y- A1/34	61211	6247	14242	855026	2250
50	A1/1	85372	0	0	1790117	19798
	A1/2	81479	0	0	1818851	19225
	X+ A1/3	74059	16905	7656	4656470	96156
	X- A1/18	47195	10773	4879	238643	57068
	Y+ A1/19	59958	6119	13950	6631146	43262
	Y- A1/25	70382	1989	14817	951864	42468

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	84,17		
2	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	81,31		
3	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	81,31		
4	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	81,31		
5	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	81,31		
6	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	82,63		
7	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	84,17		
8	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	81,31		
9	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	81,31		
10	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	81,31		
11	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	81,31		
12	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	82,63		
13	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	91,60		

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.EI kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
14	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	101,84		
15	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	101,84		
16	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	101,84		
17	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	80,06		
18	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	91,91		
19	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	84,17		
20	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	81,31		
21	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	81,31		
22	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	81,31		
23	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	81,31		
24	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	82,63		
25	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	91,60		
26	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	84,17		
27	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	81,31		
28	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	81,31		
29	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	81,31		
30	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	81,31		
31	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	82,63		
32	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	91,60		
33	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	80,06		
34	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	91,91		
35	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	80,06		
36	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	80,06		
37	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	80,06		
38	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	80,06		
39	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	80,06		
40	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	91,91		
41	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	91,91		

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
42	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	91,91		
43	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	91,91		
44	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	91,91		
45	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	80,06		
46	0,80	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,15	802,35	91,91		
47	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	101,84		
48	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	101,84		
49	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	101,84		
50	1,00	M1	1820	27,00	0,00	250,00	0,20	0,18	702,06	101,84		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
1	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/8	1,00	0,72	0,74	0,59	1,27	1,25	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,63	0,66	0,52	1,27	1,25	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,58	0,61	0,46	1,27	1,25	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
2	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/8	1,00	0,72	0,74	0,59	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/29	1,00	0,64	0,67	0,52	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/31	1,00	0,59	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
3	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,72	0,74	0,59	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,59	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,59	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
4	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,72	0,74	0,59	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,59	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,59	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
5	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,72	0,74	0,59	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,59	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,59	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
6	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,72	0,74	0,59	1,27	1,25	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/19	1,00	0,58	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/25	1,00	0,64	0,66	0,52	1,27	1,25	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
7	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/3	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/28	1,00	0,63	0,66	0,52	1,27	1,25	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/34	1,00	0,58	0,61	0,46	1,27	1,25	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
8	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IdTe 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	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,64	0,67	0,52	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,59	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
9	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,59	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
Y-	A1/34	1,00	0,59	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00								
10	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,59	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
Y-	A1/31	1,00	0,59	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00								
11	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,59	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
Y-	A1/24	1,00	0,64	0,67	0,52	1,27	1,25	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00								
12	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,65	0,68	0,51	1,27	1,25	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,58	0,62	0,46	1,27	1,25	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
Y-	A1/24	1,00	0,64	0,66	0,52	1,27	1,25	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00								
13	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,73	0,75	0,60	1,27	1,25	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,66	0,69	0,52	1,27	1,25	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,57	0,61	0,45	1,27	1,25	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
Y-	A1/24	1,00	0,62	0,65	0,51	1,27	1,25	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00								
14	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,61	0,64	0,51	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,57	0,60	0,45	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,75	0,77	0,61	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
Y-	A1/31	1,00	0,67	0,70	0,52	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00								
15	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,57	0,60	0,45	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,57	0,60	0,45	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,67	0,70	0,52	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
Y-	A1/25	1,00	0,75	0,77	0,61	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00								
16	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,57	0,60	0,45	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,57	0,60	0,45	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,75	0,77	0,61	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
Y-	A1/31	1,00	0,67	0,70	0,52	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00								
17	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,23	1,21	0,83	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,23	1,21	0,83	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,59	0,62	0,47	1,22	1,20	1,00	1,23	1,21	0,83	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,65	0,67	0,53	1,22	1,20	1,00	1,23	1,21	0,83	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,71	0,73	0,58	1,22	1,20	1,00	1,23	1,21	0,83	1,00	1,00	1,00
Y-	A1/34	1,00	0,64	0,67	0,50	1,22	1,20	1,00	1,23	1,21	0,83	1,00	1,00	1,00								
18	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,58	0,61	0,46	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,63	0,66	0,52									

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IdTe 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	
20	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
21	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
22	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
23	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
24	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,58	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,58	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
25	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,66	0,69	0,52	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,73	0,75	0,60	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,57	0,61	0,45	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,57	0,61	0,45	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,90	1,00	1,00	1,00
26	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,72	0,74	0,59	1,22	1,20	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,63	0,66	0,52	1,22	1,20	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,58	0,61	0,46	1,22	1,20	1,00	1,19	1,18	0,86	1,00	1,00	1,00
27	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,72	0,74	0,59	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
28	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,72	0,74	0,59	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
29	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,72	0,74	0,59	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
30	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,72	0,74	0,59	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,59	0,62	0,46	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,64	0,67	0,52	1,22	1,20	1,00	1,22	1,20	0,84	1,00	1,00	1,00
31	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,65	0,68	0,51	1,22	1,20	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,72	0,74	0,59	1,22	1,20	1,00	1,21	1,19	0,85	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IdTe 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	
								X+	A1/3	1,00	0,58	0,61	0,46	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,63	0,66	0,52	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,66	0,69	0,51	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,66	0,69	0,51	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
44	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,58	0,61	0,46	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,63	0,66	0,52	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,66	0,69	0,51	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,66	0,69	0,51	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
45	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,23	1,21	0,83	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,23	1,21	0,83	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,59	0,62	0,47	1,22	1,20	1,00	1,23	1,21	0,83	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,65	0,67	0,53	1,22	1,20	1,00	1,23	1,21	0,83	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,64	0,67	0,50	1,22	1,20	1,00	1,23	1,21	0,83	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,71	0,73	0,58	1,22	1,20	1,00	1,23	1,21	0,83	1,00	1,00	1,00
46	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,58	0,61	0,46	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,63	0,66	0,52	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,66	0,69	0,51	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,66	0,69	0,51	1,22	1,20	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
47	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,57	0,60	0,45	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,57	0,60	0,45	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,67	0,70	0,52	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,67	0,70	0,52	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
48	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,57	0,60	0,45	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,57	0,60	0,45	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,67	0,70	0,52	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,67	0,70	0,52	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
49	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,57	0,60	0,45	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,57	0,60	0,45	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,67	0,70	0,52	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,67	0,70	0,52	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
50	23,94	13,20	14,47	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,57	0,60	0,45	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,57	0,60	0,45	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,67	0,70	0,52	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,75	0,77	0,61	1,27	1,25	1,00	1,05	1,05	0,96	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE			RISULTATI				
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1	A1/1	1,20	3,40	1820	87,1								
		A1/2	1,20	3,40	1820	87,1								
		X+ A1/8	1,20	3,40	1820	61,0								
		X- A1/15	1,20	3,40	1820	55,0								
		Y+ A1/29	1,20	3,40	1820	54,2								
		Y- A1/31	1,20	3,40	1820	49,7								
2	2	A1/1	1,20	3,00	1820	77,5								
		A1/2	1,20	3,00	1820	77,5								
		X+ A1/8	1,20	3,00	1820	54,1								
		X- A1/15	1,20	3,00	1820	48,9								
		Y+ A1/29	1,20	3,00	1820	48,6								
		Y- A1/31	1,20	3,00	1820	44,6								
3	3	A1/1	1,20	3,00	1820	77,5								
		A1/2	1,20	3,00	1820	77,5								
		X+ A1/9	1,20	3,00	1820	54,1								
		X- A1/18	1,20	3,00	1820	48,9								
		Y+ A1/19	1,20	3,00	1820	44,6								
		Y- A1/34	1,20	3,00	1820	44,6								

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
4	4	A1/1	1,20	3,00	1820	77,5								
		A1/2	1,20	3,00	1820	77,5								
		X+ A1/9	1,20	3,00	1820	54,1								
		X- A1/18	1,20	3,00	1820	48,9								
		Y+ A1/19	1,20	3,00	1820	44,6								
		Y- A1/34	1,20	3,00	1820	44,6								
5	5	A1/1	1,20	3,00	1820	77,5								
		A1/2	1,20	3,00	1820	77,5								
		X+ A1/9	1,20	3,00	1820	54,1								
		X- A1/18	1,20	3,00	1820	48,9								
		Y+ A1/19	1,20	3,00	1820	44,6								
		Y- A1/34	1,20	3,00	1820	44,6								
6	6	A1/1	1,20	3,18	1820	81,7								
		A1/2	1,20	3,18	1820	81,7								
		X+ A1/9	1,20	3,18	1820	57,1								
		X- A1/18	1,20	3,18	1820	51,6								
		Y+ A1/19	1,20	3,18	1820	46,8								
		Y- A1/25	1,20	3,18	1820	51,1								
7	7	A1/1	1,20	3,40	1820	87,1								
		A1/2	1,20	3,40	1820	87,1								
		X+ A1/3	1,20	3,40	1820	55,0								
		X- A1/18	1,20	3,40	1820	55,0								
		Y+ A1/28	1,20	3,40	1820	54,2								
		Y- A1/34	1,20	3,40	1820	49,7								
8	8	A1/1	1,20	3,00	1820	77,5								
		A1/2	1,20	3,00	1820	77,5								
		X+ A1/3	1,20	3,00	1820	48,9								
		X- A1/18	1,20	3,00	1820	48,9								
		Y+ A1/28	1,20	3,00	1820	48,6								
		Y- A1/34	1,20	3,00	1820	44,6								
9	9	A1/1	1,20	3,00	1820	77,5								
		A1/2	1,20	3,00	1820	77,5								
		X+ A1/3	1,20	3,00	1820	48,9								
		X- A1/18	1,20	3,00	1820	48,9								
		Y+ A1/19	1,20	3,00	1820	44,6								
		Y- A1/34	1,20	3,00	1820	44,6								
10	10	A1/1	1,20	3,00	1820	77,5								
		A1/2	1,20	3,00	1820	77,5								
		X+ A1/6	1,20	3,00	1820	48,9								
		X- A1/15	1,20	3,00	1820	48,9								
		Y+ A1/22	1,20	3,00	1820	44,6								
		Y- A1/31	1,20	3,00	1820	44,6								
11	11	A1/1	1,20	3,00	1820	77,5								
		A1/2	1,20	3,00	1820	77,5								
		X+ A1/6	1,20	3,00	1820	48,9								
		X- A1/15	1,20	3,00	1820	48,9								
		Y+ A1/22	1,20	3,00	1820	44,6								
		Y- A1/24	1,20	3,00	1820	48,6								
12	12	A1/1	1,20	3,18	1820	81,7								
		A1/2	1,20	3,18	1820	81,7								
		X+ A1/6	1,20	3,18	1820	51,6								
		X- A1/15	1,20	3,18	1820	51,6								
		Y+ A1/22	1,20	3,18	1820	46,8								
		Y- A1/24	1,20	3,18	1820	51,1								
13	13	A1/1	1,20	5,05	1820	126,6								
		A1/2	1,20	5,05	1820	126,6								
		X+ A1/8	1,20	5,05	1820	89,6								
		X- A1/15	1,20	5,05	1820	80,6								
		Y+ A1/22	1,20	5,05	1820	70,9								
		Y- A1/24	1,20	5,05	1820	77,2								
14	14	A1/1	1,20	12,85	1820	313,4								
		A1/2	1,20	12,85	1820	313,4								
		X+ A1/8	1,20	12,85	1820	187,6								
		X- A1/15	1,20	12,85	1820	172,6								
		Y+ A1/29	1,20	12,85	1820	224,4								
		Y- A1/31	1,20	12,85	1820	201,1								

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
15	15	A1/1	1,20	12,85	1820	313,4								
		A1/2	1,20	12,85	1820	313,4								
		X+ A1/3	1,20	12,85	1820	172,6								
		X- A1/18	1,20	12,85	1820	172,6								
		Y+ A1/19	1,20	12,85	1820	201,1								
		Y- A1/25	1,20	12,85	1820	224,4								
16	16	A1/1	1,20	12,85	1820	313,4								
		A1/2	1,20	12,85	1820	313,4								
		X+ A1/6	1,20	12,85	1820	172,6								
		X- A1/15	1,20	12,85	1820	172,6								
		Y+ A1/29	1,20	12,85	1820	224,4								
		Y- A1/31	1,20	12,85	1820	201,1								
17	17	A1/1	1,20	2,85	1820	61,3								
		A1/2	1,20	2,85	1820	61,3								
		X+ A1/3	1,20	2,85	1820	35,2								
		X- A1/12	1,20	2,85	1820	38,5								
		Y+ A1/28	1,20	2,85	1820	41,8								
		Y- A1/34	1,20	2,85	1820	37,8								
18	18	A1/1	1,20	5,15	1820	108,0								
		A1/2	1,20	5,15	1820	108,0								
		X+ A1/3	1,20	5,15	1820	60,1								
		X- A1/12	1,20	5,15	1820	65,7								
		Y+ A1/28	1,20	5,15	1820	74,9								
		Y- A1/34	1,20	5,15	1820	67,3								
19	19	A1/1	1,20	3,40	1820	72,4								
		A1/2	1,20	3,40	1820	72,4								
		X+ A1/3	1,20	3,40	1820	45,1								
		X- A1/12	1,20	3,40	1820	50,1								
		Y+ A1/19	1,20	3,40	1820	40,7								
		Y- A1/34	1,20	3,40	1820	40,7								
20	20	A1/1	1,20	3,00	1820	64,3								
		A1/2	1,20	3,00	1820	64,3								
		X+ A1/6	1,20	3,00	1820	39,9								
		X- A1/15	1,20	3,00	1820	39,9								
		Y+ A1/22	1,20	3,00	1820	36,5								
		Y- A1/31	1,20	3,00	1820	36,5								
21	21	A1/1	1,20	3,00	1820	64,3								
		A1/2	1,20	3,00	1820	64,3								
		X+ A1/6	1,20	3,00	1820	39,9								
		X- A1/15	1,20	3,00	1820	39,9								
		Y+ A1/22	1,20	3,00	1820	36,5								
		Y- A1/31	1,20	3,00	1820	36,5								
22	22	A1/1	1,20	3,00	1820	64,3								
		A1/2	1,20	3,00	1820	64,3								
		X+ A1/6	1,20	3,00	1820	39,9								
		X- A1/15	1,20	3,00	1820	39,9								
		Y+ A1/22	1,20	3,00	1820	36,5								
		Y- A1/31	1,20	3,00	1820	36,5								
23	23	A1/1	1,20	3,00	1820	64,3								
		A1/2	1,20	3,00	1820	64,3								
		X+ A1/3	1,20	3,00	1820	39,9								
		X- A1/18	1,20	3,00	1820	39,9								
		Y+ A1/19	1,20	3,00	1820	36,5								
		Y- A1/34	1,20	3,00	1820	36,5								
24	24	A1/1	1,20	3,18	1820	67,9								
		A1/2	1,20	3,18	1820	67,9								
		X+ A1/3	1,20	3,18	1820	42,2								
		X- A1/18	1,20	3,18	1820	42,2								
		Y+ A1/19	1,20	3,18	1820	38,3								
		Y- A1/34	1,20	3,18	1820	38,3								
25	25	A1/1	1,20	5,05	1820	105,9								
		A1/2	1,20	5,05	1820	105,9								
		X+ A1/3	1,20	5,05	1820	66,4								
		X- A1/12	1,20	5,05	1820	74,0								

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A1/19	1,20	5,05	1820	58,4								
		Y- A1/34	1,20	5,05	1820	58,4								
26	26	A1/1	1,20	3,40	1820	72,4								
		A1/2	1,20	3,40	1820	72,4								
		X+ A1/6	1,20	3,40	1820	45,1								
		X- A1/13	1,20	3,40	1820	50,1								
		Y+ A1/29	1,20	3,40	1820	44,5								
		Y- A1/31	1,20	3,40	1820	40,7								
27	27	A1/1	1,20	3,00	1820	64,3								
		A1/2	1,20	3,00	1820	64,3								
		X+ A1/6	1,20	3,00	1820	39,9								
		X- A1/13	1,20	3,00	1820	44,3								
		Y+ A1/22	1,20	3,00	1820	36,5								
		Y- A1/31	1,20	3,00	1820	36,5								
28	28	A1/1	1,20	3,00	1820	64,3								
		A1/2	1,20	3,00	1820	64,3								
		X+ A1/6	1,20	3,00	1820	39,9								
		X- A1/13	1,20	3,00	1820	44,3								
		Y+ A1/22	1,20	3,00	1820	36,5								
		Y- A1/31	1,20	3,00	1820	36,5								
29	29	A1/1	1,20	3,00	1820	64,3								
		A1/2	1,20	3,00	1820	64,3								
		X+ A1/3	1,20	3,00	1820	39,9								
		X- A1/12	1,20	3,00	1820	44,3								
		Y+ A1/19	1,20	3,00	1820	36,5								
		Y- A1/34	1,20	3,00	1820	36,5								
30	30	A1/1	1,20	3,00	1820	64,3								
		A1/2	1,20	3,00	1820	64,3								
		X+ A1/3	1,20	3,00	1820	39,9								
		X- A1/12	1,20	3,00	1820	44,3								
		Y+ A1/19	1,20	3,00	1820	36,5								
		Y- A1/25	1,20	3,00	1820	39,9								
31	31	A1/1	1,20	3,18	1820	67,9								
		A1/2	1,20	3,18	1820	67,9								
		X+ A1/3	1,20	3,18	1820	42,2								
		X- A1/12	1,20	3,18	1820	46,9								
		Y+ A1/19	1,20	3,18	1820	38,3								
		Y- A1/25	1,20	3,18	1820	41,9								
32	32	A1/1	1,20	5,05	1820	105,9								
		A1/2	1,20	5,05	1820	105,9								
		X+ A1/6	1,20	5,05	1820	66,4								
		X- A1/15	1,20	5,05	1820	66,4								
		Y+ A1/22	1,20	5,05	1820	58,4								
		Y- A1/24	1,20	5,05	1820	63,8								
33	33	A1/1	1,20	2,85	1820	61,3								
		A1/2	1,20	2,85	1820	61,3								
		X+ A1/6	1,20	2,85	1820	35,2								
		X- A1/15	1,20	2,85	1820	35,2								
		Y+ A1/22	1,20	2,85	1820	37,8								
		Y- A1/24	1,20	2,85	1820	41,8								
34	34	A1/1	1,20	5,15	1820	108,0								
		A1/2	1,20	5,15	1820	108,0								
		X+ A1/6	1,20	5,15	1820	60,1								
		X- A1/15	1,20	5,15	1820	60,1								
		Y+ A1/22	1,20	5,15	1820	67,3								
		Y- A1/24	1,20	5,15	1820	74,9								
35	35	A1/1	1,20	2,85	1820	61,3								
		A1/2	1,20	2,85	1820	61,3								
		X+ A1/6	1,20	2,85	1820	35,2								
		X- A1/13	1,20	2,85	1820	38,5								
		Y+ A1/29	1,20	2,85	1820	41,8								
		Y- A1/31	1,20	2,85	1820	37,8								
36	36	A1/1	1,20	2,85	1820	61,3								
		A1/2	1,20	2,85	1820	61,3								

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+ A1/6	1,20	2,85	1820	35,2								
		X- A1/13	1,20	2,85	1820	38,5								
		Y+ A1/22	1,20	2,85	1820	37,8								
		Y- A1/31	1,20	2,85	1820	37,8								
37	37	A1/1	1,20	2,85	1820	61,3								
		A1/2	1,20	2,85	1820	61,3								
		X+ A1/6	1,20	2,85	1820	35,2								
		X- A1/13	1,20	2,85	1820	38,5								
		Y+ A1/22	1,20	2,85	1820	37,8								
		Y- A1/31	1,20	2,85	1820	37,8								
38	38	A1/1	1,20	2,85	1820	61,3								
		A1/2	1,20	2,85	1820	61,3								
		X+ A1/3	1,20	2,85	1820	35,2								
		X- A1/12	1,20	2,85	1820	38,5								
		Y+ A1/19	1,20	2,85	1820	37,8								
		Y- A1/25	1,20	2,85	1820	41,8								
39	39	A1/1	1,20	2,85	1820	61,3								
		A1/2	1,20	2,85	1820	61,3								
		X+ A1/3	1,20	2,85	1820	35,2								
		X- A1/12	1,20	2,85	1820	38,5								
		Y+ A1/19	1,20	2,85	1820	37,8								
		Y- A1/25	1,20	2,85	1820	41,8								
40	40	A1/1	1,20	5,15	1820	108,0								
		A1/2	1,20	5,15	1820	108,0								
		X+ A1/6	1,20	5,15	1820	60,1								
		X- A1/15	1,20	5,15	1820	60,1								
		Y+ A1/22	1,20	5,15	1820	67,3								
		Y- A1/31	1,20	5,15	1820	67,3								
41	41	A1/1	1,20	5,15	1820	108,0								
		A1/2	1,20	5,15	1820	108,0								
		X+ A1/6	1,20	5,15	1820	60,1								
		X- A1/15	1,20	5,15	1820	60,1								
		Y+ A1/22	1,20	5,15	1820	67,3								
		Y- A1/31	1,20	5,15	1820	67,3								
42	42	A1/1	1,20	5,15	1820	108,0								
		A1/2	1,20	5,15	1820	108,0								
		X+ A1/6	1,20	5,15	1820	60,1								
		X- A1/13	1,20	5,15	1820	65,7								
		Y+ A1/22	1,20	5,15	1820	67,3								
		Y- A1/31	1,20	5,15	1820	67,3								
43	43	A1/1	1,20	5,15	1820	108,0								
		A1/2	1,20	5,15	1820	108,0								
		X+ A1/3	1,20	5,15	1820	60,1								
		X- A1/12	1,20	5,15	1820	65,7								
		Y+ A1/19	1,20	5,15	1820	67,3								
		Y- A1/34	1,20	5,15	1820	67,3								
44	44	A1/1	1,20	5,15	1820	108,0								
		A1/2	1,20	5,15	1820	108,0								
		X+ A1/3	1,20	5,15	1820	60,1								
		X- A1/12	1,20	5,15	1820	65,7								
		Y+ A1/19	1,20	5,15	1820	67,3								
		Y- A1/34	1,20	5,15	1820	67,3								
45	45	A1/1	1,20	2,85	1820	61,3								
		A1/2	1,20	2,85	1820	61,3								
		X+ A1/6	1,20	2,85	1820	35,2								
		X- A1/13	1,20	2,85	1820	38,5								
		Y+ A1/22	1,20	2,85	1820	37,8								
		Y- A1/24	1,20	2,85	1820	41,8								
46	46	A1/1	1,20	5,15	1820	108,0								
		A1/2	1,20	5,15	1820	108,0								
		X+ A1/3	1,20	5,15	1820	60,1								
		X- A1/12	1,20	5,15	1820	65,7								
		Y+ A1/19	1,20	5,15	1820	67,3								
		Y- A1/34	1,20	5,15	1820	67,3								

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
47	47	A1/1	1,20	12,85	1820	313,4								
		A1/2	1,20	12,85	1820	313,4								
		X+ A1/6	1,20	12,85	1820	172,6								
		X- A1/15	1,20	12,85	1820	172,6								
		Y+ A1/22	1,20	12,85	1820	201,1								
		Y- A1/31	1,20	12,85	1820	201,1								
48	48	A1/1	1,20	12,85	1820	313,4								
		A1/2	1,20	12,85	1820	313,4								
		X+ A1/3	1,20	12,85	1820	172,6								
		X- A1/18	1,20	12,85	1820	172,6								
		Y+ A1/19	1,20	12,85	1820	201,1								
		Y- A1/34	1,20	12,85	1820	201,1								
49	49	A1/1	1,20	12,85	1820	313,4								
		A1/2	1,20	12,85	1820	313,4								
		X+ A1/3	1,20	12,85	1820	172,6								
		X- A1/18	1,20	12,85	1820	172,6								
		Y+ A1/19	1,20	12,85	1820	201,1								
		Y- A1/34	1,20	12,85	1820	201,1								
50	50	A1/1	1,20	12,85	1820	313,4								
		A1/2	1,20	12,85	1820	313,4								
		X+ A1/3	1,20	12,85	1820	172,6								
		X- A1/18	1,20	12,85	1820	172,6								
		Y+ A1/19	1,20	12,85	1820	201,1								
		Y- A1/25	1,20	12,85	1820	224,4								

PORTANZA GLOBALE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU											
		DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
Comb N.ro	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)	
A1 / 1	1918	2014	1,050	0					1,050	OK	
A1 / 2	1811	1902	1,050	0						OK	
A1 / 3	1316	1382	1,050	0						OK	
A1 / 4	1316	1382	1,050	0						OK	
A1 / 5	1316	1382	1,050	0						OK	
A1 / 6	1316	1382	1,050	0						OK	
A1 / 7	1317	1383	1,050	0						OK	
A1 / 8	1317	1383	1,050	0						OK	
A1 / 9	1317	1383	1,050	0						OK	
A1 / 10	1317	1383	1,050	0						OK	
A1 / 11	1319	1385	1,050	0						OK	
A1 / 12	1319	1385	1,050	0						OK	
A1 / 13	1319	1385	1,050	0						OK	
A1 / 14	1319	1385	1,050	0						OK	
A1 / 15	1321	1387	1,050	0						OK	
A1 / 16	1321	1387	1,050	0						OK	
A1 / 17	1321	1387	1,050	0						OK	
A1 / 18	1321	1387	1,050	0						OK	
A1 / 19	1315	1381	1,050	0						OK	
A1 / 20	1315	1381	1,050	0						OK	
A1 / 21	1315	1381	1,050	0						OK	
A1 / 22	1315	1381	1,050	0						OK	
A1 / 23	1321	1387	1,050	0						OK	
A1 / 24	1321	1387	1,050	0						OK	
A1 / 25	1321	1387	1,050	0						OK	
A1 / 26	1321	1387	1,050	0						OK	
A1 / 27	1316	1382	1,050	0						OK	
A1 / 28	1316	1382	1,050	0						OK	
A1 / 29	1316	1382	1,050	0						OK	
A1 / 30	1316	1382	1,050	0						OK	
A1 / 31	1322	1388	1,050	0						OK	

PORTANZA GLOBALE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU

Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 32	1322	1388	1,050	0						OK
A1 / 33	1322	1388	1,050	0						OK
A1 / 34	1322	1388	1,050	0						OK

PORTANZA GLOBALE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/1

Nodo3d N.ro		DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro		DRENATE		NON DRENATE		Nodo3d N.ro		DRENATE		NON DRENATE	
		SpostZ/ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ/ (cm)	SpostZ/ SpostEI			SpostZ/ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ/ (cm)	SpostZ/ SpostEI			SpostZ/ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ/ (cm)	SpostZ/ SpostEI
1	-0,132	ELAST.				2	-0,128	ELAST.				3	-0,122	ELAST.			
4	-0,118	ELAST.				5	-0,117	ELAST.				6	-0,118	ELAST.			
7	-0,119	ELAST.				8	-0,104	ELAST.				9	-0,101	ELAST.			
10	-0,097	ELAST.				11	-0,095	ELAST.				12	-0,095	ELAST.			
13	-0,096	ELAST.				14	-0,099	ELAST.				15	-0,109	ELAST.			
16	-0,105	ELAST.				17	-0,105	ELAST.				18	-0,101	ELAST.			
19	-0,097	ELAST.				20	-0,095	ELAST.				21	-0,095	ELAST.			
22	-0,097	ELAST.				23	-0,102	ELAST.				24	-0,117	ELAST.			
25	-0,099	ELAST.				26	-0,095	ELAST.				27	-0,093	ELAST.			
28	-0,093	ELAST.				29	-0,095	ELAST.				30	-0,096	ELAST.			
31	-0,106	ELAST.															

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,81	0,81	2	Rare 1	0,81	0,81	3	Rare 1	0,75	0,75	4	Rare 1	0,72	0,72
	Rare 2	0,76	0,76		Rare 2	0,77	0,77		Rare 2	0,72	0,72		Rare 2	0,69	0,69
	Freq 1	0,75	0,75		Freq 1	0,76	0,76		Freq 1	0,71	0,71		Freq 1	0,68	0,68
	Freq 2	0,73	0,73		Freq 2	0,74	0,74		Freq 2	0,69	0,69		Freq 2	0,67	0,67
	Perm 1	0,73	0,73		Perm 1	0,74	0,74		Perm 1	0,69	0,69		Perm 1	0,67	0,67
	MAX.	0,81	0,81		MAX.	0,81	0,81		MAX.	0,75	0,75		MAX.	0,72	0,72
5	Rare 1	0,70	0,70	6	Rare 1	0,71	0,71	7	Rare 1	0,69	0,69	8	Rare 1	0,69	0,69
	Rare 2	0,67	0,67		Rare 2	0,68	0,68		Rare 2	0,66	0,66		Rare 2	0,65	0,65
	Freq 1	0,66	0,66		Freq 1	0,67	0,67		Freq 1	0,65	0,65		Freq 1	0,64	0,64
	Freq 2	0,65	0,65		Freq 2	0,66	0,66		Freq 2	0,64	0,64		Freq 2	0,63	0,63
	Perm 1	0,65	0,65		Perm 1	0,66	0,66		Perm 1	0,64	0,64		Perm 1	0,63	0,63
	MAX.	0,70	0,70		MAX.	0,71	0,71		MAX.	0,69	0,69		MAX.	0,69	0,69
9	Rare 1	0,78	0,78	10	Rare 1	0,79	0,79	11	Rare 1	0,80	0,80	12	Rare 1	0,79	0,79
	Rare 2	0,73	0,73		Rare 2	0,74	0,74		Rare 2	0,76	0,76		Rare 2	0,75	0,75
	Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,73	0,73		Freq 1	0,75	0,75		Freq 1	0,74	0,74
	Freq 2	0,71	0,71		Freq 2	0,72	0,72		Freq 2	0,73	0,73		Freq 2	0,72	0,72
	Perm 1	0,71	0,71		Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,73	0,73		Perm 1	0,72	0,72
	MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,79	0,79		MAX.	0,80	0,80		MAX.	0,79	0,79
13	Rare 1	0,77	0,77	14	Rare 1	0,75	0,75	15	Rare 1	0,58	0,58	16	Rare 1	0,66	0,66
	Rare 2	0,73	0,73		Rare 2	0,71	0,71		Rare 2	0,56	0,56		Rare 2	0,63	0,63
	Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,71	0,71		Freq 1	0,56	0,56		Freq 1	0,62	0,62
	Freq 2	0,70	0,70		Freq 2	0,69	0,69		Freq 2	0,55	0,55		Freq 2	0,61	0,61
	Perm 1	0,70	0,70		Perm 1	0,69	0,69		Perm 1	0,55	0,55		Perm 1	0,61	0,61
	MAX.	0,77	0,77		MAX.	0,75	0,75		MAX.	0,58	0,58		MAX.	0,66	0,66
17	Rare 1	0,76	0,76	18	Rare 1	0,78	0,78	19	Rare 1	0,80	0,80	20	Rare 1	0,79	0,79
	Rare 2	0,72	0,72		Rare 2	0,73	0,73		Rare 2	0,75	0,75		Rare 2	0,74	0,74
	Freq 1	0,71	0,71		Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,74	0,74		Freq 1	0,73	0,73
	Freq 2	0,69	0,69		Freq 2	0,70	0,70		Freq 2	0,73	0,73		Freq 2	0,72	0,72
	Perm 1	0,69	0,69		Perm 1	0,70	0,70		Perm 1	0,73	0,73		Perm 1	0,72	0,72
	MAX.	0,76	0,76		MAX.	0,78	0,78		MAX.	0,80	0,80		MAX.	0,79	0,79
21	Rare 1	0,77	0,77	22	Rare 1	0,73	0,73	23	Rare 1	0,59	0,59	24	Rare 1	0,55	0,55
	Rare 2	0,73	0,73		Rare 2	0,69	0,69		Rare 2	0,56	0,56		Rare 2	0,52	0,52
	Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,68	0,68		Freq 1	0,55	0,55		Freq 1	0,52	0,52
	Freq 2	0,70	0,70		Freq 2	0,66	0,66		Freq 2	0,54	0,54		Freq 2	0,51	0,51
	Perm 1	0,70	0,70		Perm 1	0,66	0,66		Perm 1	0,54	0,54		Perm 1	0,51	0,51
	MAX.	0,77	0,77		MAX.	0,73	0,73		MAX.	0,59	0,59		MAX.	0,55	0,55
25	Rare 1	0,61	0,61	26	Rare 1	0,62	0,62	27	Rare 1	0,63	0,63	28	Rare 1	0,63	0,63
	Rare 2	0,58	0,58		Rare 2	0,59	0,59		Rare 2	0,60	0,60		Rare 2	0,60	0,60
	Freq 1	0,58	0,58		Freq 1	0,58	0,58		Freq 1	0,59	0,59		Freq 1	0,59	0,59
	Freq 2	0,56	0,56		Freq 2	0,57	0,57		Freq 2	0,58	0,58		Freq 2	0,58	0,58
	Perm 1	0,56	0,56		Perm 1	0,57	0,57		Perm 1	0,58	0,58		Perm 1	0,58	0,58
	MAX.	0,61	0,61		MAX.	0,62	0,62		MAX.	0,63	0,63		MAX.	0,63	0,63
29	Rare 1	0,62	0,62	30	Rare 1	0,61	0,61	31	Rare 1	0,57	0,57				
	Rare 2	0,59	0,59		Rare 2	0,57	0,57		Rare 2	0,55	0,55				
	Freq 1	0,59	0,59		Freq 1	0,57	0,57		Freq 1	0,54	0,54				
	Freq 2	0,57	0,57		Freq 2	0,56	0,56		Freq 2	0,53	0,53				
	Perm 1	0,57	0,57		Perm 1	0,56	0,56		Perm 1	0,53	0,53				

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2018 - Lic. Nro: 16631

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
MAX.		0,62	0,62	MAX.		0,61	0,61	MAX.		0,57	0,57				

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	1,1	1,30	2	1,0	1,09	3	1,0	0,95	4	1,1	0,87	5	1,1	0,87	6	1,1	0,93
	1,2	1,29		1,1	1,09		1,1	0,95		1,2	0,87		1,2	0,87		1,2	0,93
	1,3	1,24		1,2	1,08		1,2	0,94		1,3	0,85		1,3	0,85		1,3	0,91
	1,4	1,16		1,3	1,06		1,3	0,93		1,4	0,83		1,4	0,83		1,4	0,89
	1,5	1,08		1,4	1,03		1,4	0,90		1,5	0,80		1,5	0,80		1,5	0,85
	1,6	0,99		1,5	0,99		1,5	0,86		1,6	0,76		1,6	0,76		1,6	0,82
	1,7	0,91		1,6	0,94		1,6	0,82		1,7	0,72		1,7	0,73		1,7	0,78
	1,8	0,84		1,7	0,90		1,7	0,78		1,8	0,68		1,8	0,69		1,8	0,74
	1,9	0,78		1,8	0,85		1,8	0,74		1,9	0,65		1,9	0,66		1,9	0,70
	2,0	0,72		1,9	0,80		1,9	0,70		2,0	0,62		2,0	0,62		2,0	0,66
	2,1	0,67		2,0	0,76		2,0	0,67		2,1	0,45		2,1	0,46		2,1	0,56
	2,2	0,53		2,1	0,64		2,1	0,49		2,2	0,43		2,2	0,44		2,2	0,50
	2,3	0,49		2,2	0,58		2,2	0,47		2,3	0,41		2,3	0,42		2,3	0,43
	2,4	0,46		2,3	0,50		2,3	0,45		2,4	0,36		2,4	0,36		2,4	0,40
	2,5	0,36		2,4	0,46		2,4	0,39		2,5	0,35		2,5	0,35		2,5	0,36
	2,6	0,34		2,5	0,42		2,5	0,37		2,6	0,31		2,6	0,31		2,6	0,33
	2,7	0,32		2,6	0,39		2,6	0,33		2,7	0,30		2,7	0,30		2,7	0,32
	2,8	0,29		2,7	0,37		2,7	0,32		2,8	0,29		2,8	0,29		2,8	0,30
	2,9	0,28		2,8	0,34		2,8	0,31		2,9	0,26		2,9	0,26		2,9	0,28
	3,0	0,27		2,9	0,32		2,9	0,28		3,0	0,25		3,0	0,26		3,0	0,27
	3,1	0,25		3,0	0,31		3,0	0,27		3,1	0,23		3,1	0,23		3,1	0,24
	3,2	0,24		3,1	0,28		3,1	0,25		3,2	0,23		3,2	0,23		3,2	0,24
	3,3	0,23		3,2	0,27		3,2	0,24		3,3	0,22		3,3	0,22		3,3	0,23
	3,4	0,21		3,3	0,27		3,3	0,24		3,4	0,21		3,4	0,21		3,4	0,21
	3,5	0,20		3,4	0,24		3,4	0,22		3,5	0,20		3,5	0,20		3,5	0,21
	3,6	0,18		3,5	0,24		3,5	0,22		3,6	0,17		3,6	0,17		3,6	0,18
	3,7	0,17		3,6	0,21		3,6	0,19		3,7	0,17		3,7	0,17		3,7	0,17
	3,8	0,16		3,7	0,20		3,7	0,18		3,8	0,17		3,8	0,17		3,8	0,17
	3,9	0,10		3,8	0,19		3,8	0,18		3,9	0,16		3,9	0,16		3,9	0,16
	4,0	0,04		3,9	0,18		3,9	0,17		4,0	0,15		4,0	0,15		4,0	0,15
7	1,1	1,09	8	1,2	0,86	9	1,3	0,78	10	1,3	0,73	11	1,3	0,69	12	1,3	0,69
	1,2	1,08		1,3	0,84		1,4	0,77		1,4	0,72		1,4	0,68		1,4	0,68
	1,3	1,04		1,4	0,80		1,5	0,76		1,5	0,70		1,5	0,67		1,5	0,67
	1,4	0,98		1,5	0,76		1,6	0,74		1,6	0,68		1,6	0,65		1,6	0,65
	1,5	0,91		1,6	0,72		1,7	0,71		1,7	0,66		1,7	0,63		1,7	0,63
	1,6	0,84		1,7	0,67		1,8	0,68		1,8	0,63		1,8	0,60		1,8	0,60
	1,7	0,77		1,8	0,64		1,9	0,66		1,9	0,61		1,9	0,58		1,9	0,58
	1,8	0,71		1,9	0,56		2,0	0,61		2,0	0,56		2,0	0,54		2,0	0,54
	1,9	0,66		2,0	0,53		2,1	0,53		2,1	0,44		2,1	0,42		2,1	0,42
	2,0	0,61		2,1	0,48		2,2	0,46		2,2	0,40		2,2	0,38		2,2	0,38
	2,1	0,57		2,2	0,39		2,3	0,40		2,3	0,38		2,3	0,36		2,3	0,36
	2,2	0,45		2,3	0,38		2,4	0,37		2,4	0,34		2,4	0,32		2,4	0,33
	2,3	0,42		2,4	0,35		2,5	0,35		2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,32
	2,4	0,40		2,5	0,28		2,6	0,33		2,6	0,30		2,6	0,29		2,6	0,29
	2,5	0,31		2,6	0,27		2,7	0,32		2,7	0,29		2,7	0,28		2,7	0,28
	2,6	0,29		2,7	0,26		2,8	0,31		2,8	0,29		2,8	0,28		2,8	0,28
	2,7	0,28		2,8	0,24		2,9	0,29		2,9	0,27		2,9	0,26		2,9	0,26
	2,8	0,25		2,9	0,23		3,0	0,28		3,0	0,27		3,0	0,26		3,0	0,26
	2,9	0,24		3,0	0,23		3,1	0,27		3,1	0,25		3,1	0,24		3,1	0,24
	3,0	0,23		3,1	0,21		3,2	0,27		3,2	0,25		3,2	0,24		3,2	0,24
	3,1	0,21		3,2	0,21		3,3	0,26		3,3	0,25		3,3	0,24		3,3	0,24
	3,2	0,20		3,3	0,20		3,4	0,25		3,4	0,24		3,4	0,23		3,4	0,23
	3,3	0,20		3,4	0,19		3,5	0,25		3,5	0,24		3,5	0,23		3,5	0,23
	3,4	0,18		3,5	0,19		3,6	0,22		3,6	0,21		3,6	0,21		3,6	0,21
	3,5	0,18		3,6	0,17		3,7	0,22		3,7	0,21		3,7	0,21		3,7	0,21
	3,6	0,15		3,7	0,16		3,8	0,22		3,8	0,21		3,8	0,21		3,8	0,21
	3,7	0,14		3,8	0,16		3,9	0,22		3,9	0,21		3,9	0,20		3,9	0,20
	3,8	0,14		3,9	0,12		4,0	0,21		4,0	0,21		4,0	0,20		4,0	0,20
	3,9	0,09		4,0	0,08		4,1	0,17		4,1	0,17		4,1	0,17		4,1	0,17
	4,0	0,08		4,1	0,08		4,2	0,14		4,2	0,14		4,2	0,14		4,2	0,14
13	1,3	0,72	14	1,3	0,83	15	1,1	0,87	16	1,0	0,90	17	1,1	0,90	18	1,1	0,85
	1,4	0,71		1,4	0,82		1,2	0,84		1,1	0,88		1,2	0,88		1,2	0,84
	1,5	0,69		1,5	0,79		1,3	0,79		1,2	0,84		1,3	0,84		1,3	0,80
	1,6	0,67		1,6	0,76		1,4	0,73		1,3	0,78		1,4	0,79		1,4	0,76
	1,7	0,65		1,7	0,73		1,5	0,67		1,4	0,73		1,5	0,75		1,5	0,71
	1,8	0,63		1,8	0,69		1,6	0,61		1,5	0,68		1,6	0,71		1,6	0,67
	1,9	0,60		1,9	0,66		1,7	0,56		1,6	0,63		1,7	0,67		1,7	0,63
	2,0	0,56		2,0	0,63		1,8	0,52		1,7	0,59		1,8	0,63		1,8	0,60
	2,1	0,49		2,1	0,55		1,9	0,48		1,8	0,55		1,9	0,60		1,9	0,57
	2,2	0,42		2,2	0,47		2,0	0,44		1,9	0,52		2,0	0,51		2,0	0,48

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
	2,3	0,36		2,3	0,46		2,1	0,36		2,0	0,45		2,1	0,48		2,1	0,46
	2,4	0,34		2,4	0,43		2,2	0,34		2,1	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37
	2,5	0,32		2,5	0,34		2,3	0,32		2,2	0,35		2,3	0,35		2,3	0,32
	2,6	0,30		2,6	0,31		2,4	0,25		2,3	0,32		2,4	0,31		2,4	0,27
	2,7	0,29		2,7	0,29		2,5	0,22		2,4	0,24		2,5	0,22		2,5	0,21
	2,8	0,28		2,8	0,28		2,6	0,18		2,5	0,19		2,6	0,20		2,6	0,19
	2,9	0,27		2,9	0,24		2,7	0,16		2,6	0,17		2,7	0,20		2,7	0,19
	3,0	0,26		3,0	0,22		2,8	0,16		2,7	0,16		2,8	0,20		2,8	0,19
	3,1	0,25		3,1	0,22		2,9	0,14		2,8	0,16		2,9	0,19		2,9	0,18
	3,2	0,25		3,2	0,21		3,0	0,13		2,9	0,13		3,0	0,17		3,0	0,16
	3,3	0,24		3,3	0,21		3,1	0,13		3,0	0,13		3,1	0,16		3,1	0,16
	3,4	0,23		3,4	0,20		3,2	0,12		3,1	0,11		3,2	0,14		3,2	0,14
	3,5	0,23		3,5	0,20		3,3	0,12		3,2	0,09		3,3	0,14		3,3	0,13
	3,6	0,21		3,6	0,18		3,4	0,11		3,3	0,09		3,4	0,14		3,4	0,14
	3,7	0,21		3,7	0,17		3,5	0,11		3,4	0,08		3,5	0,14		3,5	0,14
	3,8	0,21		3,8	0,17		3,6	0,11		3,5	0,09		3,6	0,14		3,6	0,14
	3,9	0,20		3,9	0,14		3,7	0,10		3,6	0,08		3,7	0,14		3,7	0,14
	4,0	0,20		4,0	0,13		3,8	0,10		3,7	0,08		3,8	0,14		3,8	0,15
	4,1	0,17		4,1	0,11		3,9	0,06		3,8	0,08		3,9	0,14		3,9	0,14
	4,2	0,14		4,2	0,11		4,0	0,06		3,9	0,08		4,0	0,15		4,0	0,15
19	1,1	0,83	20	1,1	0,84	21	1,1	0,86	22	1,1	0,87	23	1,0	0,81	24	0,9	0,76
	1,2	0,81		1,2	0,82		1,2	0,84		1,2	0,85		1,1	0,80		1,0	0,76
	1,3	0,78		1,3	0,79		1,3	0,80		1,3	0,81		1,2	0,76		1,1	0,73
	1,4	0,73		1,4	0,75		1,4	0,76		1,4	0,76		1,3	0,71		1,2	0,69
	1,5	0,69		1,5	0,70		1,5	0,72		1,5	0,72		1,4	0,66		1,3	0,64
	1,6	0,65		1,6	0,66		1,6	0,67		1,6	0,68		1,5	0,62		1,4	0,59
	1,7	0,62		1,7	0,62		1,7	0,64		1,7	0,64		1,6	0,58		1,5	0,54
	1,8	0,58		1,8	0,59		1,8	0,60		1,8	0,60		1,7	0,54		1,6	0,50
	1,9	0,55		1,9	0,56		1,9	0,57		1,9	0,57		1,8	0,51		1,7	0,43
	2,0	0,47		2,0	0,48		2,0	0,48		2,0	0,50		1,9	0,48		1,8	0,40
	2,1	0,45		2,1	0,45		2,1	0,46		2,1	0,47		2,0	0,43		1,9	0,38
	2,2	0,36		2,2	0,36		2,2	0,37		2,2	0,40		2,1	0,38		2,0	0,33
	2,3	0,32		2,3	0,32		2,3	0,33		2,3	0,37		2,2	0,36		2,1	0,31
	2,4	0,26		2,4	0,26		2,4	0,29		2,4	0,35		2,3	0,33		2,2	0,29
	2,5	0,21		2,5	0,21		2,5	0,21		2,5	0,22		2,4	0,26		2,3	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,18		2,6	0,19		2,6	0,21		2,5	0,19		2,4	0,22
	2,7	0,19		2,7	0,19		2,7	0,18		2,7	0,20		2,6	0,18		2,5	0,20
	2,8	0,19		2,8	0,19		2,8	0,19		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,18
	2,9	0,17		2,9	0,17		2,9	0,18		2,9	0,19		2,8	0,17		2,7	0,17
	3,0	0,16		3,0	0,16		3,0	0,15		3,0	0,14		2,9	0,14		2,8	0,16
	3,1	0,15		3,1	0,15		3,1	0,15		3,1	0,13		3,0	0,10		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,2	0,14		3,2	0,13		3,2	0,11		3,1	0,09		3,0	0,12
	3,3	0,13		3,3	0,13		3,3	0,13		3,3	0,11		3,2	0,06		3,1	0,10
	3,4	0,14		3,4	0,14		3,4	0,13		3,4	0,12		3,3	0,06		3,2	0,10
	3,5	0,14		3,5	0,14		3,5	0,14		3,5	0,12		3,4	0,06		3,3	0,10
	3,6	0,14		3,6	0,14		3,6	0,14		3,6	0,12		3,5	0,07		3,4	0,09
	3,7	0,14		3,7	0,14		3,7	0,13		3,7	0,11		3,6	0,05		3,5	0,09
	3,8	0,14		3,8	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12		3,7	0,06		3,6	0,09
	3,9	0,14		3,9	0,14		3,9	0,14		3,9	0,12		3,8	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,15		4,0	0,14		4,0	0,14		4,0	0,12		3,9	0,06		3,8	0,05
25	1,0	0,83	26	1,0	0,77	27	1,0	0,76	28	1,0	0,76	29	1,0	0,77	30	1,0	0,80
	1,1	0,82		1,1	0,76		1,1	0,75		1,1	0,75		1,1	0,76		1,1	0,79
	1,2	0,78		1,2	0,72		1,2	0,71		1,2	0,71		1,2	0,72		1,2	0,75
	1,3	0,73		1,3	0,67		1,3	0,66		1,3	0,66		1,3	0,68		1,3	0,70
	1,4	0,68		1,4	0,63		1,4	0,62		1,4	0,62		1,4	0,63		1,4	0,66
	1,5	0,63		1,5	0,58		1,5	0,58		1,5	0,58		1,5	0,59		1,5	0,61
	1,6	0,59		1,6	0,54		1,6	0,54		1,6	0,54		1,6	0,55		1,6	0,57
	1,7	0,55		1,7	0,51		1,7	0,50		1,7	0,50		1,7	0,51		1,7	0,53
	1,8	0,52		1,8	0,48		1,8	0,47		1,8	0,47		1,8	0,48		1,8	0,50
	1,9	0,44		1,9	0,45		1,9	0,45		1,9	0,45		1,9	0,45		1,9	0,47
	2,0	0,37		2,0	0,34		2,0	0,33		2,0	0,33		2,0	0,38		2,0	0,45
	2,1	0,35		2,1	0,32		2,1	0,32		2,1	0,32		2,1	0,32		2,1	0,38
	2,2	0,29		2,2	0,31		2,2	0,30		2,2	0,30		2,2	0,31		2,2	0,33
	2,3	0,24		2,3	0,22		2,3	0,22		2,3	0,22		2,3	0,26		2,3	0,31
	2,4	0,22		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,25
	2,5	0,18		2,5	0,17		2,5	0,17		2,5	0,17		2,5	0,17		2,5	0,20
	2,6	0,17		2,6	0,17		2,6	0,17		2,6	0,17		2,6	0,16		2,6	0,19
	2,7	0,15		2,7	0,15		2,7	0,15		2,7	0,15		2,7	0,15		2,7	0,15
	2,8	0,15		2,8	0,15		2,8	0,15		2,8	0,15		2,8	0,15		2,8	0,14
	2,9	0,15		2,9	0,15		2,9	0,15		2,9	0,15		2,9	0,14		2,9	0,14
	3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,11
	3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10
	3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,08		3,2	0,08		3,2	0,08		3,2	0,07
	3,3	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07
	3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,07
	3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08		3,5	0,07

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,07
	3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07
	3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,06
	3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07
31	0,9	0,83															
	1,0	0,82															
	1,1	0,80															
	1,2	0,75															
	1,3	0,70															
	1,4	0,65															
	1,5	0,60															
	1,6	0,55															
	1,7	0,51															
	1,8	0,48															
	1,9	0,44															
	2,0	0,41															
	2,1	0,39															
	2,2	0,37															
	2,3	0,29															
	2,4	0,23															
	2,5	0,22															
	2,6	0,19															
	2,7	0,17															
	2,8	0,16															
	2,9	0,12															
	3,0	0,11															
	3,1	0,10															
	3,2	0,09															
	3,3	0,09															
	3,4	0,09															
	3,5	0,09															
	3,6	0,09															
	3,7	0,04															
	3,8	0,04															

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,1	1,22	2	1,0	1,02	3	1,0	0,90	4	1,1	0,83	5	1,1	0,83	6	1,1	0,88
	1,2	1,21		1,1	1,02		1,1	0,90		1,2	0,83		1,2	0,83		1,2	0,88
	1,3	1,17		1,2	1,02		1,2	0,90		1,3	0,81		1,3	0,81		1,3	0,87
	1,4	1,09		1,3	1,00		1,3	0,88		1,4	0,79		1,4	0,79		1,4	0,84
	1,5	1,01		1,4	0,97		1,4	0,86		1,5	0,76		1,5	0,76		1,5	0,81
	1,6	0,93		1,5	0,93		1,5	0,82		1,6	0,73		1,6	0,73		1,6	0,78
	1,7	0,86		1,6	0,89		1,6	0,78		1,7	0,69		1,7	0,69		1,7	0,74
	1,8	0,79		1,7	0,84		1,7	0,74		1,8	0,65		1,8	0,66		1,8	0,70
	1,9	0,73		1,8	0,80		1,8	0,71		1,9	0,62		1,9	0,62		1,9	0,67
	2,0	0,68		1,9	0,76		1,9	0,67		2,0	0,59		2,0	0,59		2,0	0,63
	2,1	0,63		2,0	0,72		2,0	0,63		2,1	0,43		2,1	0,44		2,1	0,53
	2,2	0,50		2,1	0,61		2,1	0,47		2,2	0,41		2,2	0,42		2,2	0,48
	2,3	0,46		2,2	0,54		2,2	0,44		2,3	0,40		2,3	0,40		2,3	0,41
	2,4	0,44		2,3	0,47		2,3	0,43		2,4	0,35		2,4	0,35		2,4	0,38
	2,5	0,34		2,4	0,43		2,4	0,37		2,5	0,33		2,5	0,33		2,5	0,34
	2,6	0,32		2,5	0,39		2,5	0,36		2,6	0,30		2,6	0,30		2,6	0,32
	2,7	0,30		2,6	0,36		2,6	0,32		2,7	0,29		2,7	0,29		2,7	0,31
	2,8	0,27		2,7	0,35		2,7	0,31		2,8	0,28		2,8	0,28		2,8	0,28
	2,9	0,26		2,8	0,32		2,8	0,30		2,9	0,25		2,9	0,25		2,9	0,27
	3,0	0,25		2,9	0,30		2,9	0,27		3,0	0,24		3,0	0,24		3,0	0,26
	3,1	0,23		3,0	0,29		3,0	0,26		3,1	0,22		3,1	0,22		3,1	0,23
	3,2	0,22		3,1	0,27		3,1	0,24		3,2	0,22		3,2	0,22		3,2	0,23
	3,3	0,21		3,2	0,26		3,2	0,23		3,3	0,21		3,3	0,21		3,3	0,22
	3,4	0,20		3,3	0,25		3,3	0,23		3,4	0,20		3,4	0,20		3,4	0,20
	3,5	0,19		3,4	0,23		3,4	0,21		3,5	0,19		3,5	0,19		3,5	0,20
	3,6	0,17		3,5	0,23		3,5	0,21		3,6	0,16		3,6	0,16		3,6	0,17
	3,7	0,16		3,6	0,20		3,6	0,18		3,7	0,16		3,7	0,16		3,7	0,16
	3,8	0,15		3,7	0,19		3,7	0,17		3,8	0,16		3,8	0,16		3,8	0,16
	3,9	0,09		3,8	0,18		3,8	0,17		3,9	0,15		3,9	0,15		3,9	0,15
	4,0	0,04		3,9	0,17		3,9	0,16		4,0	0,15		4,0	0,15		4,0	0,14
7	1,1	1,03	8	1,2	0,80	9	1,3	0,73	10	1,3	0,68	11	1,3	0,65	12	1,3	0,65
	1,2	1,03		1,3	0,79		1,4	0,72		1,4	0,67		1,4	0,64		1,4	0,64
	1,3	0,99		1,4	0,75		1,5	0,71		1,5	0,66		1,5	0,63		1,5	0,63
	1,4	0,93		1,5	0,71		1,6	0,69		1,6	0,64		1,6	0,61		1,6	0,61
	1,5	0,86		1,6	0,67		1,7	0,66		1,7	0,62		1,7	0,59		1,7	0,59
	1,6	0,80		1,7	0,63		1,8	0,64		1,8	0,59		1,8	0,57		1,8	0,57
	1,7	0,73		1,8	0,59		1,9	0,61		1,9	0,57		1,9	0,55		1,9	0,55

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2018 - Lic. Nro: 16631

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,8	0,68		1,9	0,52		2,0	0,57		2,0	0,53		2,0	0,51		2,0	0,51
	1,9	0,63		2,0	0,50		2,1	0,50		2,1	0,42		2,1	0,40		2,1	0,40
	2,0	0,58		2,1	0,45		2,2	0,43		2,2	0,37		2,2	0,36		2,2	0,36
	2,1	0,54		2,2	0,37		2,3	0,37		2,3	0,35		2,3	0,34		2,3	0,34
	2,2	0,43		2,3	0,35		2,4	0,35		2,4	0,32		2,4	0,31		2,4	0,31
	2,3	0,40		2,4	0,32		2,5	0,33		2,5	0,31		2,5	0,30		2,5	0,30
	2,4	0,38		2,5	0,26		2,6	0,30		2,6	0,28		2,6	0,27		2,6	0,27
	2,5	0,29		2,6	0,26		2,7	0,30		2,7	0,28		2,7	0,27		2,7	0,27
	2,6	0,28		2,7	0,24		2,8	0,29		2,8	0,27		2,8	0,26		2,8	0,27
	2,7	0,26		2,8	0,23		2,9	0,28		2,9	0,26		2,9	0,25		2,9	0,25
	2,8	0,24		2,9	0,22		3,0	0,27		3,0	0,25		3,0	0,24		3,0	0,24
	2,9	0,23		3,0	0,22		3,1	0,25		3,1	0,24		3,1	0,23		3,1	0,23
	3,0	0,22		3,1	0,20		3,2	0,25		3,2	0,24		3,2	0,23		3,2	0,23
	3,1	0,20		3,2	0,20		3,3	0,24		3,3	0,23		3,3	0,23		3,3	0,23
	3,2	0,19		3,3	0,19		3,4	0,23		3,4	0,22		3,4	0,22		3,4	0,22
	3,3	0,19		3,4	0,18		3,5	0,23		3,5	0,22		3,5	0,22		3,5	0,22
	3,4	0,17		3,5	0,18		3,6	0,21		3,6	0,20		3,6	0,19		3,6	0,19
	3,5	0,17		3,6	0,16		3,7	0,21		3,7	0,20		3,7	0,20		3,7	0,19
	3,6	0,15		3,7	0,15		3,8	0,21		3,8	0,20		3,8	0,20		3,8	0,20
	3,7	0,14		3,8	0,15		3,9	0,20		3,9	0,20		3,9	0,19		3,9	0,19
	3,8	0,13		3,9	0,11		4,0	0,20		4,0	0,19		4,0	0,19		4,0	0,19
	3,9	0,08		4,0	0,08		4,1	0,16		4,1	0,16		4,1	0,16		4,1	0,16
	4,0	0,08		4,1	0,08		4,2	0,13		4,2	0,14		4,2	0,13		4,2	0,13
13	1,3	0,68	14	1,3	0,78	15	1,1	0,83	16	1,0	0,86	17	1,1	0,84	18	1,1	0,80
	1,4	0,67		1,4	0,78		1,2	0,81		1,1	0,84		1,2	0,83		1,2	0,78
	1,5	0,66		1,5	0,75		1,3	0,76		1,2	0,79		1,3	0,79		1,3	0,75
	1,6	0,64		1,6	0,72		1,4	0,70		1,3	0,74		1,4	0,75		1,4	0,71
	1,7	0,62		1,7	0,69		1,5	0,64		1,4	0,69		1,5	0,70		1,5	0,67
	1,8	0,59		1,8	0,66		1,6	0,59		1,5	0,64		1,6	0,66		1,6	0,63
	1,9	0,57		1,9	0,63		1,7	0,54		1,6	0,60		1,7	0,62		1,7	0,59
	2,0	0,53		2,0	0,60		1,8	0,50		1,7	0,56		1,8	0,59		1,8	0,56
	2,1	0,46		2,1	0,52		1,9	0,46		1,8	0,52		1,9	0,56		1,9	0,53
	2,2	0,40		2,2	0,45		2,0	0,43		1,9	0,49		2,0	0,48		2,0	0,45
	2,3	0,35		2,3	0,43		2,1	0,35		2,0	0,43		2,1	0,46		2,1	0,43
	2,4	0,32		2,4	0,40		2,2	0,32		2,1	0,37		2,2	0,37		2,2	0,35
	2,5	0,31		2,5	0,32		2,3	0,31		2,2	0,33		2,3	0,33		2,3	0,30
	2,6	0,28		2,6	0,30		2,4	0,24		2,3	0,30		2,4	0,29		2,4	0,25
	2,7	0,28		2,7	0,28		2,5	0,21		2,4	0,22		2,5	0,21		2,5	0,20
	2,8	0,27		2,8	0,27		2,6	0,17		2,5	0,18		2,6	0,19		2,6	0,18
	2,9	0,26		2,9	0,23		2,7	0,15		2,6	0,16		2,7	0,18		2,7	0,18
	3,0	0,25		3,0	0,21		2,8	0,15		2,7	0,15		2,8	0,19		2,8	0,18
	3,1	0,24		3,1	0,21		2,9	0,13		2,8	0,15		2,9	0,18		2,9	0,17
	3,2	0,23		3,2	0,20		3,0	0,12		2,9	0,13		3,0	0,16		3,0	0,15
	3,3	0,23		3,3	0,20		3,1	0,12		3,0	0,12		3,1	0,15		3,1	0,15
	3,4	0,22		3,4	0,19		3,2	0,12		3,1	0,11		3,2	0,13		3,2	0,13
	3,5	0,22		3,5	0,19		3,3	0,12		3,2	0,08		3,3	0,13		3,3	0,12
	3,6	0,20		3,6	0,17		3,4	0,10		3,3	0,08		3,4	0,13		3,4	0,13
	3,7	0,19		3,7	0,16		3,5	0,10		3,4	0,08		3,5	0,14		3,5	0,14
	3,8	0,20		3,8	0,16		3,6	0,10		3,5	0,08		3,6	0,13		3,6	0,13
	3,9	0,19		3,9	0,14		3,7	0,10		3,6	0,08		3,7	0,13		3,7	0,13
	4,0	0,19		4,0	0,13		3,8	0,10		3,7	0,08		3,8	0,13		3,8	0,14
	4,1	0,16		4,1	0,10		3,9	0,06		3,8	0,08		3,9	0,13		3,9	0,13
	4,2	0,13		4,2	0,10		4,0	0,06		3,9	0,08		4,0	0,14		4,0	0,14
19	1,1	0,78	20	1,1	0,79	21	1,1	0,80	22	1,1	0,81	23	1,0	0,77	24	0,9	0,73
	1,2	0,76		1,2	0,77		1,2	0,79		1,2	0,79		1,1	0,76		1,0	0,72
	1,3	0,73		1,3	0,74		1,3	0,75		1,3	0,76		1,2	0,72		1,1	0,69
	1,4	0,69		1,4	0,70		1,4	0,71		1,4	0,72		1,3	0,68		1,2	0,65
	1,5	0,65		1,5	0,66		1,5	0,67		1,5	0,68		1,4	0,63		1,3	0,61
	1,6	0,61		1,6	0,62		1,6	0,63		1,6	0,63		1,5	0,59		1,4	0,56
	1,7	0,58		1,7	0,58		1,7	0,60		1,7	0,60		1,6	0,55		1,5	0,52
	1,8	0,55		1,8	0,55		1,8	0,56		1,8	0,56		1,7	0,51		1,6	0,48
	1,9	0,52		1,9	0,52		1,9	0,53		1,9	0,53		1,8	0,48		1,7	0,41
	2,0	0,44		2,0	0,45		2,0	0,45		2,0	0,47		1,9	0,45		1,8	0,38
	2,1	0,42		2,1	0,43		2,1	0,43		2,1	0,45		2,0	0,41		1,9	0,36
	2,2	0,34		2,2	0,34		2,2	0,35		2,2	0,38		2,1	0,36		2,0	0,32
	2,3	0,30		2,3	0,30		2,3	0,31		2,3	0,35		2,2	0,34		2,1	0,30
	2,4	0,25		2,4	0,25		2,4	0,27		2,4	0,33		2,3	0,31		2,2	0,28
	2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,21		2,4	0,25		2,3	0,22
	2,6	0,17		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,5	0,19		2,4	0,21
	2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,19		2,6	0,17		2,5	0,19
	2,8	0,18		2,8	0,18		2,8	0,18		2,8	0,19		2,7	0,16		2,6	0,17
	2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,18		2,8	0,16		2,7	0,16
	3,0	0,15		3,0	0,15		3,0	0,14		3,0	0,14		2,9	0,13		2,8	0,15
	3,1	0,14		3,1	0,14		3,1	0,14		3,1	0,13		3,0	0,10		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,12		3,2	0,11		3,1	0,08		3,0	0,11
	3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,2	0,06		3,1	0,10

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
	3,4	0,13		3,4	0,13		3,4	0,12		3,4	0,11		3,3	0,06		3,2	0,10
	3,5	0,13		3,5	0,13		3,5	0,13		3,5	0,11		3,4	0,06		3,3	0,09
	3,6	0,13		3,6	0,13		3,6	0,13		3,6	0,11		3,5	0,06		3,4	0,09
	3,7	0,13		3,7	0,13		3,7	0,13		3,7	0,11		3,6	0,05		3,5	0,09
	3,8	0,14		3,8	0,13		3,8	0,13		3,8	0,11		3,7	0,05		3,6	0,09
	3,9	0,13		3,9	0,13		3,9	0,13		3,9	0,11		3,8	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,14		4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,12		3,9	0,05		3,8	0,05
25	1,0	0,79	26	1,0	0,73	27	1,0	0,72	28	1,0	0,72	29	1,0	0,73	30	1,0	0,76
	1,1	0,78		1,1	0,72		1,1	0,71		1,1	0,71		1,1	0,72		1,1	0,75
	1,2	0,74		1,2	0,68		1,2	0,67		1,2	0,67		1,2	0,68		1,2	0,71
	1,3	0,69		1,3	0,64		1,3	0,63		1,3	0,63		1,3	0,64		1,3	0,67
	1,4	0,64		1,4	0,59		1,4	0,59		1,4	0,59		1,4	0,60		1,4	0,62
	1,5	0,60		1,5	0,55		1,5	0,55		1,5	0,55		1,5	0,55		1,5	0,58
	1,6	0,56		1,6	0,51		1,6	0,51		1,6	0,51		1,6	0,52		1,6	0,54
	1,7	0,52		1,7	0,48		1,7	0,48		1,7	0,48		1,7	0,48		1,7	0,51
	1,8	0,49		1,8	0,45		1,8	0,45		1,8	0,45		1,8	0,45		1,8	0,48
	1,9	0,41		1,9	0,43		1,9	0,42		1,9	0,42		1,9	0,43		1,9	0,45
	2,0	0,35		2,0	0,32		2,0	0,32		2,0	0,32		2,0	0,36		2,0	0,42
	2,1	0,33		2,1	0,30		2,1	0,30		2,1	0,30		2,1	0,30		2,1	0,36
	2,2	0,28		2,2	0,29		2,2	0,29		2,2	0,29		2,2	0,29		2,2	0,31
	2,3	0,23		2,3	0,21		2,3	0,20		2,3	0,20		2,3	0,24		2,3	0,30
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,23
	2,5	0,17		2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,19
	2,6	0,16		2,6	0,16		2,6	0,16		2,6	0,16		2,6	0,16		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14
	2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,13
	2,9	0,14		2,9	0,14		2,9	0,14		2,9	0,14		2,9	0,14		2,9	0,13
	3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,10
	3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,09		3,1	0,09
	3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,08		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,06
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06
	3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,06
	3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07		3,9	0,07		3,9	0,07		3,9	0,06
31	0,9	0,79															
	1,0	0,79															
	1,1	0,76															
	1,2	0,72															
	1,3	0,67															
	1,4	0,62															
	1,5	0,57															
	1,6	0,53															
	1,7	0,49															
	1,8	0,45															
	1,9	0,42															
	2,0	0,40															
	2,1	0,37															
	2,2	0,35															
	2,3	0,27															
	2,4	0,22															
	2,5	0,21															
	2,6	0,18															
	2,7	0,16															
	2,8	0,15															
	2,9	0,11															
	3,0	0,11															
	3,1	0,10															
	3,2	0,09															
	3,3	0,09															
	3,4	0,08															
	3,5	0,08															
	3,6	0,08															
	3,7	0,04															
	3,8	0,04															

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,1	1,21	2	1,0	1,01	3	1,0	0,89	4	1,1	0,82	5	1,1	0,82	6	1,1	0,87
	1,2	1,20		1,1	1,01		1,1	0,89		1,2	0,82		1,2	0,82		1,2	0,87
	1,3	1,15		1,2	1,00		1,2	0,89		1,3	0,80		1,3	0,80		1,3	0,86
	1,4	1,08		1,3	0,99		1,3	0,87		1,4	0,78		1,4	0,78		1,4	0,83

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2018 - Lic. Nro: 16631

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,5	1,00		1,4	0,96		1,4	0,84		1,5	0,75		1,5	0,75		1,5	0,80
	1,6	0,92		1,5	0,92		1,5	0,81		1,6	0,72		1,6	0,72		1,6	0,77
	1,7	0,85		1,6	0,87		1,6	0,77		1,7	0,68		1,7	0,68		1,7	0,73
	1,8	0,78		1,7	0,83		1,7	0,73		1,8	0,65		1,8	0,65		1,8	0,69
	1,9	0,72		1,8	0,79		1,8	0,70		1,9	0,61		1,9	0,62		1,9	0,66
	2,0	0,67		1,9	0,75		1,9	0,66		2,0	0,58		2,0	0,59		2,0	0,62
	2,1	0,62		2,0	0,71		2,0	0,62		2,1	0,43		2,1	0,43		2,1	0,53
	2,2	0,49		2,1	0,60		2,1	0,46		2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,47
	2,3	0,46		2,2	0,53		2,2	0,44		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,41
	2,4	0,43		2,3	0,47		2,3	0,42		2,4	0,34		2,4	0,34		2,4	0,37
	2,5	0,33		2,4	0,43		2,4	0,37		2,5	0,33		2,5	0,33		2,5	0,34
	2,6	0,31		2,5	0,39		2,5	0,35		2,6	0,29		2,6	0,29		2,6	0,32
	2,7	0,30		2,6	0,36		2,6	0,31		2,7	0,28		2,7	0,28		2,7	0,30
	2,8	0,27		2,7	0,35		2,7	0,30		2,8	0,27		2,8	0,27		2,8	0,28
	2,9	0,26		2,8	0,32		2,8	0,29		2,9	0,25		2,9	0,25		2,9	0,26
	3,0	0,25		2,9	0,30		2,9	0,26		3,0	0,24		3,0	0,24		3,0	0,25
	3,1	0,23		3,0	0,29		3,0	0,26		3,1	0,22		3,1	0,22		3,1	0,23
	3,2	0,22		3,1	0,26		3,1	0,24		3,2	0,21		3,2	0,21		3,2	0,22
	3,3	0,21		3,2	0,26		3,2	0,23		3,3	0,21		3,3	0,21		3,3	0,22
	3,4	0,20		3,3	0,25		3,3	0,22		3,4	0,19		3,4	0,19		3,4	0,20
	3,5	0,19		3,4	0,23		3,4	0,21		3,5	0,19		3,5	0,19		3,5	0,20
	3,6	0,17		3,5	0,22		3,5	0,20		3,6	0,16		3,6	0,16		3,6	0,17
	3,7	0,15		3,6	0,19		3,6	0,17		3,7	0,16		3,7	0,16		3,7	0,16
	3,8	0,15		3,7	0,18		3,7	0,17		3,8	0,16		3,8	0,16		3,8	0,16
	3,9	0,09		3,8	0,18		3,8	0,17		3,9	0,15		3,9	0,15		3,9	0,15
	4,0	0,04		3,9	0,17		3,9	0,16		4,0	0,15		4,0	0,14		4,0	0,14
7	1,1	1,03	8	1,2	0,79	9	1,3	0,72	10	1,3	0,67	11	1,3	0,64	12	1,3	0,64
	1,2	1,02		1,3	0,78		1,4	0,71		1,4	0,66		1,4	0,63		1,4	0,64
	1,3	0,98		1,4	0,75		1,5	0,70		1,5	0,65		1,5	0,62		1,5	0,62
	1,4	0,92		1,5	0,71		1,6	0,68		1,6	0,63		1,6	0,60		1,6	0,61
	1,5	0,86		1,6	0,66		1,7	0,66		1,7	0,61		1,7	0,58		1,7	0,59
	1,6	0,79		1,7	0,63		1,8	0,63		1,8	0,59		1,8	0,56		1,8	0,56
	1,7	0,73		1,8	0,59		1,9	0,61		1,9	0,56		1,9	0,54		1,9	0,54
	1,8	0,67		1,9	0,52		2,0	0,56		2,0	0,52		2,0	0,50		2,0	0,50
	1,9	0,62		2,0	0,49		2,1	0,49		2,1	0,41		2,1	0,39		2,1	0,40
	2,0	0,58		2,1	0,44		2,2	0,42		2,2	0,37		2,2	0,36		2,2	0,36
	2,1	0,54		2,2	0,37		2,3	0,37		2,3	0,35		2,3	0,33		2,3	0,34
	2,2	0,43		2,3	0,35		2,4	0,35		2,4	0,32		2,4	0,30		2,4	0,30
	2,3	0,40		2,4	0,32		2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,30		2,5	0,30
	2,4	0,37		2,5	0,26		2,6	0,30		2,6	0,28		2,6	0,27		2,6	0,27
	2,5	0,29		2,6	0,25		2,7	0,30		2,7	0,27		2,7	0,26		2,7	0,26
	2,6	0,27		2,7	0,24		2,8	0,28		2,8	0,27		2,8	0,26		2,8	0,26
	2,7	0,26		2,8	0,22		2,9	0,27		2,9	0,26		2,9	0,25		2,9	0,25
	2,8	0,24		2,9	0,22		3,0	0,26		3,0	0,25		3,0	0,24		3,0	0,24
	2,9	0,23		3,0	0,21		3,1	0,25		3,1	0,24		3,1	0,23		3,1	0,23
	3,0	0,22		3,1	0,20		3,2	0,25		3,2	0,23		3,2	0,23		3,2	0,23
	3,1	0,20		3,2	0,19		3,3	0,24		3,3	0,23		3,3	0,22		3,3	0,22
	3,2	0,19		3,3	0,19		3,4	0,23		3,4	0,22		3,4	0,21		3,4	0,21
	3,3	0,19		3,4	0,18		3,5	0,23		3,5	0,22		3,5	0,21		3,5	0,21
	3,4	0,17		3,5	0,18		3,6	0,21		3,6	0,20		3,6	0,19		3,6	0,19
	3,5	0,17		3,6	0,16		3,7	0,20		3,7	0,20		3,7	0,19		3,7	0,19
	3,6	0,15		3,7	0,15		3,8	0,20		3,8	0,20		3,8	0,19		3,8	0,19
	3,7	0,14		3,8	0,15		3,9	0,20		3,9	0,19		3,9	0,19		3,9	0,19
	3,8	0,13		3,9	0,11		4,0	0,19		4,0	0,19		4,0	0,19		4,0	0,19
	3,9	0,08		4,0	0,08		4,1	0,16		4,1	0,16		4,1	0,16		4,1	0,16
	4,0	0,08		4,1	0,08		4,2	0,13		4,2	0,13		4,2	0,13		4,2	0,13
13	1,3	0,67	14	1,3	0,78	15	1,1	0,83	16	1,0	0,85	17	1,1	0,83	18	1,1	0,79
	1,4	0,66		1,4	0,77		1,2	0,80		1,1	0,83		1,2	0,82		1,2	0,77
	1,5	0,65		1,5	0,75		1,3	0,75		1,2	0,79		1,3	0,78		1,3	0,74
	1,6	0,63		1,6	0,72		1,4	0,69		1,3	0,73		1,4	0,74		1,4	0,70
	1,7	0,61		1,7	0,68		1,5	0,64		1,4	0,68		1,5	0,70		1,5	0,66
	1,8	0,59		1,8	0,65		1,6	0,58		1,5	0,64		1,6	0,65		1,6	0,62
	1,9	0,56		1,9	0,62		1,7	0,53		1,6	0,59		1,7	0,62		1,7	0,59
	2,0	0,52		2,0	0,59		1,8	0,49		1,7	0,55		1,8	0,58		1,8	0,55
	2,1	0,45		2,1	0,52		1,9	0,46		1,8	0,52		1,9	0,55		1,9	0,52
	2,2	0,39		2,2	0,45		2,0	0,42		1,9	0,49		2,0	0,47		2,0	0,45
	2,3	0,34		2,3	0,43		2,1	0,34		2,0	0,42		2,1	0,45		2,1	0,43
	2,4	0,32		2,4	0,40		2,2	0,32		2,1	0,37		2,2	0,36		2,2	0,34
	2,5	0,30		2,5	0,32		2,3	0,30		2,2	0,32		2,3	0,33		2,3	0,30
	2,6	0,28		2,6	0,29		2,4	0,24		2,3	0,30		2,4	0,28		2,4	0,25
	2,7	0,27		2,7	0,28		2,5	0,21		2,4	0,22		2,5	0,20		2,5	0,19
	2,8	0,26		2,8	0,26		2,6	0,17		2,5	0,18		2,6	0,19		2,6	0,17
	2,9	0,25		2,9	0,23		2,7	0,15		2,6	0,16		2,7	0,18		2,7	0,18
	3,0	0,25		3,0	0,21		2,8	0,15		2,7	0,15		2,8	0,18		2,8	0,18
	3,1	0,23		3,1	0,20		2,9	0,13		2,8	0,15		2,9	0,18		2,9	0,16
	3,2	0,23		3,2	0,20		3,0	0,12		2,9	0,12		3,0	0,16		3,0	0,15

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
	3,3	0,23		3,3	0,20		3,1	0,12		3,0	0,12		3,1	0,15		3,1	0,15
	3,4	0,22		3,4	0,19		3,2	0,12		3,1	0,11		3,2	0,13		3,2	0,13
	3,5	0,22		3,5	0,18		3,3	0,12		3,2	0,08		3,3	0,13		3,3	0,12
	3,6	0,20		3,6	0,17		3,4	0,10		3,3	0,08		3,4	0,13		3,4	0,13
	3,7	0,19		3,7	0,16		3,5	0,10		3,4	0,08		3,5	0,13		3,5	0,13
	3,8	0,19		3,8	0,16		3,6	0,10		3,5	0,08		3,6	0,13		3,6	0,13
	3,9	0,19		3,9	0,13		3,7	0,10		3,6	0,08		3,7	0,13		3,7	0,13
	4,0	0,19		4,0	0,13		3,8	0,10		3,7	0,08		3,8	0,13		3,8	0,14
	4,1	0,16		4,1	0,10		3,9	0,06		3,8	0,08		3,9	0,13		3,9	0,13
	4,2	0,13		4,2	0,10		4,0	0,06		3,9	0,08		4,0	0,14		4,0	0,14
19	1,1	0,77	20	1,1	0,78	21	1,1	0,79	22	1,1	0,80	23	1,0	0,77	24	0,9	0,72
	1,2	0,75		1,2	0,76		1,2	0,78		1,2	0,79		1,1	0,76		1,0	0,72
	1,3	0,72		1,3	0,73		1,3	0,74		1,3	0,75		1,2	0,72		1,1	0,69
	1,4	0,68		1,4	0,69		1,4	0,70		1,4	0,71		1,3	0,67		1,2	0,65
	1,5	0,64		1,5	0,65		1,5	0,66		1,5	0,67		1,4	0,63		1,3	0,60
	1,6	0,61		1,6	0,61		1,6	0,63		1,6	0,63		1,5	0,58		1,4	0,56
	1,7	0,57		1,7	0,58		1,7	0,59		1,7	0,59		1,6	0,54		1,5	0,52
	1,8	0,54		1,8	0,55		1,8	0,56		1,8	0,56		1,7	0,51		1,6	0,48
	1,9	0,51		1,9	0,52		1,9	0,53		1,9	0,53		1,8	0,48		1,7	0,41
	2,0	0,44		2,0	0,44		2,0	0,45		2,0	0,46		1,9	0,45		1,8	0,38
	2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,43		2,1	0,44		2,0	0,40		1,9	0,36
	2,2	0,33		2,2	0,34		2,2	0,34		2,2	0,37		2,1	0,35		2,0	0,32
	2,3	0,29		2,3	0,30		2,3	0,31		2,3	0,35		2,2	0,34		2,1	0,30
	2,4	0,24		2,4	0,25		2,4	0,27		2,4	0,33		2,3	0,31		2,2	0,28
	2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,21		2,4	0,24		2,3	0,22
	2,6	0,17		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,5	0,18		2,4	0,21
	2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,19		2,6	0,17		2,5	0,19
	2,8	0,17		2,8	0,17		2,8	0,17		2,8	0,19		2,7	0,16		2,6	0,17
	2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,18		2,8	0,16		2,7	0,16
	3,0	0,14		3,0	0,14		3,0	0,14		3,0	0,13		2,9	0,13		2,8	0,15
	3,1	0,14		3,1	0,14		3,1	0,14		3,1	0,12		3,0	0,10		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,12		3,2	0,11		3,1	0,08		3,0	0,11
	3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,2	0,06		3,1	0,10
	3,4	0,13		3,4	0,13		3,4	0,12		3,4	0,11		3,3	0,06		3,2	0,09
	3,5	0,13		3,5	0,13		3,5	0,13		3,5	0,11		3,4	0,06		3,3	0,09
	3,6	0,13		3,6	0,13		3,6	0,13		3,6	0,11		3,5	0,06		3,4	0,09
	3,7	0,13		3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,11		3,6	0,05		3,5	0,09
	3,8	0,13		3,8	0,13		3,8	0,13		3,8	0,11		3,7	0,05		3,6	0,08
	3,9	0,13		3,9	0,13		3,9	0,13		3,9	0,11		3,8	0,05		3,7	0,05
	4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,13		4,0	0,12		3,9	0,05		3,8	0,05
25	1,0	0,79	26	1,0	0,72	27	1,0	0,71	28	1,0	0,71	29	1,0	0,73	30	1,0	0,76
	1,1	0,77		1,1	0,71		1,1	0,70		1,1	0,70		1,1	0,71		1,1	0,75
	1,2	0,73		1,2	0,67		1,2	0,67		1,2	0,67		1,2	0,68		1,2	0,71
	1,3	0,69		1,3	0,63		1,3	0,62		1,3	0,62		1,3	0,63		1,3	0,66
	1,4	0,64		1,4	0,59		1,4	0,58		1,4	0,58		1,4	0,59		1,4	0,62
	1,5	0,59		1,5	0,55		1,5	0,54		1,5	0,54		1,5	0,55		1,5	0,58
	1,6	0,55		1,6	0,51		1,6	0,51		1,6	0,51		1,6	0,51		1,6	0,54
	1,7	0,52		1,7	0,48		1,7	0,47		1,7	0,47		1,7	0,48		1,7	0,50
	1,8	0,49		1,8	0,45		1,8	0,44		1,8	0,44		1,8	0,45		1,8	0,47
	1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,42		1,9	0,42		1,9	0,42		1,9	0,44
	2,0	0,34		2,0	0,32		2,0	0,31		2,0	0,31		2,0	0,36		2,0	0,42
	2,1	0,33		2,1	0,30		2,1	0,30		2,1	0,30		2,1	0,30		2,1	0,36
	2,2	0,27		2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29		2,2	0,31
	2,3	0,23		2,3	0,21		2,3	0,20		2,3	0,20		2,3	0,24		2,3	0,30
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,23
	2,5	0,17		2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,19
	2,6	0,16		2,6	0,16		2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,18
	2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14
	2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,13
	2,9	0,14		2,9	0,14		2,9	0,14		2,9	0,14		2,9	0,13		2,9	0,13
	3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10
	3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,09		3,1	0,09
	3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,06
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06
	3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,06
	3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07		3,9	0,07		3,9	0,07		3,9	0,06
31	0,9	0,78															
	1,0	0,78															
	1,1	0,75															
	1,2	0,71															
	1,3	0,66															

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,4	0,61															
	1,5	0,56															
	1,6	0,52															
	1,7	0,48															
	1,8	0,45															
	1,9	0,42															
	2,0	0,39															
	2,1	0,37															
	2,2	0,35															
	2,3	0,27															
	2,4	0,22															
	2,5	0,21															
	2,6	0,18															
	2,7	0,16															
	2,8	0,15															
	2,9	0,11															
	3,0	0,11															
	3,1	0,10															
	3,2	0,09															
	3,3	0,08															
	3,4	0,08															
	3,5	0,08															
	3,6	0,08															
	3,7	0,03															
	3,8	0,04															

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,1	1,17	2	1,0	0,98	3	1,0	0,87	4	1,1	0,81	5	1,1	0,80	6	1,1	0,86
	1,2	1,17		1,1	0,98		1,1	0,87		1,2	0,80		1,2	0,80		1,2	0,85
	1,3	1,12		1,2	0,98		1,2	0,86		1,3	0,79		1,3	0,79		1,3	0,84
	1,4	1,05		1,3	0,96		1,3	0,85		1,4	0,77		1,4	0,77		1,4	0,82
	1,5	0,97		1,4	0,93		1,4	0,82		1,5	0,74		1,5	0,74		1,5	0,79
	1,6	0,90		1,5	0,89		1,5	0,79		1,6	0,70		1,6	0,70		1,6	0,75
	1,7	0,82		1,6	0,85		1,6	0,75		1,7	0,67		1,7	0,67		1,7	0,71
	1,8	0,76		1,7	0,81		1,7	0,72		1,8	0,63		1,8	0,64		1,8	0,68
	1,9	0,70		1,8	0,77		1,8	0,68		1,9	0,60		1,9	0,60		1,9	0,64
	2,0	0,65		1,9	0,73		1,9	0,64		2,0	0,57		2,0	0,57		2,0	0,61
	2,1	0,60		2,0	0,69		2,0	0,61		2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,52
	2,2	0,48		2,1	0,58		2,1	0,45		2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,46
	2,3	0,45		2,2	0,52		2,2	0,43		2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,40
	2,4	0,42		2,3	0,45		2,3	0,41		2,4	0,33		2,4	0,34		2,4	0,37
	2,5	0,32		2,4	0,42		2,4	0,36		2,5	0,32		2,5	0,32		2,5	0,33
	2,6	0,31		2,5	0,38		2,5	0,34		2,6	0,29		2,6	0,29		2,6	0,31
	2,7	0,29		2,6	0,35		2,6	0,31		2,7	0,28		2,7	0,28		2,7	0,30
	2,8	0,26		2,7	0,34		2,7	0,30		2,8	0,27		2,8	0,27		2,8	0,28
	2,9	0,25		2,8	0,31		2,8	0,29		2,9	0,24		2,9	0,24		2,9	0,26
	3,0	0,24		2,9	0,29		2,9	0,26		3,0	0,24		3,0	0,24		3,0	0,25
	3,1	0,22		3,0	0,28		3,0	0,25		3,1	0,22		3,1	0,22		3,1	0,23
	3,2	0,21		3,1	0,26		3,1	0,23		3,2	0,21		3,2	0,21		3,2	0,22
	3,3	0,21		3,2	0,25		3,2	0,22		3,3	0,21		3,3	0,21		3,3	0,21
	3,4	0,19		3,3	0,24		3,3	0,22		3,4	0,19		3,4	0,19		3,4	0,20
	3,5	0,19		3,4	0,22		3,4	0,20		3,5	0,19		3,5	0,19		3,5	0,19
	3,6	0,16		3,5	0,22		3,5	0,20		3,6	0,16		3,6	0,16		3,6	0,17
	3,7	0,15		3,6	0,19		3,6	0,17		3,7	0,16		3,7	0,16		3,7	0,16
	3,8	0,15		3,7	0,18		3,7	0,17		3,8	0,15		3,8	0,15		3,8	0,15
	3,9	0,09		3,8	0,17		3,8	0,16		3,9	0,14		3,9	0,14		3,9	0,15
	4,0	0,04		3,9	0,17		3,9	0,15		4,0	0,14		4,0	0,14		4,0	0,14
7	1,1	1,01	8	1,2	0,77	9	1,3	0,70	10	1,3	0,65	11	1,3	0,62	12	1,3	0,62
	1,2	1,00		1,3	0,76		1,4	0,70		1,4	0,65		1,4	0,62		1,4	0,62
	1,3	0,96		1,4	0,73		1,5	0,68		1,5	0,63		1,5	0,61		1,5	0,61
	1,4	0,90		1,5	0,69		1,6	0,66		1,6	0,61		1,6	0,59		1,6	0,59
	1,5	0,84		1,6	0,65		1,7	0,64		1,7	0,59		1,7	0,57		1,7	0,57
	1,6	0,77		1,7	0,61		1,8	0,61		1,8	0,57		1,8	0,55		1,8	0,55
	1,7	0,71		1,8	0,57		1,9	0,59		1,9	0,55		1,9	0,53		1,9	0,53
	1,8	0,66		1,9	0,51		2,0	0,55		2,0	0,51		2,0	0,49		2,0	0,49
	1,9	0,61		2,0	0,48		2,1	0,48		2,1	0,40		2,1	0,38		2,1	0,39
	2,0	0,57		2,1	0,43		2,2	0,41		2,2	0,36		2,2	0,35		2,2	0,35
	2,1	0,53		2,2	0,36		2,3	0,36		2,3	0,34		2,3	0,33		2,3	0,33
	2,2	0,42		2,3	0,34		2,4	0,34		2,4	0,31		2,4	0,30		2,4	0,30
	2,3	0,39		2,4	0,31		2,5	0,32		2,5	0,30		2,5	0,29		2,5	0,29
	2,4	0,37		2,5	0,26		2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,26		2,6	0,26
	2,5	0,28		2,6	0,25		2,7	0,29		2,7	0,27		2,7	0,26		2,7	0,26
	2,6	0,27		2,7	0,23		2,8	0,28		2,8	0,26		2,8	0,25		2,8	0,26
	2,7	0,26		2,8	0,22		2,9	0,27		2,9	0,25		2,9	0,24		2,9	0,24

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
	2,8	0,23		2,9	0,21		3,0	0,26		3,0	0,24		3,0	0,23		3,0	0,23
	2,9	0,22		3,0	0,21		3,1	0,24		3,1	0,23		3,1	0,22		3,1	0,22
	3,0	0,21		3,1	0,19		3,2	0,24		3,2	0,23		3,2	0,22		3,2	0,22
	3,1	0,20		3,2	0,19		3,3	0,24		3,3	0,22		3,3	0,22		3,3	0,22
	3,2	0,19		3,3	0,19		3,4	0,23		3,4	0,22		3,4	0,21		3,4	0,21
	3,3	0,18		3,4	0,17		3,5	0,22		3,5	0,22		3,5	0,21		3,5	0,21
	3,4	0,17		3,5	0,17		3,6	0,20		3,6	0,19		3,6	0,19		3,6	0,19
	3,5	0,16		3,6	0,15		3,7	0,20		3,7	0,19		3,7	0,19		3,7	0,19
	3,6	0,14		3,7	0,15		3,8	0,20		3,8	0,19		3,8	0,19		3,8	0,19
	3,7	0,13		3,8	0,14		3,9	0,19		3,9	0,19		3,9	0,18		3,9	0,18
	3,8	0,13		3,9	0,11		4,0	0,19		4,0	0,19		4,0	0,18		4,0	0,18
	3,9	0,08		4,0	0,07		4,1	0,16		4,1	0,16		4,1	0,15		4,1	0,15
	4,0	0,08		4,1	0,08		4,2	0,13		4,2	0,13		4,2	0,13		4,2	0,13
13	1,3	0,65	14	1,3	0,76	15	1,1	0,82	16	1,0	0,83	17	1,1	0,81	18	1,1	0,77
	1,4	0,64		1,4	0,75		1,2	0,79		1,1	0,81		1,2	0,79		1,2	0,75
	1,5	0,63		1,5	0,73		1,3	0,74		1,2	0,77		1,3	0,76		1,3	0,72
	1,6	0,61		1,6	0,70		1,4	0,68		1,3	0,72		1,4	0,72		1,4	0,68
	1,7	0,59		1,7	0,67		1,5	0,63		1,4	0,67		1,5	0,68		1,5	0,64
	1,8	0,57		1,8	0,64		1,6	0,57		1,5	0,62		1,6	0,64		1,6	0,60
	1,9	0,55		1,9	0,61		1,7	0,53		1,6	0,58		1,7	0,60		1,7	0,57
	2,0	0,51		2,0	0,58		1,8	0,48		1,7	0,54		1,8	0,57		1,8	0,54
	2,1	0,44		2,1	0,51		1,9	0,45		1,8	0,51		1,9	0,54		1,9	0,51
	2,2	0,38		2,2	0,44		2,0	0,42		1,9	0,48		2,0	0,46		2,0	0,43
	2,3	0,33		2,3	0,42		2,1	0,34		2,0	0,41		2,1	0,44		2,1	0,41
	2,4	0,31		2,4	0,39		2,2	0,32		2,1	0,36		2,2	0,35		2,2	0,33
	2,5	0,29		2,5	0,31		2,3	0,30		2,2	0,32		2,3	0,32		2,3	0,29
	2,6	0,27		2,6	0,29		2,4	0,24		2,3	0,29		2,4	0,28		2,4	0,24
	2,7	0,27		2,7	0,27		2,5	0,21		2,4	0,22		2,5	0,20		2,5	0,19
	2,8	0,26		2,8	0,26		2,6	0,16		2,5	0,17		2,6	0,18		2,6	0,17
	2,9	0,25		2,9	0,22		2,7	0,15		2,6	0,16		2,7	0,18		2,7	0,17
	3,0	0,24		3,0	0,21		2,8	0,15		2,7	0,15		2,8	0,18		2,8	0,17
	3,1	0,23		3,1	0,20		2,9	0,13		2,8	0,15		2,9	0,17		2,9	0,16
	3,2	0,23		3,2	0,20		3,0	0,12		2,9	0,12		3,0	0,15		3,0	0,14
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,1	0,12		3,0	0,12		3,1	0,15		3,1	0,14
	3,4	0,21		3,4	0,19		3,2	0,12		3,1	0,10		3,2	0,13		3,2	0,13
	3,5	0,21		3,5	0,18		3,3	0,11		3,2	0,08		3,3	0,12		3,3	0,12
	3,6	0,19		3,6	0,17		3,4	0,10		3,3	0,08		3,4	0,13		3,4	0,13
	3,7	0,19		3,7	0,16		3,5	0,10		3,4	0,08		3,5	0,13		3,5	0,13
	3,8	0,19		3,8	0,16		3,6	0,10		3,5	0,08		3,6	0,13		3,6	0,13
	3,9	0,19		3,9	0,13		3,7	0,09		3,6	0,07		3,7	0,13		3,7	0,13
	4,0	0,18		4,0	0,12		3,8	0,09		3,7	0,08		3,8	0,13		3,8	0,13
	4,1	0,15		4,1	0,10		3,9	0,05		3,8	0,08		3,9	0,13		3,9	0,13
	4,2	0,13		4,2	0,10		4,0	0,05		3,9	0,08		4,0	0,13		4,0	0,13
19	1,1	0,75	20	1,1	0,76	21	1,1	0,77	22	1,1	0,78	23	1,0	0,75	24	0,9	0,71
	1,2	0,73		1,2	0,74		1,2	0,76		1,2	0,77		1,1	0,74		1,0	0,71
	1,3	0,70		1,3	0,71		1,3	0,72		1,3	0,73		1,2	0,71		1,1	0,68
	1,4	0,66		1,4	0,67		1,4	0,69		1,4	0,69		1,3	0,66		1,2	0,64
	1,5	0,63		1,5	0,63		1,5	0,65		1,5	0,65		1,4	0,62		1,3	0,59
	1,6	0,59		1,6	0,60		1,6	0,61		1,6	0,61		1,5	0,57		1,4	0,55
	1,7	0,56		1,7	0,56		1,7	0,57		1,7	0,58		1,6	0,53		1,5	0,51
	1,8	0,53		1,8	0,53		1,8	0,54		1,8	0,54		1,7	0,50		1,6	0,47
	1,9	0,50		1,9	0,50		1,9	0,51		1,9	0,51		1,8	0,47		1,7	0,40
	2,0	0,42		2,0	0,43		2,0	0,44		2,0	0,45		1,9	0,44		1,8	0,38
	2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,42		2,1	0,43		2,0	0,40		1,9	0,35
	2,2	0,33		2,2	0,33		2,2	0,33		2,2	0,36		2,1	0,35		2,0	0,31
	2,3	0,29		2,3	0,29		2,3	0,30		2,3	0,34		2,2	0,33		2,1	0,29
	2,4	0,24		2,4	0,24		2,4	0,26		2,4	0,32		2,3	0,30		2,2	0,27
	2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,20		2,4	0,24		2,3	0,22
	2,6	0,17		2,6	0,17		2,6	0,17		2,6	0,19		2,5	0,18		2,4	0,21
	2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,18		2,6	0,17		2,5	0,19
	2,8	0,17		2,8	0,17		2,8	0,17		2,8	0,18		2,7	0,16		2,6	0,17
	2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,18		2,8	0,16		2,7	0,16
	3,0	0,14		3,0	0,14		3,0	0,14		3,0	0,13		2,9	0,13		2,8	0,15
	3,1	0,14		3,1	0,14		3,1	0,14		3,1	0,12		3,0	0,10		2,9	0,11
	3,2	0,12		3,2	0,12		3,2	0,12		3,2	0,10		3,1	0,08		3,0	0,11
	3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,10		3,2	0,06		3,1	0,09
	3,4	0,12		3,4	0,12		3,4	0,12		3,4	0,11		3,3	0,06		3,2	0,09
	3,5	0,13		3,5	0,13		3,5	0,12		3,5	0,11		3,4	0,06		3,3	0,09
	3,6	0,13		3,6	0,12		3,6	0,12		3,6	0,11		3,5	0,06		3,4	0,09
	3,7	0,13		3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10		3,6	0,05		3,5	0,09
	3,8	0,13		3,8	0,13		3,8	0,13		3,8	0,11		3,7	0,05		3,6	0,08
	3,9	0,13		3,9	0,13		3,9	0,12		3,9	0,11		3,8	0,05		3,7	0,05
	4,0	0,13		4,0	0,13		4,0	0,13		4,0	0,11		3,9	0,05		3,8	0,05
25	1,0	0,77	26	1,0	0,71	27	1,0	0,70	28	1,0	0,70	29	1,0	0,71	30	1,0	0,74
	1,1	0,76		1,1	0,70		1,1	0,69		1,1	0,69		1,1	0,70		1,1	0,73

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,2	0,72		1,2	0,66		1,2	0,65		1,2	0,65		1,2	0,66		1,2	0,69
	1,3	0,67		1,3	0,62		1,3	0,61		1,3	0,61		1,3	0,62		1,3	0,65
	1,4	0,63		1,4	0,58		1,4	0,57		1,4	0,57		1,4	0,58		1,4	0,61
	1,5	0,58		1,5	0,54		1,5	0,53		1,5	0,53		1,5	0,54		1,5	0,56
	1,6	0,54		1,6	0,50		1,6	0,49		1,6	0,49		1,6	0,50		1,6	0,53
	1,7	0,51		1,7	0,47		1,7	0,46		1,7	0,46		1,7	0,47		1,7	0,49
	1,8	0,48		1,8	0,44		1,8	0,44		1,8	0,44		1,8	0,44		1,8	0,46
	1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,41		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,44
	2,0	0,34		2,0	0,31		2,0	0,31		2,0	0,31		2,0	0,35		2,0	0,41
	2,1	0,32		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,35
	2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,30
	2,3	0,22		2,3	0,20		2,3	0,20		2,3	0,20		2,3	0,23		2,3	0,29
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,23
	2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,15		2,5	0,15		2,5	0,15		2,5	0,18
	2,6	0,16		2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,18
	2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,13		2,7	0,14
	2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,13		2,8	0,13		2,8	0,13		2,8	0,13
	2,9	0,14		2,9	0,13		2,9	0,13		2,9	0,13		2,9	0,13		2,9	0,13
	3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10
	3,1	0,09		3,1	0,10		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09
	3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,06
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06
	3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,06
	3,8	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,06
	3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07		3,9	0,07		3,9	0,07		3,9	0,06

31	0,9	0,77															
	1,0	0,76															
	1,1	0,74															
	1,2	0,70															
	1,3	0,65															
	1,4	0,60															
	1,5	0,55															
	1,6	0,51															
	1,7	0,47															
	1,8	0,44															
	1,9	0,41															
	2,0	0,38															
	2,1	0,36															
	2,2	0,34															
	2,3	0,27															
	2,4	0,22															
	2,5	0,20															
	2,6	0,18															
	2,7	0,16															
	2,8	0,15															
	2,9	0,11															
	3,0	0,11															
	3,1	0,09															
	3,2	0,08															
	3,3	0,08															
	3,4	0,08															
	3,5	0,08															
	3,6	0,08															
	3,7	0,03															
	3,8	0,04															

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,1	1,17	2	1,0	0,98	3	1,0	0,87	4	1,1	0,81	5	1,1	0,80	6	1,1	0,86
	1,2	1,17		1,1	0,98		1,1	0,87		1,2	0,80		1,2	0,80		1,2	0,85
	1,3	1,12		1,2	0,98		1,2	0,86		1,3	0,79		1,3	0,79		1,3	0,84
	1,4	1,05		1,3	0,96		1,3	0,85		1,4	0,77		1,4	0,77		1,4	0,82
	1,5	0,97		1,4	0,93		1,4	0,82		1,5	0,74		1,5	0,74		1,5	0,79
	1,6	0,90		1,5	0,89		1,5	0,79		1,6	0,70		1,6	0,70		1,6	0,75
	1,7	0,82		1,6	0,85		1,6	0,75		1,7	0,67		1,7	0,67		1,7	0,71
	1,8	0,76		1,7	0,81		1,7	0,72		1,8	0,63		1,8	0,64		1,8	0,68
	1,9	0,70		1,8	0,77		1,8	0,68		1,9	0,60		1,9	0,60		1,9	0,64
	2,0	0,65		1,9	0,73		1,9	0,64		2,0	0,57		2,0	0,57		2,0	0,61
	2,1	0,60		2,0	0,69		2,0	0,61		2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,52
	2,2	0,48		2,1	0,58		2,1	0,45		2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,46
	2,3	0,45		2,2	0,52		2,2	0,43		2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,40
	2,4	0,42		2,3	0,45		2,3	0,41		2,4	0,33		2,4	0,34		2,4	0,37

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2018 - Lic. Nro: 16631

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,5	0,32		2,4	0,42		2,4	0,36		2,5	0,32		2,5	0,32		2,5	0,33
	2,6	0,31		2,5	0,38		2,5	0,34		2,6	0,29		2,6	0,29		2,6	0,31
	2,7	0,29		2,6	0,35		2,6	0,31		2,7	0,28		2,7	0,28		2,7	0,30
	2,8	0,26		2,7	0,34		2,7	0,30		2,8	0,27		2,8	0,27		2,8	0,28
	2,9	0,25		2,8	0,31		2,8	0,29		2,9	0,24		2,9	0,24		2,9	0,26
	3,0	0,24		2,9	0,29		2,9	0,26		3,0	0,24		3,0	0,24		3,0	0,25
	3,1	0,22		3,0	0,28		3,0	0,25		3,1	0,22		3,1	0,22		3,1	0,23
	3,2	0,21		3,1	0,26		3,1	0,23		3,2	0,21		3,2	0,21		3,2	0,22
	3,3	0,21		3,2	0,25		3,2	0,22		3,3	0,21		3,3	0,21		3,3	0,21
	3,4	0,19		3,3	0,24		3,3	0,22		3,4	0,19		3,4	0,19		3,4	0,20
	3,5	0,19		3,4	0,22		3,4	0,20		3,5	0,19		3,5	0,19		3,5	0,19
	3,6	0,16		3,5	0,22		3,5	0,20		3,6	0,16		3,6	0,16		3,6	0,17
	3,7	0,15		3,6	0,19		3,6	0,17		3,7	0,16		3,7	0,16		3,7	0,16
	3,8	0,15		3,7	0,18		3,7	0,17		3,8	0,15		3,8	0,15		3,8	0,15
	3,9	0,09		3,8	0,17		3,8	0,16		3,9	0,14		3,9	0,14		3,9	0,15
	4,0	0,04		3,9	0,17		3,9	0,15		4,0	0,14		4,0	0,14		4,0	0,14
7	1,1	1,01	8	1,2	0,77	9	1,3	0,70	10	1,3	0,65	11	1,3	0,62	12	1,3	0,62
	1,2	1,00		1,3	0,76		1,4	0,70		1,4	0,65		1,4	0,62		1,4	0,62
	1,3	0,96		1,4	0,73		1,5	0,68		1,5	0,63		1,5	0,61		1,5	0,61
	1,4	0,90		1,5	0,69		1,6	0,66		1,6	0,61		1,6	0,59		1,6	0,59
	1,5	0,84		1,6	0,65		1,7	0,64		1,7	0,59		1,7	0,57		1,7	0,57
	1,6	0,77		1,7	0,61		1,8	0,61		1,8	0,57		1,8	0,55		1,8	0,55
	1,7	0,71		1,8	0,57		1,9	0,59		1,9	0,55		1,9	0,53		1,9	0,53
	1,8	0,66		1,9	0,51		2,0	0,55		2,0	0,51		2,0	0,49		2,0	0,49
	1,9	0,61		2,0	0,48		2,1	0,48		2,1	0,40		2,1	0,38		2,1	0,39
	2,0	0,57		2,1	0,43		2,2	0,41		2,2	0,36		2,2	0,35		2,2	0,35
	2,1	0,53		2,2	0,36		2,3	0,36		2,3	0,34		2,3	0,33		2,3	0,33
	2,2	0,42		2,3	0,34		2,4	0,34		2,4	0,31		2,4	0,30		2,4	0,30
	2,3	0,39		2,4	0,31		2,5	0,32		2,5	0,30		2,5	0,29		2,5	0,29
	2,4	0,37		2,5	0,26		2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,26		2,6	0,26
	2,5	0,28		2,6	0,25		2,7	0,29		2,7	0,27		2,7	0,26		2,7	0,26
	2,6	0,27		2,7	0,23		2,8	0,28		2,8	0,26		2,8	0,25		2,8	0,26
	2,7	0,26		2,8	0,22		2,9	0,27		2,9	0,25		2,9	0,24		2,9	0,24
	2,8	0,23		2,9	0,21		3,0	0,26		3,0	0,24		3,0	0,23		3,0	0,23
	2,9	0,22		3,0	0,21		3,1	0,24		3,1	0,23		3,1	0,22		3,1	0,22
	3,0	0,21		3,1	0,19		3,2	0,24		3,2	0,23		3,2	0,22		3,2	0,22
	3,1	0,20		3,2	0,19		3,3	0,24		3,3	0,22		3,3	0,22		3,3	0,22
	3,2	0,19		3,3	0,19		3,4	0,23		3,4	0,22		3,4	0,21		3,4	0,21
	3,3	0,18		3,4	0,17		3,5	0,22		3,5	0,22		3,5	0,21		3,5	0,21
	3,4	0,17		3,5	0,17		3,6	0,20		3,6	0,19		3,6	0,19		3,6	0,19
	3,5	0,16		3,6	0,15		3,7	0,20		3,7	0,19		3,7	0,19		3,7	0,19
	3,6	0,14		3,7	0,15		3,8	0,20		3,8	0,19		3,8	0,19		3,8	0,19
	3,7	0,13		3,8	0,14		3,9	0,19		3,9	0,19		3,9	0,18		3,9	0,18
	3,8	0,13		3,9	0,11		4,0	0,19		4,0	0,19		4,0	0,18		4,0	0,18
	3,9	0,08		4,0	0,07		4,1	0,16		4,1	0,16		4,1	0,15		4,1	0,15
	4,0	0,08		4,1	0,08		4,2	0,13		4,2	0,13		4,2	0,13		4,2	0,13
13	1,3	0,65	14	1,3	0,76	15	1,1	0,82	16	1,0	0,83	17	1,1	0,81	18	1,1	0,77
	1,4	0,64		1,4	0,75		1,2	0,79		1,1	0,81		1,2	0,79		1,2	0,75
	1,5	0,63		1,5	0,73		1,3	0,74		1,2	0,77		1,3	0,76		1,3	0,72
	1,6	0,61		1,6	0,70		1,4	0,68		1,3	0,72		1,4	0,72		1,4	0,68
	1,7	0,59		1,7	0,67		1,5	0,63		1,4	0,67		1,5	0,68		1,5	0,64
	1,8	0,57		1,8	0,64		1,6	0,57		1,5	0,62		1,6	0,64		1,6	0,60
	1,9	0,55		1,9	0,61		1,7	0,53		1,6	0,58		1,7	0,60		1,7	0,57
	2,0	0,51		2,0	0,58		1,8	0,48		1,7	0,54		1,8	0,57		1,8	0,54
	2,1	0,44		2,1	0,51		1,9	0,45		1,8	0,51		1,9	0,54		1,9	0,51
	2,2	0,38		2,2	0,44		2,0	0,42		1,9	0,48		2,0	0,46		2,0	0,43
	2,3	0,33		2,3	0,42		2,1	0,34		2,0	0,41		2,1	0,44		2,1	0,41
	2,4	0,31		2,4	0,39		2,2	0,32		2,1	0,36		2,2	0,35		2,2	0,33
	2,5	0,29		2,5	0,31		2,3	0,30		2,2	0,32		2,3	0,32		2,3	0,29
	2,6	0,27		2,6	0,29		2,4	0,24		2,3	0,29		2,4	0,28		2,4	0,24
	2,7	0,27		2,7	0,27		2,5	0,21		2,4	0,22		2,5	0,20		2,5	0,19
	2,8	0,26		2,8	0,26		2,6	0,16		2,5	0,17		2,6	0,18		2,6	0,17
	2,9	0,25		2,9	0,22		2,7	0,15		2,6	0,16		2,7	0,18		2,7	0,17
	3,0	0,24		3,0	0,21		2,8	0,15		2,7	0,15		2,8	0,18		2,8	0,17
	3,1	0,23		3,1	0,20		2,9	0,13		2,8	0,15		2,9	0,17		2,9	0,16
	3,2	0,23		3,2	0,20		3,0	0,12		2,9	0,12		3,0	0,15		3,0	0,14
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,1	0,12		3,0	0,12		3,1	0,15		3,1	0,14
	3,4	0,21		3,4	0,19		3,2	0,12		3,1	0,10		3,2	0,13		3,2	0,13
	3,5	0,21		3,5	0,18		3,3	0,11		3,2	0,08		3,3	0,12		3,3	0,12
	3,6	0,19		3,6	0,17		3,4	0,10		3,3	0,08		3,4	0,13		3,4	0,13
	3,7	0,19		3,7	0,16		3,5	0,10		3,4	0,08		3,5	0,13		3,5	0,13
	3,8	0,19		3,8	0,16		3,6	0,10		3,5	0,08		3,6	0,13		3,6	0,13
	3,9	0,19		3,9	0,13		3,7	0,09		3,6	0,07		3,7	0,13		3,7	0,13
	4,0	0,18		4,0	0,12		3,8	0,09		3,7	0,08		3,8	0,13		3,8	0,13
	4,1	0,15		4,1	0,10		3,9	0,05		3,8	0,08		3,9	0,13		3,9	0,13
	4,2	0,13		4,2	0,10		4,0	0,05		3,9	0,08		4,0	0,13		4,0	0,13

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
19	1,1	0,75	20	1,1	0,76	21	1,1	0,77	22	1,1	0,78	23	1,0	0,75	24	0,9	0,71
	1,2	0,73		1,2	0,74		1,2	0,76		1,2	0,77		1,1	0,74		1,0	0,71
	1,3	0,70		1,3	0,71		1,3	0,72		1,3	0,73		1,2	0,71		1,1	0,68
	1,4	0,66		1,4	0,67		1,4	0,69		1,4	0,69		1,3	0,66		1,2	0,64
	1,5	0,63		1,5	0,63		1,5	0,65		1,5	0,65		1,4	0,62		1,3	0,59
	1,6	0,59		1,6	0,60		1,6	0,61		1,6	0,61		1,5	0,57		1,4	0,55
	1,7	0,56		1,7	0,56		1,7	0,57		1,7	0,58		1,6	0,53		1,5	0,51
	1,8	0,53		1,8	0,53		1,8	0,54		1,8	0,54		1,7	0,50		1,6	0,47
	1,9	0,50		1,9	0,50		1,9	0,51		1,9	0,51		1,8	0,47		1,7	0,40
	2,0	0,42		2,0	0,43		2,0	0,44		2,0	0,45		1,9	0,44		1,8	0,38
	2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,42		2,1	0,43		2,0	0,40		1,9	0,35
	2,2	0,33		2,2	0,33		2,2	0,33		2,2	0,36		2,1	0,35		2,0	0,31
	2,3	0,29		2,3	0,29		2,3	0,30		2,3	0,34		2,2	0,33		2,1	0,29
	2,4	0,24		2,4	0,24		2,4	0,26		2,4	0,32		2,3	0,30		2,2	0,27
	2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,20		2,4	0,24		2,3	0,22
	2,6	0,17		2,6	0,17		2,6	0,17		2,6	0,19		2,5	0,18		2,4	0,21
	2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,18		2,6	0,17		2,5	0,19
	2,8	0,17		2,8	0,17		2,8	0,17		2,8	0,18		2,7	0,16		2,6	0,17
	2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,18		2,8	0,16		2,7	0,16
	3,0	0,14		3,0	0,14		3,0	0,14		3,0	0,13		2,9	0,13		2,8	0,15
	3,1	0,14		3,1	0,14		3,1	0,14		3,1	0,12		3,0	0,10		2,9	0,11
	3,2	0,12		3,2	0,12		3,2	0,12		3,2	0,10		3,1	0,08		3,0	0,11
	3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,10		3,2	0,06		3,1	0,09
	3,4	0,12		3,4	0,12		3,4	0,12		3,4	0,11		3,3	0,06		3,2	0,09
	3,5	0,13		3,5	0,13		3,5	0,12		3,5	0,11		3,4	0,06		3,3	0,09
	3,6	0,13		3,6	0,12		3,6	0,12		3,6	0,11		3,5	0,06		3,4	0,09
	3,7	0,13		3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10		3,6	0,05		3,5	0,09
	3,8	0,13		3,8	0,13		3,8	0,13		3,8	0,11		3,7	0,05		3,6	0,08
	3,9	0,13		3,9	0,13		3,9	0,12		3,9	0,11		3,8	0,05		3,7	0,05
	4,0	0,13		4,0	0,13		4,0	0,13		4,0	0,11		3,9	0,05		3,8	0,05
25	1,0	0,77	26	1,0	0,71	27	1,0	0,70	28	1,0	0,70	29	1,0	0,71	30	1,0	0,74
	1,1	0,76		1,1	0,70		1,1	0,69		1,1	0,69		1,1	0,70		1,1	0,73
	1,2	0,72		1,2	0,66		1,2	0,65		1,2	0,65		1,2	0,66		1,2	0,69
	1,3	0,67		1,3	0,62		1,3	0,61		1,3	0,61		1,3	0,62		1,3	0,65
	1,4	0,63		1,4	0,58		1,4	0,57		1,4	0,57		1,4	0,58		1,4	0,61
	1,5	0,58		1,5	0,54		1,5	0,53		1,5	0,53		1,5	0,54		1,5	0,56
	1,6	0,54		1,6	0,50		1,6	0,49		1,6	0,49		1,6	0,50		1,6	0,53
	1,7	0,51		1,7	0,47		1,7	0,46		1,7	0,46		1,7	0,47		1,7	0,49
	1,8	0,48		1,8	0,44		1,8	0,44		1,8	0,44		1,8	0,44		1,8	0,46
	1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,41		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,44
	2,0	0,34		2,0	0,31		2,0	0,31		2,0	0,31		2,0	0,35		2,0	0,41
	2,1	0,32		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,35
	2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,30
	2,3	0,22		2,3	0,20		2,3	0,20		2,3	0,20		2,3	0,23		2,3	0,29
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,23
	2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,15		2,5	0,15		2,5	0,15		2,5	0,18
	2,6	0,16		2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,18
	2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,13		2,7	0,14
	2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,13		2,8	0,13		2,8	0,13		2,8	0,13
	2,9	0,14		2,9	0,13		2,9	0,13		2,9	0,13		2,9	0,13		2,9	0,13
	3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10
	3,1	0,09		3,1	0,10		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09
	3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,06
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06
	3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,06
	3,8	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,06
	3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07		3,9	0,07		3,9	0,07		3,9	0,06
31	0,9	0,77															
	1,0	0,76															
	1,1	0,74															
	1,2	0,70															
	1,3	0,65															
	1,4	0,60															
	1,5	0,55															
	1,6	0,51															
	1,7	0,47															
	1,8	0,44															
	1,9	0,41															
	2,0	0,38															
	2,1	0,36															
	2,2	0,34															
	2,3	0,27															

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
	2,4	0,22																
	2,5	0,20																
	2,6	0,18																
	2,7	0,16																
	2,8	0,15																
	2,9	0,11																
	3,0	0,11																
	3,1	0,09																
	3,2	0,08																
	3,3	0,08																
	3,4	0,08																
	3,5	0,08																
	3,6	0,08																
	3,7	0,03																
	3,8	0,04																