
PROVINCIA DI PESCARA

SETTORE I TECNICO

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

Piazza Italia, 30_65121 Pescara



Liceo Scientifico "C.D'Ascanio " Via Polacchi _ Montesilvano (Pe)

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO CALCOLO STRUTTURALE

PALESTRA POLIVALENTE - CORPO SPOGLIATO

RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI

Tav. n° 5

Redatto da

Dott. Arch. Stefano Vagnoni

Il Responsabile del Procedimento

Data: giugno 2019

Dott. Arch. Alessandra Berardi

RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI

Il progetto prevede la realizzazione di un fabbricato “corpo spogliatoi” di una palestra polivalente a servizio del Liceo Scientifico C. D’Ascanio con fondazione superficiale su travi rovesce.

Il lotto si presenta completamente pianeggiante, ma è stato nel tempo oggetto di ingenti riporti.

Data la natura del terreno di fondazione e la volontà di arrivare a scaricare i carichi su terreni idonei, trovandosi gli stessi a circa 260cm dall’attuale piano campagna, si predisporrà idoneo magrone di sottofondazione fino alla quota desiderata.

Il tutto al fine di potersi attestare su un sottofondo adatto alla trasmissione dei carichi derivanti dalla struttura in elevazione.

Il piano di posa della fondazione si trova quindi ad almeno 2,60 metri dall'attuale piano campagna, in accordo con quanto richiesto in Relazione Geologica.

Vengono escluse altre soluzioni per il raggiungimento del piano di quota poiché più difficoltose operativamente, oggettivamente meno controllabili e a parere dello scrivente meno prestazionali.

Il magrone dovrà essere realizzato con un cls almeno C15/20, al fine di garantire una corretta trasmissione dei carichi ed un’idonea resistenza.

A tale quota si incontra uno strato di ***Limo sabbioso con presenza di livelli arenacei***, idoneo a sopportare i carichi trasmessi dalla struttura i cui valori nominali principali sono: $F_i = 22,7^\circ$; $c_u = 0,37 \text{ kg/cm}^2$ e $\text{Gamma} = 1780 \text{ Kg/mc}$.

Non vi è la presenza della falda che interessa il piano di posa della fondazione, essa si trova infatti a circa 2,60m dall’attuale piano campagna.

La sezione utilizzata per la trave rovescia ha una sezione h 150cm x 100cm, per cui molto rigida e adatta a contenere eventuali cedimenti differenziali nel tempo.

Comunque dal calcolo dei cedimenti di seguito riportati è possibile evincere una uniformità degli stessi. Il comportamento del complesso terreno-fondazione, in termini di cedimenti e deformazioni è compatibile con la sicurezza e funzionalità.

La categoria del sottosuolo di fondazione è la “C” e la categoria topografica e la “T1”, così come indicato in relazione geologica.

Le portanze della fondazione, verranno calcolate con l'approccio 2 del punto 6.4.3.1 del D.M. 17/01/2018 partendo dai parametri nominali del terreno riportati in Relazione Geologica, risultano essere superiore ai massimi carichi di esercizio riportati nella relazione di calcolo.

Le verifiche strutturali risultano tutte ampiamente verificate, così come riportato nel Fascicolo dei Calcoli.

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

- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

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

- CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

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

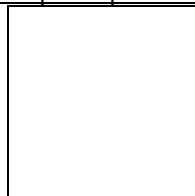
Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:



$$N_g = 2(N_q + 1) \tan \phi$$

(Prandtl-Cauchy-Meyerhof)
(Vesic)

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

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

μ = coefficiente di *Poisson*

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

essendo:

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

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

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

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

Coefficienti di forma (De Beer):

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

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

• CALCOLO DEI CEDIMENTI

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

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

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

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

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

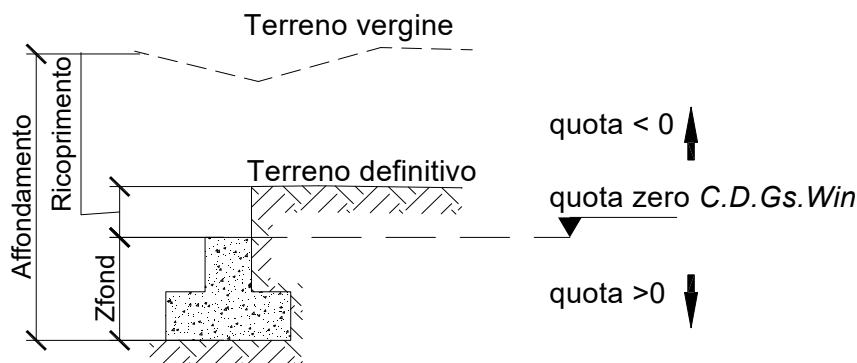
• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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



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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

	<i>Tabella 1: <u>PARAMETRI GEOTECNICI</u></i>
Trave, Plinto o Piastra	: <i>Numero elemento</i>
Infiss	: <i>Infissione base fondazione dalla quota di terreno definitivo (Zfond+Ricoprimento)</i>
Tipo Tabella	: <i>Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno</i>
Gamma	: <i>Peso specifico totale di calcolo</i>
Fi	: <i>Angolo di attrito interno di calcolo in gradi</i>
Coes	: <i>Coesione drenata di calcolo</i>
Mod.El.	: <i>Modulo elastico di calcolo</i>
Poiss	: <i>Coefficiente di Poisson</i>
P base	: <i>Pressione litostatica base di fondazione in condizioni drenate</i>
Indice Rigid.	: <i>Indice di rigidezza</i>
IndRig Crit.	: <i>Indice di rigidezza critico</i>
Cu	: <i>Coesione non drenata</i>
Pbase	: <i>Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate</i>

	<i>Tabella 2: <u>COEFFICIENTI DI PORTANZA</u></i>
Trave, Plinto o Piastra	: <i>Numero elemento</i>
Nc	: <i>Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen</i>
Nq	: <i>Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen</i>
Ng	: <i>Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen</i>
Gc	: <i>Coefficiente di inclinazione del terreno</i>
Gq	: <i>Coefficiente di inclinazione del terreno</i>
bc	: <i>Coefficiente di inclinazione del piano di posa</i>
bq	: <i>Coefficiente di inclinazione del piano di posa</i>
Igk	: <i>Coefficiente per effetti cinematici</i>
Comb.Nro	: <i>Numero della combinazione di carico</i>
Icv	: <i>Coefficiente di inclinazione del carico</i>
Iqv	: <i>Coefficiente di inclinazione del carico</i>

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
Psig	: Coefficiente di punzonamento
Psig	: Coefficiente di punzonamento

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = Verifica soddisfatta

NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

Coefficiente di sicurezza minore di 1

Se $B_x=0$ 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 $Bx=0$ o $By=0$ per eccentricità eccessiva dei carichi

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

SCARICA = Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

- γ_ϕ , γ_C** : Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (NTC Tabella 6.2.II)
- γ_r** : Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (NTC Tabella 6.4.I)

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

DATI GENERALI			
COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1.00	
Peso Specifico		1.00	
Coesione Efficace (c'k)		1.00	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1.00	
Tipo Approccio		Combinazione Unica: (A1+M1+R3)	
Tipo di fondazione		Superficiale	
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2.30
Scorrimento			1.10
Resist. alla Base			1.15
Resist. Lat. a Compr.			1.15
Resist. Lat. a Traz.			1.25
Carichi Trasversali			1.30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1.70

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	4	1	2	2.55	0.00	0.00	2.55	6.60	0.00	2.55	3.30	1.50	1.00	6.60
2	2	4	7	2	3	2.55	6.60	0.00	2.55	9.70	0.00	2.55	8.15	1.50	1.00	3.10
3	3	7	10	3	4	2.55	9.70	0.00	2.55	13.80	0.00	2.55	11.75	1.50	1.00	4.10
4	4	10	13	4	5	2.55	13.80	0.00	2.55	16.90	0.00	2.55	15.35	1.50	1.00	3.10
5	5	13	16	5	6	2.55	16.90	0.00	2.55	23.30	0.00	2.55	20.10	1.50	1.00	6.40
6	6	2	5	7	8	7.15	0.00	0.00	7.15	6.60	0.00	7.15	3.30	1.50	1.00	6.60
7	7	5	8	8	9	7.15	6.60	0.00	7.15	9.70	0.00	7.15	8.15	1.50	1.00	3.10
8	8	8	11	9	10	7.15	9.70	0.00	7.15	13.80	0.00	7.15	11.75	1.50	1.00	4.10
9	9	11	14	10	11	7.15	13.80	0.00	7.15	16.90	0.00	7.15	15.35	1.50	1.00	3.10
10	10	14	17	11	12	7.15	16.90	0.00	7.15	23.30	0.00	7.15	20.10	1.50	1.00	6.40
11	11	3	6	13	14	11.80	0.00	0.00	11.80	6.60	0.00	11.80	3.30	1.50	1.00	6.60
12	12	6	9	14	15	11.80	6.60	0.00	11.80	9.70	0.00	11.80	8.15	1.50	1.00	3.10
13	13	9	12	15	16	11.80	9.70	0.00	11.80	13.80	0.00	11.80	11.75	1.50	1.00	4.10
14	14	12	15	16	17	11.80	13.80	0.00	11.80	16.90	0.00	11.80	15.35	1.50	1.00	3.10
15	15	15	18	17	18	11.80	16.90	0.00	11.80	23.30	0.00	11.80	20.10	1.50	1.00	6.40
16	16	1	2	1	7	2.55	0.00	0.00	7.15	0.00	0.00	4.85	0.00	1.50	1.00	4.60
17	17	2	3	7	13	7.15	0.00	0.00	11.80	0.00	0.00	9.45	0.00	1.50	1.00	4.65
18	18	4	5	2	8	2.55	6.60	0.00	7.15	6.60	0.00	4.85	6.60	1.50	1.00	4.60
19	19	5	6	8	14	7.15	6.60	0.00	11.80	6.60	0.00	9.45	6.60	1.50	1.00	4.65
20	20	7	8	3	9	2.55	9.70	0.00	7.15	9.70	0.00	4.85	9.70	1.50	1.00	4.60
21	21	8	9	9	15	7.15	9.70	0.00	11.80	9.70	0.00	9.45	9.70	1.50	1.00	4.65
22	22	10	11	4	10	2.55	13.80	0.00	7.15	13.80	0.00	4.85	13.80	1.50	1.00	4.60
23	23	11	12	10	16	7.15	13.80	0.00	11.80	13.80	0.00	9.45	13.80	1.50	1.00	4.65
24	24	13	14	5	11	2.55	16.90	0.00	7.15	16.90	0.00	4.85	16.90	1.50	1.00	4.60
25	25	14	15	11	17	7.15	16.90	0.00	11.80	16.90	0.00	9.45	16.90	1.50	1.00	4.65
26	26	16	17	6	12	2.55	23.30	0.00	7.15	23.30	0.00	4.85	23.30	1.50	1.00	4.60
27	27	17	18	12	18	7.15	23.30	0.00	11.80	23.30	0.00	9.45	23.30	1.50	1.00	4.65

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	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
2	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
3	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
4	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
5	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00

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
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
6	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
7	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
8	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
9	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
10	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
11	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
12	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
13	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
14	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
15	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
16	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
17	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
18	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
19	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
20	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
21	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
22	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
23	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
24	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
25	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
26	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00
27	-0.20	-0.20		0	2.00	1	3.00	1780	22.70	0.00	0.37	50.00	0.20	1.00	48.00
						2		1900	24.70	0.00	0.77	84.00	0.20	1.00	42.00

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.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
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

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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.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
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.Neve h<=1000	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	-0.30	0.30	-0.30	0.30
Corr. Tors. dir. 90	-1.00	-1.00	1.00	1.00
Sisma direz. grd 0	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
Sisma direz. grd 90	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00
Var.Neve h<=1000	0.50	1.00
Var.Coperture	1.00	0.00
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.Neve h<=1000	0.00	0.20
Var.Coperture	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00	0.00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
Var.Neve h<=1000	0.00
Var.Coperture	0.00
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	47688	0	0	305722	17379
	A1/2	42508	0	0	287358	13758
	X+ A1/8	28030	2007	564	200164	3472
	X- A1/15	33565	2407	687	258011	15373
	Y+ A1/29	31005	661	2096	244810	12478
	Y- A1/31	31723	687	2148	220501	9996
2	A1/1	20283	0	0	4521	7797
	A1/2	17927	0	0	5501	6253

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+ A1/8	11617	832	234	6876	1726
	X- A1/15	13977	1002	286	5847	6629
	Y+ A1/29	13013	278	880	3143	5099
	Y- A1/31	13187	286	893	7144	4729
3	A1/1	27286	0	0	173	10474
	A1/2	24075	0	0	34	8363
	X+ A1/3	15429	1106	316	3461	2110
	X- A1/18	18672	1339	382	2713	8812
	Y+ A1/28	17527	374	1185	3543	6458
	Y- A1/31	17540	380	1188	3410	6463
4	A1/1	20281	0	0	4737	7782
	A1/2	17930	0	0	5753	6238
	X+ A1/3	11618	833	238	7038	1709
	X- A1/12	13988	1002	282	6250	6635
	Y+ A1/28	13187	281	892	7585	4718
	Y- A1/34	13031	282	882	3212	5104
5	A1/1	46115	0	0	267082	16674
	A1/2	41120	0	0	253476	13192
	X+ A1/3	27117	1945	555	179283	3279
	X- A1/12	32510	2328	655	230178	14808
	Y+ A1/28	30733	656	2078	199864	9610
	Y- A1/34	29979	649	2030	213136	11981
6	A1/1	40385	0	0	301289	8750
	A1/2	36768	0	0	292577	6292
	X+ A1/9	26869	1924	541	229560	2527
	X- A1/15	26877	1927	550	229578	9179
	Y+ A1/29	25658	547	1735	180387	7098
	Y- A1/31	27529	596	1864	256110	4354
7	A1/1	17029	0	0	4085	3709
	A1/2	15379	0	0	4659	2655
	X+ A1/9	11122	796	224	4809	684
	X- A1/15	11123	798	228	4824	3705
	Y+ A1/29	10905	233	737	243	2464
	Y- A1/31	11240	243	761	7280	2064
8	A1/1	22906	0	0	106	5068
	A1/2	20661	0	0	23	3628
	X+ A1/6	14862	1066	304	1776	712

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+ A1/8	14866	1065	299	1572	710
	X- A1/18	14867	1066	304	1631	5003
	Y+ A1/28	14859	317	1005	5640	3000
	Y- A1/34	14871	322	1007	5520	3007
9	A1/1	17032	0	0	4436	3705
	A1/2	15387	0	0	5062	2652
	X+ A1/6	11129	798	228	5325	706
	X- A1/12	11129	797	224	5050	3719
	Y+ A1/28	11242	240	760	7707	2064
	Y- A1/34	10919	237	739	386	2475
10	A1/1	39095	0	0	267624	8396
	A1/2	35614	0	0	261886	6035
	X+ A1/6	26047	1868	533	207653	2495
	X- A1/12	26046	1865	524	207985	8868
	Y+ A1/28	26699	570	1805	235049	4191
	Y- A1/34	24834	538	1681	157479	6837
11	A1/1	38123	0	0	248672	1462
	A1/2	35639	0	0	243259	192
	X+ A1/9	29934	2144	603	267835	8175
	X- A1/18	24381	1748	499	210187	3595
	Y+ A1/19	25497	552	1726	89522	1221
	Y- A1/25	29091	621	1967	319437	5062
12	A1/1	16013	0	0	5865	199
	A1/2	14872	0	0	6430	522
	X+ A1/9	12235	876	246	7466	3349
	X- A1/18	9866	708	202	8529	1495
	Y+ A1/19	11019	239	746	30	1215
	Y- A1/25	11576	247	783	11320	1807
13	A1/1	21489	0	0	28	408
	A1/2	19930	0	0	120	569
	X+ A1/6	16226	1164	332	6488	4161
	X- A1/13	12974	929	261	6226	2460
	X- A1/18	12973	930	265	6227	2471
	Y+ A1/22	15082	327	1021	12480	1843
	Y- A1/25	15092	322	1020	12139	1834
14	A1/1	16018	0	0	6098	203
	A1/2	14881	0	0	6696	516

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	12252	879	251	7936	3367
	X- A1/13	9870	707	199	8708	1505
	Y+ A1/22	11583	251	784	11887	1816
	Y- A1/24	11037	235	746	8	1214
15	A1/1	36887	0	0	221177	1399
	A1/2	34497	0	0	217817	186
	X+ A1/6	29019	2081	594	242890	7919
	X- A1/13	23594	1690	475	191607	3492
	Y+ A1/22	28207	611	1910	295211	4900
	Y- A1/24	24663	526	1667	72166	1176
16	A1/1	31162	0	0	148667	10192
	A1/2	28117	0	0	113757	9057
	X+ A1/8	19529	393	1399	20413	6314
	X- A1/15	21554	441	1546	145064	7363
	Y+ A1/29	20140	1362	430	102792	5943
	Y- A1/31	21103	1429	457	93172	7433
17	A1/1	27731	0	0	63516	8477
	A1/2	25639	0	0	39485	7783
	X+ A1/9	20327	409	1456	59054	6843
	X- A1/18	18326	375	1314	64794	5808
	Y+ A1/19	17772	1203	385	8651	4253
	Y- A1/25	20505	1386	437	21368	7553
18	A1/1	27092	0	0	146065	595
	A1/2	24245	0	0	115490	949
	X+ A1/8	16647	335	1192	27779	1170
	X- A1/15	18294	374	1312	129421	1074
	Y+ A1/29	17401	1177	371	92856	446
	Y- A1/31	17849	1209	387	91977	1395
19	A1/1	24061	0	0	41594	965
	A1/2	22073	0	0	18981	1208
	X+ A1/9	17097	344	1224	57697	1367
	X- A1/18	15463	316	1109	43229	1468
	Y+ A1/19	15802	1070	342	14401	113
	Y- A1/25	16875	1141	360	39796	2027
20	A1/1	26819	0	0	145350	809
	A1/2	23916	0	0	113799	802
	X+ A1/8	16272	328	1165	22511	858

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	17953	367	1287	126295	809
	Y+ A1/29	17266	1167	368	90161	246
	Y- A1/31	17403	1178	377	88934	1077
21	A1/1	23734	0	0	45429	760
	A1/2	21706	0	0	22823	765
	X+ A1/9	16677	336	1194	48229	913
	X- A1/18	15008	307	1076	54804	965
	Y+ A1/19	15838	1072	343	1191	194
	Y- A1/25	16215	1096	346	18433	1473
22	A1/1	26815	0	0	145269	804
	A1/2	23916	0	0	113726	815
	X+ A1/3	16271	333	1167	22375	871
	X- A1/12	17956	362	1286	126442	839
	Y+ A1/28	17394	1176	371	88663	1106
	Y- A1/34	17284	1170	374	90616	258
23	A1/1	23733	0	0	45293	769
	A1/2	21710	0	0	22730	788
	X+ A1/6	16684	341	1196	48695	955
	X- A1/13	15009	302	1075	54631	982
	Y+ A1/22	16213	1098	351	18964	1516
	Y- A1/24	15853	1072	338	1324	181
24	A1/1	27111	0	0	145702	738
	A1/2	24271	0	0	115088	1084
	X+ A1/3	16666	341	1195	27197	1270
	X- A1/12	18324	369	1312	129709	1199
	Y+ A1/28	17870	1208	381	91804	1536
	Y- A1/34	17435	1180	378	92899	513
25	A1/1	24083	0	0	41742	1088
	A1/2	22102	0	0	19213	1329
	X+ A1/6	17134	351	1229	58237	1493
	X- A1/13	15483	312	1109	43583	1559
	Y+ A1/22	16905	1145	366	40166	2176
	Y- A1/24	15832	1070	338	14670	159
26	A1/1	30938	0	0	146235	9619
	A1/2	27945	0	0	111824	8616
	X+ A1/3	19435	398	1394	19951	6083
	X- A1/12	21447	432	1536	144205	7068

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y+ A1/28	21026	1422	449	94246	7214
	Y- A1/34	19992	1354	433	98906	5577
27	A1/1	27565	0	0	62325	8067
	A1/2	25511	0	0	38699	7462
	X+ A1/6	20254	414	1452	59603	6629
	X- A1/13	18251	367	1307	63922	5638
	Y+ A1/22	20455	1385	443	23094	7404
	Y- A1/24	17655	1194	377	9800	3968

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1	SLD/1	47688	0	0	305722	17379
	SLD/2	42508	0	0	287358	13758
	X+ SLD/8	27193	2426	682	196421	1456
	X- SLD/15	34780	3108	887	275707	17766
	Y+ SLD/29	31270	831	2634	257614	13798
	Y- SLD/31	32255	871	2721	224296	10397
2	SLD/1	20283	0	0	4521	7797
	SLD/2	17927	0	0	5501	6253
	X+ SLD/8	11213	1001	281	7730	849
	X- SLD/15	14447	1291	368	6321	7568
	Y+ SLD/29	13126	349	1106	2614	5471
	Y- SLD/31	13365	361	1128	8097	4965
3	SLD/1	27286	0	0	173	10474
	SLD/2	24075	0	0	34	8363
	X+ SLD/9	14835	1324	372	3404	874
	X- SLD/18	19274	1722	491	3706	10056
	Y+ SLD/28	17705	471	1492	4844	6830
	Y- SLD/34	17726	478	1495	423	6844
4	SLD/1	20281	0	0	4737	7782
	SLD/2	17930	0	0	5753	6238
	X+ SLD/3	11212	1002	286	7875	829
	X- SLD/12	14461	1290	363	6796	7581
	Y+ SLD/28	13363	355	1126	8626	4954
	Y- SLD/34	13149	355	1109	2632	5482

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
5	SLD/1	46115	0	0	267082	16674
	SLD/2	41120	0	0	253476	13192
	X+ SLD/3	26305	2350	671	176587	1327
	X- SLD/12	33696	3007	845	246345	17130
	Y+ SLD/28	31261	831	2634	204795	10005
	Y- SLD/34	30229	816	2550	222986	13255
6	SLD/1	40385	0	0	301289	8750
	SLD/2	36768	0	0	292577	6292
	X+ SLD/9	26971	2407	677	233767	4849
	X- SLD/18	26984	2411	688	233480	9141
	Y+ SLD/19	25308	683	2135	166265	2893
	Y+ SLD/28	25312	673	2132	166179	7089
	Y- SLD/34	27877	752	2352	269967	3329
7	SLD/1	17029	0	0	4085	3709
	SLD/2	15379	0	0	4659	2655
	X+ SLD/9	11141	994	279	5197	1519
	X- SLD/18	11143	996	284	5234	4184
	Y+ SLD/19	10843	293	915	1062	893
	Y- SLD/34	11302	305	954	8594	2057
8	SLD/1	22906	0	0	106	5068
	SLD/2	20661	0	0	23	3628
	X+ SLD/3	14861	1328	379	2371	1759
	X+ SLD/7	14867	1327	373	2214	1758
	X- SLD/16	14868	1328	379	2258	6060
	Y+ SLD/19	14856	401	1253	7717	972
	Y- SLD/34	14874	401	1255	7593	3326
9	SLD/1	17032	0	0	4436	3705
	SLD/2	15387	0	0	5062	2652
	X+ SLD/6	11147	996	284	5782	1549
	X- SLD/13	11148	995	280	5421	4184
	Y+ SLD/22	11302	305	953	9165	325
	Y- SLD/31	10860	293	916	977	2608
10	SLD/1	39095	0	0	267624	8396
	SLD/2	35614	0	0	261886	6035
	X+ SLD/6	26151	2337	667	211903	4748
	X- SLD/13	26150	2333	656	212084	8830
	Y+ SLD/22	27046	730	2282	249232	876
	Y- SLD/31	24489	661	2066	142967	6824

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
11	SLD/1	38123	0	0	248672	1462
	SLD/2	35639	0	0	243259	192
	X+ SLD/9	31313	2794	786	299566	10891
	X- SLD/18	23701	2118	604	220553	5241
	Y+ SLD/19	25231	681	2129	55169	1359
	Y- SLD/25	30157	802	2541	370293	6624
12	SLD/1	16013	0	0	5865	199
	SLD/2	14872	0	0	6430	522
	X+ SLD/9	12729	1136	319	8343	4330
	X- SLD/18	9482	847	242	9801	2308
	Y+ SLD/19	11062	299	933	1848	1405
	Y- SLD/25	11825	314	996	13625	2217
13	SLD/1	21489	0	0	28	408
	SLD/2	19930	0	0	120	569
	X+ SLD/6	16829	1504	429	8845	5390
	X+ SLD/8	16834	1502	422	279	5390
	X- SLD/15	12377	1106	316	81	3686
	Y+ SLD/22	15261	412	1287	17056	2212
	Y- SLD/24	15279	406	1287	11497	2209
14	SLD/1	16018	0	0	6098	203
	SLD/2	14881	0	0	6696	516
	X+ SLD/6	12750	1139	325	8907	4358
	X- SLD/13	9484	846	238	9965	2321
	Y+ SLD/22	11832	319	998	14322	2231
	Y- SLD/24	11083	295	934	1959	1406
15	SLD/1	36887	0	0	221177	1399
	SLD/2	34497	0	0	217817	186
	X+ SLD/6	30368	2713	774	272209	10552
	X- SLD/13	22932	2046	575	201919	5088
	Y+ SLD/22	29255	790	2468	343921	6415
	Y- SLD/24	24397	649	2055	38212	1311
16	SLD/1	31162	0	0	148667	10192
	SLD/2	28117	0	0	113757	9057
	X+ SLD/8	19283	484	1721	1438	6283
	X- SLD/15	22058	562	1971	172286	7720
	Y+ SLD/29	20120	1695	535	114347	5774
	Y- SLD/31	21440	1809	579	101163	7816

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
17	SLD/1	27731	0	0	63516	8477
	SLD/2	25639	0	0	39485	7783
	X+ SLD/9	20925	525	1867	88283	7298
	X- SLD/18	18181	464	1625	81465	5878
	Y+ SLD/19	17423	1470	470	4515	3748
	Y- SLD/25	21168	1783	563	36630	8270
18	SLD/1	27092	0	0	146065	595
	SLD/2	24245	0	0	115490	949
	X+ SLD/8	16390	411	1463	10381	1283
	X- SLD/15	18647	475	1666	149693	1152
	Y+ SLD/29	17425	1468	463	99577	290
	Y- SLD/31	18038	1522	487	98371	1592
19	SLD/1	24061	0	0	41594	965
	SLD/2	22073	0	0	18981	1208
	X+ SLD/9	17484	439	1560	80883	1498
	X- SLD/18	15244	389	1362	57447	1636
	Y+ SLD/19	15709	1325	424	17936	220
	Y- SLD/25	17180	1447	457	56347	2402
20	SLD/1	26819	0	0	145350	809
	SLD/2	23916	0	0	113799	802
	X+ SLD/8	15977	401	1426	3789	952
	X- SLD/15	18281	466	1633	146035	885
	Y+ SLD/29	17339	1461	461	96510	112
	Y- SLD/31	17527	1479	473	94829	1252
21	SLD/1	23734	0	0	45429	760
	SLD/2	21706	0	0	22823	765
	X+ SLD/9	17017	427	1518	68986	1036
	X- SLD/18	14729	376	1316	72232	1108
	Y+ SLD/19	15866	1339	428	1250	482
	Y- SLD/25	16384	1380	436	28147	1804
22	SLD/1	26815	0	0	145269	804
	SLD/2	23916	0	0	113726	815
	X+ SLD/3	15975	407	1427	3621	963
	X- SLD/12	18284	459	1632	146257	919
	Y+ SLD/28	17514	1475	466	94477	1285
	Y- SLD/34	17364	1465	469	97153	122

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD						
Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
23	SLD/1	23733	0	0	45293	769
	SLD/2	21710	0	0	22730	788
	X+ SLD/6	17025	434	1521	69605	1085
	X- SLD/13	14729	370	1314	72015	1121
	Y+ SLD/22	16379	1382	442	28855	1854
	Y- SLD/24	15886	1338	422	1048	472
24	SLD/1	27111	0	0	145702	738
	SLD/2	24271	0	0	115088	1084
	X+ SLD/3	16408	418	1466	9702	1383
	X- SLD/12	18681	469	1667	150207	1286
	Y+ SLD/28	18058	1521	480	98254	1748
	Y- SLD/34	17462	1473	471	99755	346
25	SLD/1	24083	0	0	41742	1088
	SLD/2	22102	0	0	19213	1329
	X+ SLD/6	17525	447	1566	81701	1637
	X- SLD/13	15262	383	1362	57855	1727
	Y+ SLD/22	17211	1452	465	56933	2574
	Y- SLD/24	15741	1326	418	18227	192
26	SLD/1	30938	0	0	146235	9619
	SLD/2	27945	0	0	111824	8616
	X+ SLD/3	19194	489	1715	1271	6070
	X- SLD/12	21952	551	1959	171574	7420
	Y+ SLD/28	21375	1801	568	103100	7620
	Y- SLD/34	19958	1684	539	109487	5377
27	SLD/1	27565	0	0	62325	8067
	SLD/2	25511	0	0	38699	7462
	X+ SLD/6	20855	532	1863	88876	7081
	X- SLD/13	18110	454	1616	80429	5723
	Y+ SLD/22	21131	1783	570	38837	8143
	Y- SLD/24	17293	1457	460	6249	3434

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	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	64.20	0.37	0.30
2	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	57.18	0.37	0.30

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
3	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	60.31	0.37	0.30
4	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	57.18	0.37	0.30
5	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	63.99	0.37	0.30
6	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	64.20	0.37	0.30
7	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	57.18	0.37	0.30
8	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	60.31	0.37	0.30
9	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	57.18	0.37	0.30
10	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	63.99	0.37	0.30
11	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	64.20	0.37	0.30
12	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	57.18	0.37	0.30
13	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	60.31	0.37	0.30
14	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	57.18	0.37	0.30
15	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	63.99	0.37	0.30
16	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	61.40	0.37	0.30
17	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	61.50	0.37	0.30
18	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	61.40	0.37	0.30
19	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	61.50	0.37	0.30
20	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	61.40	0.37	0.30
21	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	61.50	0.37	0.30
22	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	61.40	0.37	0.30
23	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	61.50	0.37	0.30
24	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	61.40	0.37	0.30
25	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	61.50	0.37	0.30
26	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	61.40	0.37	0.30
27	1.70	M1	1780	22.70	0.00	50.00	0.20	0.30	127.18	61.50	0.37	0.30

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.									
Trave	Brinch Hansen	IclTe	Incl.PianoPosa	Comb	Igk	CoeffIncl.Car.	Affondamento	Forma	Punzonamento

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
13	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.12	1.10	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.12	1.10	0.90	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/6	1.00	0.86	0.87	0.81	1.37	1.33	1.00	1.12	1.10	0.90	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/18	1.00	0.86	0.87	0.81	1.37	1.33	1.00	1.12	1.10	0.90	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/22	1.00	0.90	0.91	0.85	1.37	1.33	1.00	1.12	1.10	0.90	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/25	1.00	0.90	0.91	0.85	1.37	1.33	1.00	1.12	1.10	0.90	1.00	1.00	1.00
14	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.15	1.14	0.87	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.15	1.14	0.87	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/6	1.00	0.86	0.88	0.81	1.37	1.33	1.00	1.15	1.13	0.87	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/13	1.00	0.86	0.88	0.81	1.37	1.33	1.00	1.15	1.14	0.87	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/22	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.15	1.14	0.87	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/24	1.00	0.90	0.91	0.85	1.37	1.33	1.00	1.15	1.13	0.87	1.00	1.00	1.00
15	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.08	1.07	0.94	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.08	1.07	0.94	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/6	1.00	0.85	0.87	0.80	1.37	1.33	1.00	1.08	1.07	0.94	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/13	1.00	0.85	0.87	0.80	1.37	1.33	1.00	1.08	1.07	0.94	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/22	1.00	0.90	0.91	0.85	1.37	1.33	1.00	1.08	1.07	0.94	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/24	1.00	0.90	0.92	0.85	1.37	1.33	1.00	1.07	1.07	0.94	1.00	1.00	1.00
16	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/8	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/15	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/29	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/31	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
17	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/9	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/18	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/19	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/25	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
18	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/8	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/15	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/29	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/31	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
19	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/9	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/18	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/19	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/25	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
20	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/8	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/15	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/29	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/31	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
21	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/9	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/18	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/19	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/25	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
22	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/3	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/12	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/28	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/34	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
23	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/6	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/13	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/22	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/24	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
24	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/3	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffincI.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	A1/12	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/28	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/34	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
25	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/6	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/13	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/22	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/24	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
26	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/3	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/12	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.11	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/28	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/34	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
27	17.69	8.40	7.86	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/6	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/13	1.00	0.90	0.91	0.84	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/22	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/24	1.00	0.86	0.88	0.82	1.37	1.33	1.00	1.10	1.09	0.91	1.00	1.00	1.00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE - S.L.U.																						
Trave Nro	Brinch Hansen			Incl.Te 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-	A1/18	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.05	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/28	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.05	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/34	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.05	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00
9	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/6	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/12	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/28	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/34	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00
10	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/6	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/12	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/28	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/34	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00
11	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/9	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/18	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/19	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/25	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00
12	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/9	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/18	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/19	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/25	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00
13	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.05	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.05	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/6	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.05	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/13	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.05	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/22	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.05	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/25	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.05	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00
14	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/6	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/13	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/22	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/24	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.06	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00
15	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/6	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/13	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/22	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/24	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.03	1.00	0.94	1.00	1.00	1.00
16	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/8	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/15	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/29	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/31	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
17	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/9	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/18	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/19	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/25	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
18	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/8	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/15	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/29	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/31	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
19	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/9	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/18	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/19	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/25	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE - S.L.U.																					
Trave Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Sc	Forma		Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			lcV	lqV	lgV	Dc	Dq	Dg		Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
20	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/8	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X- A1/15	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/29	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y- A1/31	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
21	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/9	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X- A1/18	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/19	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y- A1/25	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
22	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/3	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X- A1/12	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/28	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y- A1/34	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
23	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/6	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X- A1/13	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/22	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y- A1/24	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
24	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/3	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X- A1/12	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/28	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y- A1/34	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
25	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/6	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X- A1/13	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/22	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y- A1/24	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
26	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/3	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X- A1/12	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/28	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y- A1/34	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
27	5.14	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/6	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								X- A1/13	1.00	0.98	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/22	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00
								Y- A1/24	1.00	0.97	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.04	1.00	0.91	1.00	1.00	1.00

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1	A1/1	0.99	6.47	1780	118.6	1780	86.0	47.7	1.80	1.80	0.74	1.34	OK
		A1/2	0.99	6.46	1780	118.6	1780	85.9	42.5	2.02				OK
		X+ A1/8	1.00	6.46	1780	102.2	1780	83.8	28.0	2.99				OK
		X- A1/15	0.99	6.45	1780	101.3	1780	82.6	33.6	2.46				OK
		Y+ A1/29	0.99	6.44	1780	106.8	1780	83.9	31.0	2.70				OK
		Y- A1/31	0.99	6.46	1780	107.3	1780	84.2	31.7	2.65				OK
2	2	A1/1	0.99	3.10	1780	59.2	1780	42.3	20.3	2.08	2.08	0.66	1.38	OK
		A1/2	0.99	3.09	1780	59.3	1780	42.3	17.9	2.36				OK
		X+ A1/8	1.00	3.09	1780	51.5	1780	41.4	11.6	3.56				OK
		X- A1/15	0.99	3.09	1780	51.2	1780	41.0	14.0	2.93				OK
		Y+ A1/29	0.99	3.10	1780	53.3	1780	41.5	13.0	3.19				OK
		Y- A1/31	0.99	3.09	1780	53.3	1780	41.4	13.2	3.14				OK
3	3	A1/1	0.99	4.10	1780	76.9	1780	55.3	27.3	2.03	2.03	0.67	1.36	OK
		A1/2	0.99	4.10	1780	77.0	1780	55.3	24.1	2.30				OK
		X+ A1/3	1.00	4.10	1780	66.7	1780	54.2	15.4	3.51				OK
		X- A1/18	0.99	4.10	1780	66.2	1780	53.6	18.7	2.87				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A1/28	0.99	4.10	1780	69.4	1780	54.2	17.5	3.09				OK
		Y- A1/31	0.99	4.10	1780	69.4	1780	54.2	17.5	3.09				OK
4	4	A1/1	0.99	3.10	1780	59.2	1780	42.3	20.3	2.08	2.08	0.66	1.38	OK
		A1/2	0.99	3.09	1780	59.3	1780	42.3	17.9	2.36				OK
		X+ A1/3	1.00	3.09	1780	51.5	1780	41.4	11.6	3.56				OK
		X- A1/12	0.99	3.09	1780	51.2	1780	41.0	14.0	2.93				OK
		Y+ A1/28	0.99	3.09	1780	53.3	1780	41.4	13.2	3.14				OK
		Y- A1/34	0.99	3.10	1780	53.3	1780	41.5	13.0	3.18				OK
5	5	A1/1	0.99	6.28	1780	115.3	1780	83.5	46.1	1.81	1.81	0.74	1.34	OK
		A1/2	0.99	6.28	1780	115.3	1780	83.5	41.1	2.03				OK
		X+ A1/3	1.00	6.27	1780	99.4	1780	81.4	27.1	3.00				OK
		X- A1/12	0.99	6.26	1780	98.5	1780	80.3	32.5	2.47				OK
		Y+ A1/28	0.99	6.27	1780	104.3	1780	81.8	30.7	2.66				OK
		Y- A1/34	0.99	6.26	1780	103.9	1780	81.5	30.0	2.72				OK
6	6	A1/1	1.00	6.45	1780	118.6	1780	85.9	40.4	2.13	2.13	0.63	1.34	OK
		A1/2	1.00	6.44	1780	118.6	1780	85.9	36.8	2.34				OK
		X+ A1/9	1.00	6.43	1780	101.9	1780	83.5	26.9	3.11				OK
		X- A1/15	0.99	6.43	1780	101.3	1780	83.2	26.9	3.09				OK
		Y+ A1/29	0.99	6.46	1780	107.4	1780	84.6	25.7	3.30				OK
		Y- A1/31	1.00	6.41	1780	106.9	1780	84.1	27.5	3.05				OK
7	7	A1/1	1.00	3.10	1780	59.5	1780	42.4	17.0	2.49	2.49	0.55	1.38	OK
		A1/2	1.00	3.09	1780	59.5	1780	42.4	15.4	2.76				OK
		X+ A1/9	1.00	3.09	1780	51.7	1780	41.6	11.1	3.74				OK
		X- A1/15	0.99	3.09	1780	51.3	1780	41.3	11.1	3.72				OK
		Y+ A1/29	1.00	3.10	1780	53.6	1780	41.8	10.9	3.83				OK
		Y- A1/31	1.00	3.09	1780	53.4	1780	41.7	11.2	3.71				OK
8	8	A1/1	1.00	4.10	1780	77.2	1780	55.4	22.9	2.42	2.42	0.56	1.36	OK
		A1/2	1.00	4.10	1780	77.2	1780	55.5	20.7	2.69				OK
		X+ A1/8	1.00	4.10	1780	66.9	1780	54.3	14.9	3.65				OK
		X- A1/18	0.99	4.10	1780	66.4	1780	54.0	14.9	3.63				OK
		Y+ A1/28	1.00	4.09	1780	69.6	1780	54.5	14.9	3.67				OK
		Y- A1/34	1.00	4.09	1780	69.6	1780	54.5	14.9	3.67				OK
9	9	A1/1	1.00	3.09	1780	59.5	1780	42.4	17.0	2.49	2.49	0.55	1.38	OK
		A1/2	1.00	3.09	1780	59.5	1780	42.4	15.4	2.76				OK
		X+ A1/6	1.00	3.09	1780	51.6	1780	41.5	11.1	3.73				OK
		X- A1/12	0.99	3.09	1780	51.3	1780	41.3	11.1	3.71				OK
		Y+ A1/28	1.00	3.09	1780	53.5	1780	41.6	11.2	3.70				OK
		Y- A1/34	1.00	3.10	1780	53.6	1780	41.8	10.9	3.83				OK
10	10	A1/1	1.00	6.26	1780	115.3	1780	83.5	39.1	2.14	2.14	0.63	1.34	OK
		A1/2	1.00	6.25	1780	115.3	1780	83.4	35.6	2.34				OK
		X+ A1/6	1.00	6.24	1780	99.0	1780	81.2	26.0	3.12				OK
		X- A1/12	0.99	6.24	1780	98.5	1780	80.8	26.0	3.10				OK
		Y+ A1/28	1.00	6.22	1780	103.9	1780	81.6	26.7	3.06				OK
		Y- A1/34	0.99	6.27	1780	104.4	1780	82.2	24.8	3.31				OK
11	11	A1/1	1.00	6.47	1780	119.4	1780	86.5	38.1	2.27	2.27	0.59	1.34	OK
		A1/2	1.00	6.46	1780	119.4	1780	86.4	35.6	2.43				OK
		X+ A1/9	0.99	6.42	1780	101.4	1780	82.9	29.9	2.77				OK
		X- A1/18	1.00	6.43	1780	101.7	1780	83.7	24.4	3.43				OK
		Y+ A1/19	1.00	6.53	1780	109.1	1780	85.8	25.5	3.37				OK
		Y- A1/25	1.00	6.38	1780	106.4	1780	83.5	29.1	2.87				OK
12	12	A1/1	1.00	3.09	1780	59.7	1780	42.5	16.0	2.66	2.66	0.52	1.38	OK
		A1/2	1.00	3.09	1780	59.6	1780	42.5	14.9	2.86				OK
		X+ A1/9	0.99	3.09	1780	51.4	1780	41.2	12.2	3.37				OK
		X- A1/18	1.00	3.08	1780	51.4	1780	41.5	9.9	4.20				OK
		Y+ A1/19	1.00	3.10	1780	53.7	1780	41.9	11.0	3.80				OK
		Y- A1/25	1.00	3.08	1780	53.4	1780	41.6	11.6	3.59				OK
13	13	A1/1	1.00	4.10	1780	77.5	1780	55.6	21.5	2.59	2.59	0.52	1.36	OK
		A1/2	1.00	4.10	1780	77.5	1780	55.6	19.9	2.79				OK
		X+ A1/6	0.99	4.09	1780	66.4	1780	53.9	16.2	3.32				OK
		X- A1/13	1.00	4.09	1780	66.5	1780	54.2	13.0	4.18				OK
		Y+ A1/22	1.00	4.08	1780	69.5	1780	54.5	15.1	3.61				OK
		Y- A1/25	1.00	4.08	1780	69.6	1780	54.5	15.1	3.61				OK
14	14	A1/1	1.00	3.09	1780	59.7	1780	42.5	16.0	2.66	2.66	0.52	1.38	OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
		A1/2	1.00	3.09	1780	59.6	1780	42.5	14.9	2.86				OK	
		A1/6	0.99	3.09	1780	51.3	1780	41.2	12.3	3.36				OK	
		X- A1/13	1.00	3.08	1780	51.4	1780	41.5	9.9	4.20				OK	
		Y+ A1/22	1.00	3.08	1780	53.4	1780	41.6	11.6	3.59				OK	
		Y- A1/24	1.00	3.10	1780	53.8	1780	41.9	11.0	3.80				OK	
15	15	A1/1	1.00	6.28	1780	116.1	1780	84.0	36.9	2.28	2.28	0.59	1.34	OK	
		A1/2	1.00	6.27	1780	116.0	1780	84.0	34.5	2.43				OK	
		X+ A1/6	0.99	6.23	1780	98.5	1780	80.5	29.0	2.78				OK	
		X- A1/13	1.00	6.24	1780	98.9	1780	81.3	23.6	3.44				OK	
		Y+ A1/22	1.00	6.19	1780	103.3	1780	81.1	28.2	2.87				OK	
		Y- A1/24	1.00	6.34	1780	106.1	1780	83.4	24.7	3.38				OK	
16	16	A1/1	0.99	4.50	1780	84.1	1780	60.6	31.2	1.94	1.94	0.70	1.35	OK	
		A1/2	0.99	4.52	1780	84.4	1780	60.8	28.1	2.16				OK	
		X+ A1/8	0.99	4.58	1780	76.9	1780	60.4	19.5	3.09				OK	
		X- A1/15	0.99	4.47	1780	75.0	1780	58.8	21.6	2.73				OK	
		Y+ A1/29	0.99	4.50	1780	73.1	1780	58.9	20.1	2.92				OK	
		Y- A1/31	0.99	4.51	1780	73.2	1780	58.9	21.1	2.79				OK	
17	17	A1/1	0.99	4.60	1780	85.9	1780	61.9	27.7	2.23	2.23	0.61	1.35	OK	
		A1/2	0.99	4.62	1780	86.2	1780	62.1	25.6	2.42				OK	
		X+ A1/9	0.99	4.59	1780	77.0	1780	60.5	20.3	2.98				OK	
		X- A1/18	0.99	4.58	1780	76.8	1780	60.5	18.3	3.30				OK	
		Y+ A1/19	1.00	4.64	1780	75.3	1780	61.0	17.8	3.43				OK	
		Y- A1/25	0.99	4.63	1780	74.9	1780	60.5	20.5	2.95				OK	
18	18	A1/1	1.00	4.49	1780	84.5	1780	60.7	27.1	2.24	2.24	0.60	1.35	OK	
		A1/2	1.00	4.50	1780	84.7	1780	60.9	24.2	2.51				OK	
		X+ A1/8	1.00	4.57	1780	77.1	1780	60.7	16.6	3.65				OK	
		X- A1/15	1.00	4.46	1780	75.3	1780	59.2	18.3	3.24				OK	
		Y+ A1/29	1.00	4.49	1780	73.4	1780	59.4	17.4	3.41				OK	
		Y- A1/31	1.00	4.50	1780	73.4	1780	59.3	17.8	3.32				OK	
19	19	A1/1	1.00	4.62	1780	86.6	1780	62.3	24.1	2.59	2.59	0.52	1.35	OK	
		A1/2	1.00	4.63	1780	86.9	1780	62.5	22.1	2.83				OK	
		X+ A1/9	1.00	4.58	1780	77.3	1780	60.9	17.1	3.56				OK	
		X- A1/18	1.00	4.59	1780	77.5	1780	61.1	15.5	3.95				OK	
		Y+ A1/19	1.00	4.63	1780	75.6	1780	61.3	15.8	3.88				OK	
		Y- A1/25	1.00	4.60	1780	74.9	1780	60.7	16.9	3.60				OK	
20	20	A1/1	1.00	4.49	1780	84.4	1780	60.7	26.8	2.26	2.26	0.60	1.35	OK	
		A1/2	1.00	4.50	1780	84.7	1780	60.9	23.9	2.55				OK	
		X+ A1/8	1.00	4.57	1780	77.2	1780	60.8	16.3	3.74				OK	
		X- A1/15	1.00	4.46	1780	75.4	1780	59.2	18.0	3.30				OK	
		Y+ A1/29	1.00	4.50	1780	73.5	1780	59.4	17.3	3.44				OK	
		Y- A1/31	1.00	4.50	1780	73.4	1780	59.4	17.4	3.41				OK	
21	21	A1/1	1.00	4.61	1780	86.6	1780	62.3	23.7	2.62	2.62	0.51	1.35	OK	
		A1/2	1.00	4.63	1780	86.9	1780	62.5	21.7	2.88				OK	
		X+ A1/9	1.00	4.59	1780	77.5	1780	61.0	16.7	3.66				OK	
		X- A1/18	1.00	4.58	1780	77.2	1780	60.9	15.0	4.06				OK	
		Y+ A1/19	1.00	4.65	1780	75.8	1780	61.5	15.8	3.88				OK	
		Y- A1/25	1.00	4.63	1780	75.4	1780	61.1	16.2	3.77				OK	
22	22	A1/1	1.00	4.49	1780	84.4	1780	60.7	26.8	2.26	2.26	0.60	1.35	OK	
		A1/2	1.00	4.50	1780	84.7	1780	60.9	23.9	2.55				OK	
		X+ A1/3	1.00	4.57	1780	77.2	1780	60.8	16.3	3.74				OK	
		X- A1/12	1.00	4.46	1780	75.4	1780	59.2	18.0	3.30				OK	
		Y+ A1/28	1.00	4.50	1780	73.5	1780	59.4	17.4	3.41				OK	
		Y- A1/34	1.00	4.50	1780	73.5	1780	59.4	17.3	3.44				OK	
23	23	A1/1	1.00	4.61	1780	86.6	1780	62.3	23.7	2.62	2.62	0.51	1.35	OK	
		A1/2	1.00	4.63	1780	86.9	1780	62.5	21.7	2.88				OK	
		X+ A1/6	1.00	4.59	1780	77.5	1780	61.0	16.7	3.66				OK	
		X- A1/13	1.00	4.58	1780	77.3	1780	60.9	15.0	4.06				OK	
		Y+ A1/22	1.00	4.63	1780	75.3	1780	61.1	16.2	3.77				OK	
		Y- A1/24	1.00	4.65	1780	75.8	1780	61.5	15.9	3.88				OK	
24	24	A1/1	1.00	4.49	1780	84.5	1780	60.7	27.1	2.24	2.24	0.60	1.35	OK	
		A1/2	1.00	4.51	1780	84.6	1780	60.9	24.3	2.51				OK	
		X+ A1/3	1.00	4.57	1780	77.1	1780	60.7	16.7	3.64				OK	
		X- A1/12	1.00	4.46	1780	75.4	1780	59.2	18.3	3.23				OK	
		Y+ A1/28	1.00	4.50	1780	73.4	1780	59.3	17.9	3.32				OK	
		Y- A1/34	1.00	4.49	1780	73.4	1780	59.4	17.4	3.40				OK	

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2019 - Lic. Nro: 17876

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	
25	25	A1/1	1.00	4.62	1780	86.6	1780	62.3	24.1	2.59	2.59	0.52	1.35	OK	
		A1/2	1.00	4.63	1780	86.9	1780	62.5	22.1	2.83			OK		
		X+ A1/6	1.00	4.58	1780	77.3	1780	60.8	17.1	3.55			OK		
		X- A1/13	1.00	4.59	1780	77.5	1780	61.1	15.5	3.94			OK		
		Y+ A1/22	1.00	4.60	1780	74.9	1780	60.7	16.9	3.59			OK		
		Y- A1/24	1.00	4.63	1780	75.6	1780	61.3	15.8	3.87			OK		
26	26	A1/1	0.99	4.51	1780	84.1	1780	60.6	30.9	1.96	1.96	0.69	1.35	OK	
		A1/2	0.99	4.52	1780	84.4	1780	60.8	27.9	2.18			OK		
		X+ A1/3	0.99	4.58	1780	76.8	1780	60.4	19.4	3.11			OK		
		X- A1/12	0.99	4.47	1780	75.0	1780	58.8	21.4	2.74			OK		
		Y+ A1/28	0.99	4.51	1780	73.2	1780	58.9	21.0	2.80			OK		
		Y- A1/34	0.99	4.50	1780	73.1	1780	59.0	20.0	2.95			OK		
27	27	A1/1	0.99	4.60	1780	85.9	1780	61.9	27.6	2.25	2.25	0.60	1.35	OK	
		A1/2	0.99	4.62	1780	86.2	1780	62.1	25.5	2.43			OK		
		X+ A1/6	0.99	4.59	1780	77.0	1780	60.5	20.3	2.99			OK		
		X- A1/13	0.99	4.58	1780	76.9	1780	60.5	18.3	3.31			OK		
		Y+ A1/22	0.99	4.63	1780	74.9	1780	60.5	20.5	2.96			OK		
		Y- A1/24	1.00	4.64	1780	75.3	1780	61.0	17.7	3.46			OK		

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 16	TRAVE	1	32.84	0.525	0.00	6.413	17.24	2.45	OK	17.24	2.45	
	TRAVE	2	13.86	0.525	0.00	3.066	7.28	1.03	OK	24.51	3.48	
	TRAVE	3	18.67	0.525	0.00	4.059	9.80	1.39	OK	34.31	4.88	
	TRAVE	4	13.93	0.525	0.00	3.063	7.31	1.04	OK	41.62	5.91	
	TRAVE	5	32.20	0.525	0.00	6.198	16.90	2.40	OK	58.53	8.32	
	TRAVE	6	26.88	0.525	0.00	6.392	14.11	2.00	OK	72.63	10.32	
	TRAVE	7	11.12	0.525	0.00	3.072	5.84	0.83	OK	78.47	11.15	
	TRAVE	8	14.87	0.525	0.00	4.070	7.80	1.11	OK	86.28	12.26	
	TRAVE	9	11.03	0.525	0.00	3.073	5.79	0.82	OK	92.07	13.08	
	TRAVE	10	25.49	0.525	0.00	6.208	13.38	1.90	OK	105.44	14.98	
	TRAVE	11	24.30	0.525	0.00	6.411	12.75	1.81	OK	118.20	16.79	
	TRAVE	12	9.85	0.525	0.00	3.074	5.17	0.73	OK	123.37	17.53	
	TRAVE	13	12.97	0.525	0.00	4.076	6.81	0.97	OK	130.18	18.50	
	TRAVE	14	9.58	0.525	0.00	3.081	5.03	0.71	OK	135.21	19.21	
	TRAVE	15	21.82	0.525	0.00	6.283	11.45	1.63	OK	146.66	20.84	
	TRAVE	16	21.19	0.525	0.00	4.455	11.12	1.58	OK	157.78	22.42	
	TRAVE	17	18.28	0.525	0.00	4.547	9.60	1.36	OK	167.38	23.78	
	TRAVE	18	18.18	0.525	0.00	4.461	9.54	1.36	OK	176.92	25.14	
	TRAVE	19	15.45	0.525	0.00	4.584	8.11	1.15	OK	185.03	26.29	
	TRAVE	20	17.91	0.525	0.00	4.459	9.40	1.34	OK	194.43	27.62	
	TRAVE	21	15.00	0.525	0.00	4.571	7.87	1.12	OK	202.30	28.74	
	TRAVE	22	17.92	0.525	0.00	4.456	9.40	1.34	OK	211.71	30.08	
	TRAVE	23	14.85	0.525	0.00	4.562	7.79	1.11	OK	219.50	31.19	
	TRAVE	24	18.18	0.525	0.00	4.454	9.54	1.36	OK	229.04	32.54	
	TRAVE	25	15.04	0.525	0.00	4.556	7.89	1.12	OK	236.94	33.66	
	TRAVE	26	21.10	0.525	0.00	4.437	11.07	1.57	OK	248.01	35.24	
	TRAVE	27	17.05	0.525	0.00	4.515	8.95	1.27	OK	256.96	36.51	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 18	TRAVE	1	32.76	0.525	3.36	6.416	38.78	2.44	OK	38.78	2.44	
	TRAVE	2	13.85	0.525	3.36	3.067	17.58	1.03	OK	56.36	3.48	
	TRAVE	3	18.67	0.525	3.36	4.058	23.45	1.39	OK	79.81	4.87	
	TRAVE	4	13.94	0.525	3.36	3.063	17.62	1.04	OK	97.43	5.91	
	TRAVE	5	32.28	0.525	3.36	6.195	37.78	2.41	OK	135.21	8.32	
	TRAVE	6	26.88	0.525	3.36	6.393	35.61	2.00	OK	170.82	10.32	
	TRAVE	7	11.12	0.525	3.36	3.072	16.17	0.83	OK	187.00	11.15	
	TRAVE	8	14.87	0.525	3.36	4.070	21.49	1.11	OK	208.49	12.26	
	TRAVE	9	11.03	0.525	3.36	3.073	16.13	0.82	OK	224.62	13.08	
	TRAVE	10	25.49	0.525	3.36	6.208	34.26	1.90	OK	258.87	14.98	
	TRAVE	11	24.38	0.525	3.36	6.409	34.35	1.82	OK	293.23	16.80	
	TRAVE	12	9.87	0.525	3.36	3.073	15.52	0.74	OK	308.74	17.54	
	TRAVE	13	12.97	0.525	3.36	4.075	20.52	0.97	OK	329.26	18.50	
	TRAVE	14	9.57	0.525	3.36	3.082	15.39	0.71	OK	344.65	19.22	
	TRAVE	15	21.74	0.525	3.36	6.286	32.55	1.62	OK	377.20	20.84	
	TRAVE	16	21.15	0.525	3.36	4.457	26.09	1.58	OK	403.29	22.41	
	TRAVE	17	18.33	0.525	3.36	4.550	24.92	1.37	OK	428.21	23.78	
	TRAVE	18	18.17	0.525	3.36	4.462	24.54	1.35	OK	452.76	25.14	
	TRAVE	19	15.46	0.525	3.36	4.585	23.54	1.15	OK	476.30	26.29	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	TRAVE	20	17.90	0.525	3.36	4.459	24.40	1.34	OK	500.69	27.62	
	TRAVE	21	15.01	0.525	3.36	4.571	23.25	1.12	OK	523.95	28.74	
	TRAVE	22	17.92	0.525	3.36	4.455	24.39	1.34	OK	548.34	30.08	
	TRAVE	23	14.85	0.525	3.36	4.562	23.14	1.11	OK	571.48	31.19	
	TRAVE	24	18.19	0.525	3.36	4.453	24.53	1.36	OK	596.00	32.54	
	TRAVE	25	15.02	0.525	3.36	4.555	23.21	1.12	OK	619.21	33.66	
	TRAVE	26	21.14	0.525	3.36	4.434	26.01	1.58	OK	645.22	35.24	
	TRAVE	27	17.01	0.525	3.36	4.512	24.11	1.27	OK	669.32	36.51	OK

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	1.66	2.09	2	Rare 1	1.74	2.22	3	Rare 1	1.36	1.73	4	Rare 1	1.98	2.57
	Rare 2	1.51	1.90		Rare 2	1.61	2.05		Rare 2	1.28	1.62		Rare 2	1.78	2.32
	Freq 1	1.43	1.80		Freq 1	1.54	1.96		Freq 1	1.25	1.58		Freq 1	1.68	2.19
	Freq 2	1.45	1.82		Freq 2	1.55	1.98		Freq 2	1.26	1.59		Freq 2	1.70	2.21
	Perm 1	1.43	1.80		Perm 1	1.54	1.96		Perm 1	1.25	1.58		Perm 1	1.68	2.19
	MAX.	1.66	2.09		MAX.	1.74	2.22		MAX.	1.36	1.73		MAX.	1.98	2.57
5	Rare 1	2.01	2.66	6	Rare 1	1.61	2.13	7	Rare 1	1.98	2.60	8	Rare 1	2.04	2.76
	Rare 2	1.83	2.44		Rare 2	1.51	1.99		Rare 2	1.79	2.35		Rare 2	1.86	2.52
	Freq 1	1.75	2.32		Freq 1	1.46	1.93		Freq 1	1.68	2.21		Freq 1	1.77	2.40
	Freq 2	1.76	2.35		Freq 2	1.47	1.94		Freq 2	1.70	2.24		Freq 2	1.79	2.43
	Perm 1	1.75	2.32		Perm 1	1.46	1.93		Perm 1	1.68	2.21		Perm 1	1.77	2.40
	MAX.	2.01	2.66		MAX.	1.61	2.13		MAX.	1.98	2.60		MAX.	2.04	2.76
9	Rare 1	1.61	2.16	10	Rare 1	1.97	2.58	11	Rare 1	2.04	2.76	12	Rare 1	1.61	2.15
	Rare 2	1.51	2.01		Rare 2	1.78	2.33		Rare 2	1.86	2.52		Rare 2	1.50	2.00
	Freq 1	1.46	1.95		Freq 1	1.67	2.19		Freq 1	1.77	2.40		Freq 1	1.46	1.94
	Freq 2	1.47	1.96		Freq 2	1.69	2.22		Freq 2	1.79	2.42		Freq 2	1.46	1.95
	Perm 1	1.46	1.95		Perm 1	1.67	2.19		Perm 1	1.77	2.40		Perm 1	1.46	1.94
	MAX.	1.61	2.16		MAX.	1.97	2.58		MAX.	2.04	2.76		MAX.	1.61	2.15
13	Rare 1	1.97	2.54	14	Rare 1	2.00	2.65	15	Rare 1	1.60	2.12	16	Rare 1	1.65	2.06
	Rare 2	1.77	2.30		Rare 2	1.83	2.42		Rare 2	1.50	1.98		Rare 2	1.50	1.87
	Freq 1	1.67	2.17		Freq 1	1.74	2.31		Freq 1	1.46	1.92		Freq 1	1.42	1.78
	Freq 2	1.69	2.19		Freq 2	1.76	2.33		Freq 2	1.47	1.93		Freq 2	1.44	1.80
	Perm 1	1.67	2.17		Perm 1	1.74	2.31		Perm 1	1.46	1.92		Perm 1	1.42	1.78
	MAX.	1.97	2.54		MAX.	2.00	2.65		MAX.	1.60	2.12		MAX.	1.65	2.06
17	Rare 1	1.70	2.16	18	Rare 1	1.36	1.71								
	Rare 2	1.57	1.99		Rare 2	1.28	1.61								
	Freq 1	1.50	1.91		Freq 1	1.25	1.57								
	Freq 2	1.52	1.92		Freq 2	1.25	1.58								
	Perm 1	1.50	1.91		Perm 1	1.25	1.57								
	MAX.	1.70	2.16		MAX.	1.36	1.71								

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	1.6	0.66	2	1.7	0.62	3	1.6	0.53	4	1.7	0.70	5	1.8	0.64	6	1.7	0.54
	1.7	0.65		1.8	0.60		1.7	0.52		1.8	0.68		1.9	0.62		1.8	0.53
	1.8	0.61		1.9	0.57		1.8	0.49		1.9	0.64		2.0	0.59		1.9	0.50
	1.9	0.56		2.0	0.54		1.9	0.45		2.0	0.59		2.1	0.55		2.0	0.47
	2.0	0.51		2.1	0.50		2.0	0.41		2.1	0.55		2.2	0.52		2.1	0.43
	2.1	0.46		2.2	0.46		2.1	0.37		2.2	0.51		2.3	0.49		2.2	0.40
	2.2	0.42		2.3	0.43		2.2	0.34		2.3	0.47		2.4	0.46		2.3	0.37
	2.3	0.39		2.4	0.40		2.3	0.31		2.4	0.44		2.5	0.43		2.4	0.34
	2.4	0.35		2.5	0.38		2.4	0.29		2.5	0.41		2.6	0.41		2.5	0.32
	2.5	0.33		2.6	0.35		2.5	0.27		2.6	0.38		2.7	0.33		2.6	0.30
	2.6	0.30		2.7	0.29		2.6	0.25		2.7	0.32		2.8	0.29		2.7	0.25
	2.7	0.26		2.8	0.27		2.7	0.21		2.8	0.28		2.9	0.26		2.8	0.22
	2.8	0.24		2.9	0.23		2.8	0.19		2.9	0.24		3.0	0.22		2.9	0.19
	2.9	0.20		3.0	0.22		2.9	0.16		3.0	0.19		3.1	0.21		3.0	0.15
	3.0	0.19		3.1	0.21		3.0	0.15		3.1	0.18		3.2	0.18		3.1	0.15
	3.1	0.17		3.2	0.18		3.1	0.14		3.2	0.16		3.3	0.13		3.2	0.13
	3.2	0.15		3.3	0.12		3.2	0.12		3.3	0.13		3.4	0.13		3.3	0.11
	3.3	0.12		3.4	0.12		3.3	0.10		3.4	0.13		3.5	0.13		3.4	0.10
	3.4	0.11		3.5	0.11		3.4	0.09		3.5	0.12		3.6	0.13		3.5	0.10
	3.5	0.11		3.6	0.11		3.5	0.09		3.6	0.12		3.7	0.09		3.6	0.10
	3.6	0.10		3.7	0.06		3.6	0.09		3.7	0.08		3.8	0.07		3.7	0.06
	3.7	0.06		3.8	0.04		3.7	0.05		3.8	0.05		3.9	0.07		3.8	0.04
	3.8	0.03		3.9	0.04		3.8	0.03		3.9	0.05		4.0	0.07		3.9	0.05
	3.9	0.03		4.0	0.04		3.9	0.03		4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.05
	4.0	0.03		4.1	0.05		4.0	0.03		4.1	0.05		4.2	0.07		4.1	0.05
	4.1	0.03		4.2	0.04		4.1	0.03		4.2	0.05		4.3	0.07		4.2	0.05
	4.2	0.03		4.3	0.04		4.2	0.03		4.3	0.05		4.4	0.07		4.3	0.05

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2019 - Lic. Nro: 17876

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
	4.3	0.03		4.4	0.04		4.3	0.03		4.4	0.05		4.5	0.07		4.4	0.05
	4.4	0.03		4.5	0.04		4.4	0.03		4.5	0.05		4.6	0.07		4.5	0.04
	4.5	0.03		4.6	0.04		4.5	0.02		4.6	0.05		4.7	0.07		4.6	0.05
7	1.7	0.68	8	1.8	0.63	9	1.7	0.53	10	1.7	0.68	11	1.8	0.63	12	1.7	0.53
	1.8	0.67		1.9	0.61		1.8	0.52		1.8	0.67		1.9	0.61		1.8	0.52
	1.9	0.63		2.0	0.58		1.9	0.49		1.9	0.63		2.0	0.58		1.9	0.49
	2.0	0.58		2.1	0.54		2.0	0.46		2.0	0.58		2.1	0.54		2.0	0.46
	2.1	0.54		2.2	0.51		2.1	0.42		2.1	0.54		2.2	0.51		2.1	0.42
	2.2	0.50		2.3	0.48		2.2	0.39		2.2	0.50		2.3	0.48		2.2	0.39
	2.3	0.46		2.4	0.45		2.3	0.36		2.3	0.46		2.4	0.45		2.3	0.36
	2.4	0.43		2.5	0.42		2.4	0.34		2.4	0.43		2.5	0.42		2.4	0.34
	2.5	0.40		2.6	0.40		2.5	0.32		2.5	0.40		2.6	0.40		2.5	0.32
	2.6	0.38		2.7	0.33		2.6	0.30		2.6	0.38		2.7	0.33		2.6	0.30
	2.7	0.31		2.8	0.29		2.7	0.25		2.7	0.31		2.8	0.29		2.7	0.25
	2.8	0.27		2.9	0.26		2.8	0.22		2.8	0.27		2.9	0.26		2.8	0.22
	2.9	0.23		3.0	0.21		2.9	0.19		2.9	0.23		3.0	0.21		2.9	0.19
	3.0	0.18		3.1	0.20		3.0	0.14		3.0	0.18		3.1	0.20		3.0	0.14
	3.1	0.17		3.2	0.18		3.1	0.14		3.1	0.17		3.2	0.18		3.1	0.14
	3.2	0.15		3.3	0.11		3.2	0.12		3.2	0.15		3.3	0.11		3.2	0.12
	3.3	0.10		3.4	0.10		3.3	0.08		3.3	0.10		3.4	0.10		3.3	0.08
	3.4	0.09		3.5	0.10		3.4	0.07		3.4	0.09		3.5	0.10		3.4	0.07
	3.5	0.09		3.6	0.11		3.5	0.07		3.5	0.09		3.6	0.11		3.5	0.07
	3.6	0.09		3.7	0.07		3.6	0.07		3.6	0.09		3.7	0.07		3.6	0.07
	3.7	0.06		3.8	0.08		3.7	0.05		3.7	0.06		3.8	0.08		3.7	0.05
	3.8	0.06		3.9	0.08		3.8	0.05		3.8	0.06		3.9	0.08		3.8	0.05
	3.9	0.06		4.0	0.08		3.9	0.05		3.9	0.06		4.0	0.08		3.9	0.05
	4.0	0.05		4.1	0.08		4.0	0.05		4.0	0.05		4.1	0.08		4.0	0.05
	4.1	0.06		4.2	0.08		4.1	0.05		4.1	0.06		4.2	0.08		4.1	0.05
	4.2	0.06		4.3	0.08		4.2	0.05		4.2	0.06		4.3	0.08		4.2	0.05
	4.3	0.06		4.4	0.08		4.3	0.05		4.3	0.06		4.4	0.08		4.3	0.05
	4.4	0.05		4.5	0.08		4.4	0.05		4.4	0.05		4.5	0.08		4.4	0.05
	4.5	0.06		4.6	0.08		4.5	0.05		4.5	0.06		4.6	0.08		4.5	0.05
	4.6	0.06		4.7	0.08		4.6	0.05		4.6	0.06		4.7	0.08		4.6	0.05
13	1.7	0.70	14	1.8	0.64	15	1.7	0.54	16	1.6	0.66	17	1.7	0.61	18	1.6	0.53
	1.8	0.68		1.9	0.62		1.8	0.53		1.7	0.65		1.8	0.59		1.7	0.52
	1.9	0.64		2.0	0.59		1.9	0.50		1.8	0.61		1.9	0.56		1.8	0.49
	2.0	0.59		2.1	0.55		2.0	0.47		1.9	0.56		2.0	0.53		1.9	0.45
	2.1	0.55		2.2	0.52		2.1	0.43		2.0	0.51		2.1	0.49		2.0	0.41
	2.2	0.51		2.3	0.49		2.2	0.40		2.1	0.46		2.2	0.46		2.1	0.37
	2.3	0.47		2.4	0.46		2.3	0.37		2.2	0.42		2.3	0.43		2.2	0.34
	2.4	0.44		2.5	0.43		2.4	0.34		2.3	0.39		2.4	0.40		2.3	0.31
	2.5	0.41		2.6	0.41		2.5	0.32		2.4	0.35		2.5	0.37		2.4	0.29
	2.6	0.38		2.7	0.33		2.6	0.30		2.5	0.33		2.6	0.35		2.5	0.27
	2.7	0.32		2.8	0.29		2.7	0.25		2.6	0.30		2.7	0.28		2.6	0.25
	2.8	0.28		2.9	0.26		2.8	0.22		2.7	0.26		2.8	0.27		2.7	0.21
	2.9	0.24		3.0	0.22		2.9	0.19		2.8	0.24		2.9	0.23		2.8	0.19
	3.0	0.19		3.1	0.21		3.0	0.15		2.9	0.20		3.0	0.22		2.9	0.16
	3.1	0.18		3.2	0.18		3.1	0.15		3.0	0.18		3.1	0.21		3.0	0.15
	3.2	0.16		3.3	0.13		3.2	0.13		3.1	0.17		3.2	0.17		3.1	0.14
	3.3	0.13		3.4	0.13		3.3	0.11		3.2	0.15		3.3	0.12		3.2	0.12
	3.4	0.13		3.5	0.13		3.4	0.10		3.3	0.12		3.4	0.12		3.3	0.10
	3.5	0.12		3.6	0.12		3.5	0.10		3.4	0.11		3.5	0.11		3.4	0.09
	3.6	0.11		3.7	0.09		3.6	0.09		3.5	0.11		3.6	0.10		3.5	0.09
	3.7	0.08		3.8	0.07		3.7	0.06		3.6	0.09		3.7	0.06		3.6	0.08
	3.8	0.05		3.9	0.07		3.8	0.04		3.7	0.06		3.8	0.04		3.7	0.05
	3.9	0.05		4.0	0.07		3.9	0.05		3.8	0.03		3.9	0.04		3.8	0.03
	4.0	0.05		4.1	0.08		4.0	0.05		3.9	0.03		4.0	0.04		3.9	0.03
	4.1	0.05		4.2	0.07		4.1	0.05		4.0	0.03		4.1	0.05		4.0	0.03
	4.2	0.05		4.3	0.07		4.2	0.05		4.1	0.03		4.2	0.04		4.1	0.03
	4.3	0.05		4.4	0.07		4.3	0.05		4.2	0.03		4.3	0.04		4.2	0.03
	4.4	0.05		4.5	0.07		4.4	0.04		4.3	0.03		4.4	0.04		4.3	0.03
	4.5	0.05		4.6	0.07		4.5	0.04		4.4	0.03		4.5	0.04		4.4	0.02
	4.6	0.05		4.7	0.07		4.6	0.05		4.5	0.03		4.6	0.04		4.5	0.02

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1.6	0.60	2	1.7	0.57	3	1.6	0.50	4	1.7	0.62	5	1.8	0.58	6	1.7	0.51
	1.7	0.59		1.8	0.56		1.7	0.49		1.8	0.61		1.9	0.57		1.8	0.50
	1.8	0.56		1.9	0.53		1.8	0.46		1.9	0.57		2.0	0.54		1.9	0.47
	1.9	0.51		2.0	0.50		1.9	0.43		2.0	0.53		2.1	0.51		2.0	0.44
	2.0	0.46		2.1	0.46		2.0	0.39		2.1	0.49		2.2	0.47		2.1	0.41
	2.1	0.42		2.2	0.43		2.1	0.35		2.2	0.46		2.3	0.44		2.2	0.37
	2.2	0.38		2.3	0.40		2.2	0.32		2.3	0.42		2.4	0.42		2.3	0.35

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2019 - Lic. Nro: 17876

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2.3	0.35		2.4	0.37		2.3	0.29		2.4	0.39		2.5	0.39		2.4	0.32
	2.4	0.32		2.5	0.35		2.4	0.27		2.5	0.37		2.6	0.37		2.5	0.30
	2.5	0.30		2.6	0.33		2.5	0.25		2.6	0.34		2.7	0.30		2.6	0.28
	2.6	0.28		2.7	0.26		2.6	0.23		2.7	0.29		2.8	0.27		2.7	0.24
	2.7	0.23		2.8	0.25		2.7	0.20		2.8	0.25		2.9	0.24		2.8	0.21
	2.8	0.22		2.9	0.21		2.8	0.18		2.9	0.21		3.0	0.20		2.9	0.18
	2.9	0.18		3.0	0.20		2.9	0.15		3.0	0.17		3.1	0.19		3.0	0.14
	3.0	0.17		3.1	0.19		3.0	0.14		3.1	0.16		3.2	0.17		3.1	0.14
	3.1	0.16		3.2	0.16		3.1	0.13		3.2	0.15		3.3	0.12		3.2	0.12
	3.2	0.14		3.3	0.11		3.2	0.12		3.3	0.12		3.4	0.12		3.3	0.10
	3.3	0.11		3.4	0.11		3.3	0.09		3.4	0.11		3.5	0.12		3.4	0.10
	3.4	0.10		3.5	0.10		3.4	0.09		3.5	0.11		3.6	0.12		3.5	0.09
	3.5	0.10		3.6	0.10		3.5	0.08		3.6	0.11		3.7	0.08		3.6	0.09
	3.6	0.09		3.7	0.06		3.6	0.08		3.7	0.07		3.8	0.06		3.7	0.06
	3.7	0.05		3.8	0.04		3.7	0.05		3.8	0.05		3.9	0.07		3.8	0.04
	3.8	0.03		3.9	0.04		3.8	0.02		3.9	0.05		4.0	0.07		3.9	0.04
	3.9	0.03		4.0	0.04		3.9	0.02		4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.04
	4.0	0.03		4.1	0.04		4.0	0.03		4.1	0.05		4.2	0.06		4.1	0.04
	4.1	0.03		4.2	0.04		4.1	0.03		4.2	0.05		4.3	0.07		4.2	0.04
	4.2	0.03		4.3	0.04		4.2	0.02		4.3	0.05		4.4	0.07		4.3	0.04
	4.3	0.03		4.4	0.04		4.3	0.02		4.4	0.05		4.5	0.06		4.4	0.04
	4.4	0.03		4.5	0.03		4.4	0.03		4.5	0.04		4.6	0.07		4.5	0.04
	4.5	0.02		4.6	0.04		4.5	0.02		4.6	0.05		4.7	0.06		4.6	0.04
7	1.7	0.61	8	1.8	0.57	9	1.7	0.50	10	1.7	0.61	11	1.8	0.57	12	1.7	0.50
	1.8	0.60		1.9	0.55		1.8	0.49		1.8	0.60		1.9	0.55		1.8	0.49
	1.9	0.56		2.0	0.53		1.9	0.46		1.9	0.56		2.0	0.53		1.9	0.46
	2.0	0.52		2.1	0.50		2.0	0.43		2.0	0.52		2.1	0.50		2.0	0.43
	2.1	0.48		2.2	0.47		2.1	0.40		2.1	0.48		2.2	0.47		2.1	0.40
	2.2	0.45		2.3	0.44		2.2	0.37		2.2	0.45		2.3	0.44		2.2	0.37
	2.3	0.42		2.4	0.41		2.3	0.34		2.3	0.42		2.4	0.41		2.3	0.34
	2.4	0.39		2.5	0.39		2.4	0.32		2.4	0.39		2.5	0.39		2.4	0.32
	2.5	0.36		2.6	0.37		2.5	0.30		2.5	0.36		2.6	0.37		2.5	0.30
	2.6	0.34		2.7	0.30		2.6	0.28		2.6	0.34		2.7	0.30		2.6	0.28
	2.7	0.28		2.8	0.26		2.7	0.23		2.7	0.28		2.8	0.26		2.7	0.23
	2.8	0.24		2.9	0.23		2.8	0.20		2.8	0.24		2.9	0.23		2.8	0.20
	2.9	0.21		3.0	0.19		2.9	0.17		2.9	0.21		3.0	0.19		2.9	0.17
	3.0	0.16		3.1	0.18		3.0	0.13		3.0	0.16		3.1	0.18		3.0	0.13
	3.1	0.15		3.2	0.16		3.1	0.13		3.1	0.15		3.2	0.16		3.1	0.13
	3.2	0.14		3.3	0.10		3.2	0.11		3.2	0.14		3.3	0.10		3.2	0.11
	3.3	0.09		3.4	0.09		3.3	0.08		3.3	0.09		3.4	0.09		3.3	0.08
	3.4	0.08		3.5	0.09		3.4	0.07		3.4	0.08		3.5	0.09		3.4	0.07
	3.5	0.08		3.6	0.10		3.5	0.07		3.5	0.08		3.6	0.10		3.5	0.07
	3.6	0.08		3.7	0.07		3.6	0.07		3.6	0.08		3.7	0.07		3.6	0.07
	3.7	0.05		3.8	0.07		3.7	0.04		3.7	0.05		3.8	0.07		3.7	0.04
	3.8	0.05		3.9	0.07		3.8	0.05		3.8	0.05		3.9	0.07		3.8	0.05
	3.9	0.05		4.0	0.07		3.9	0.04		3.9	0.05		4.0	0.07		3.9	0.04
	4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.04		4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.04
	4.1	0.05		4.2	0.07		4.1	0.05		4.1	0.05		4.2	0.07		4.1	0.05
	4.2	0.05		4.3	0.07		4.2	0.04		4.2	0.05		4.3	0.07		4.2	0.04
	4.3	0.05		4.4	0.07		4.3	0.05		4.3	0.05		4.4	0.07		4.3	0.05
	4.4	0.05		4.5	0.07		4.4	0.04		4.4	0.05		4.5	0.07		4.4	0.04
	4.5	0.05		4.6	0.08		4.5	0.05		4.5	0.05		4.6	0.08		4.5	0.05
	4.6	0.05		4.7	0.07		4.6	0.05		4.6	0.05		4.7	0.07		4.6	0.05
13	1.7	0.63	14	1.8	0.58	15	1.7	0.51	16	1.6	0.60	17	1.7	0.56	18	1.6	0.50
	1.8	0.61		1.9	0.57		1.8	0.50		1.7	0.59		1.8	0.55		1.7	0.49
	1.9	0.58		2.0	0.54		1.9	0.47		1.8	0.56		1.9	0.52		1.8	0.46
	2.0	0.53		2.1	0.51		2.0	0.44		1.9	0.51		2.0	0.49		1.9	0.43
	2.1	0.49		2.2	0.47		2.1	0.41		2.0	0.46		2.1	0.45		2.0	0.39
	2.2	0.46		2.3	0.44		2.2	0.38		2.1	0.42		2.2	0.42		2.1	0.35
	2.3	0.42		2.4	0.42		2.3	0.35		2.2	0.38		2.3	0.39		2.2	0.32
	2.4	0.39		2.5	0.39		2.4	0.32		2.3	0.35		2.4	0.37		2.3	0.29
	2.5	0.37		2.6	0.37		2.5	0.30		2.4	0.32		2.5	0.34		2.4	0.27
	2.6	0.34		2.7	0.30		2.6	0.28		2.5	0.30		2.6	0.32		2.5	0.25
	2.7	0.29		2.8	0.27		2.7	0.24		2.6	0.28		2.7	0.26		2.6	0.23
	2.8	0.25		2.9	0.24		2.8	0.21		2.7	0.23		2.8	0.24		2.7	0.20
	2.9	0.21		3.0	0.20		2.9	0.18		2.8	0.22		2.9	0.21		2.8	0.18
	3.0	0.17		3.1	0.19		3.0	0.14		2.9	0.18		3.0	0.20		2.9	0.15
	3.1	0.16		3.2	0.17		3.1	0.14		3.0	0.17		3.1	0.19		3.0	0.14
	3.2	0.15		3.3	0.12		3.2	0.12		3.1	0.16		3.2	0.16		3.1	0.13
	3.3	0.12		3.4	0.12		3.3	0.10		3.2	0.14		3.3	0.11		3.2	0.12
	3.4	0.11		3.5	0.12		3.4	0.10		3.3	0.11		3.4	0.11		3.3	0.09
	3.5	0.11		3.6	0.11		3.5	0.09		3.4	0.10		3.5	0.10		3.4	0.09
	3.6	0.10		3.7	0.08		3.6	0.08		3.5	0.10		3.6	0.09		3.5	0.08
	3.7	0.07		3.8	0.06		3.7	0.06		3.6	0.08		3.7	0.06		3.6	0.07
	3.8	0.05		3.9	0.07		3.8	0.04		3.7	0.05		3.8	0.04		3.7	0.05

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3.9	0.05		4.0	0.07		3.9	0.04		3.8	0.03		3.9	0.04		3.8	0.02
	4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.04		3.9	0.03		4.0	0.04		3.9	0.03
	4.1	0.05		4.2	0.06		4.1	0.04		4.0	0.03		4.1	0.04		4.0	0.03
	4.2	0.05		4.3	0.07		4.2	0.04		4.1	0.03		4.2	0.04		4.1	0.03
	4.3	0.05		4.4	0.06		4.3	0.04		4.2	0.03		4.3	0.04		4.2	0.02
	4.4	0.04		4.5	0.07		4.4	0.04		4.3	0.03		4.4	0.03		4.3	0.03
	4.5	0.05		4.6	0.07		4.5	0.04		4.4	0.02		4.5	0.03		4.4	0.02
	4.6	0.05		4.7	0.06		4.6	0.04		4.5	0.02		4.6	0.04		4.5	0.02

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freg 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	1.6	0.57	2	1.7	0.54	3	1.6	0.49	4	1.7	0.59	5	1.8	0.56	6	1.7	0.50
	1.7	0.56		1.8	0.53		1.7	0.48		1.8	0.57		1.9	0.54		1.8	0.49
	1.8	0.53		1.9	0.51		1.8	0.45		1.9	0.54		2.0	0.51		1.9	0.46
	1.9	0.48		2.0	0.47		1.9	0.42		2.0	0.50		2.1	0.48		2.0	0.43
	2.0	0.44		2.1	0.44		2.0	0.38		2.1	0.46		2.2	0.45		2.1	0.39
	2.1	0.40		2.2	0.41		2.1	0.34		2.2	0.43		2.3	0.42		2.2	0.37
	2.2	0.36		2.3	0.38		2.2	0.31		2.3	0.40		2.4	0.40		2.3	0.34
	2.3	0.33		2.4	0.36		2.3	0.29		2.4	0.37		2.5	0.37		2.4	0.32
	2.4	0.30		2.5	0.33		2.4	0.26		2.5	0.34		2.6	0.35		2.5	0.29
	2.5	0.28		2.6	0.31		2.5	0.24		2.6	0.32		2.7	0.29		2.6	0.28
	2.6	0.26		2.7	0.25		2.6	0.23		2.7	0.27		2.8	0.25		2.7	0.23
	2.7	0.22		2.8	0.24		2.7	0.19		2.8	0.23		2.9	0.22		2.8	0.20
	2.8	0.21		2.9	0.20		2.8	0.18		2.9	0.20		3.0	0.19		2.9	0.17
	2.9	0.17		3.0	0.19		2.9	0.15		3.0	0.16		3.1	0.18		3.0	0.14
	3.0	0.16		3.1	0.18		3.0	0.14		3.1	0.15		3.2	0.16		3.1	0.13
	3.1	0.15		3.2	0.16		3.1	0.13		3.2	0.14		3.3	0.12		3.2	0.12
	3.2	0.13		3.3	0.11		3.2	0.11		3.3	0.11		3.4	0.11		3.3	0.10
	3.3	0.10		3.4	0.10		3.3	0.09		3.4	0.11		3.5	0.11		3.4	0.09
	3.4	0.10		3.5	0.10		3.4	0.08		3.5	0.10		3.6	0.11		3.5	0.09
	3.5	0.09		3.6	0.10		3.5	0.08		3.6	0.10		3.7	0.08		3.6	0.09
	3.6	0.09		3.7	0.06		3.6	0.08		3.7	0.06		3.8	0.06		3.7	0.06
	3.7	0.05		3.8	0.04		3.7	0.04		3.8	0.04		3.9	0.06		3.8	0.04
	3.8	0.02		3.9	0.04		3.8	0.02		3.9	0.05		4.0	0.06		3.9	0.04
	3.9	0.03		4.0	0.04		3.9	0.02		4.0	0.04		4.1	0.07		4.0	0.04
	4.0	0.03		4.1	0.04		4.0	0.02		4.1	0.05		4.2	0.06		4.1	0.04
	4.1	0.03		4.2	0.03		4.1	0.03		4.2	0.04		4.3	0.06		4.2	0.04
	4.2	0.02		4.3	0.04		4.2	0.02		4.3	0.05		4.4	0.06		4.3	0.04
	4.3	0.03		4.4	0.04		4.3	0.02		4.4	0.05		4.5	0.06		4.4	0.04
	4.4	0.03		4.5	0.03		4.4	0.02		4.5	0.04		4.6	0.06		4.5	0.04
	4.5	0.02		4.6	0.03		4.5	0.02		4.6	0.04		4.7	0.06		4.6	0.04
7	1.7	0.57	8	1.8	0.55	9	1.7	0.49	10	1.7	0.57	11	1.8	0.55	12	1.7	0.49
	1.8	0.56		1.9	0.53		1.8	0.47		1.8	0.56		1.9	0.53		1.8	0.47
	1.9	0.53		2.0	0.50		1.9	0.45		1.9	0.53		2.0	0.50		1.9	0.45
	2.0	0.49		2.1	0.47		2.0	0.42		2.0	0.49		2.1	0.47		2.0	0.42
	2.1	0.45		2.2	0.44		2.1	0.39		2.1	0.45		2.2	0.44		2.1	0.39
	2.2	0.42		2.3	0.42		2.2	0.36		2.2	0.42		2.3	0.42		2.2	0.36
	2.3	0.39		2.4	0.39		2.3	0.33		2.3	0.39		2.4	0.39		2.3	0.33
	2.4	0.36		2.5	0.37		2.4	0.31		2.4	0.36		2.5	0.37		2.4	0.31
	2.5	0.34		2.6	0.35		2.5	0.29		2.5	0.34		2.6	0.35		2.5	0.29
	2.6	0.32		2.7	0.28		2.6	0.27		2.6	0.32		2.7	0.28		2.6	0.27
	2.7	0.26		2.8	0.25		2.7	0.23		2.7	0.26		2.8	0.25		2.7	0.23
	2.8	0.23		2.9	0.22		2.8	0.20		2.8	0.23		2.9	0.22		2.8	0.20
	2.9	0.20		3.0	0.18		2.9	0.17		2.9	0.20		3.0	0.18		2.9	0.17
	3.0	0.15		3.1	0.17		3.0	0.13		3.0	0.15		3.1	0.17		3.0	0.13
	3.1	0.14		3.2	0.15		3.1	0.12		3.1	0.14		3.2	0.15		3.1	0.12
	3.2	0.13		3.3	0.09		3.2	0.11		3.2	0.13		3.3	0.09		3.2	0.11
	3.3	0.08		3.4	0.09		3.3	0.07		3.3	0.08		3.4	0.09		3.3	0.07
	3.4	0.07		3.5	0.09		3.4	0.06		3.4	0.07		3.5	0.09		3.4	0.06
	3.5	0.07		3.6	0.09		3.5	0.07		3.5	0.07		3.6	0.09		3.5	0.07
	3.6	0.08		3.7	0.06		3.6	0.07		3.6	0.08		3.7	0.06		3.6	0.07
	3.7	0.05		3.8	0.07		3.7	0.04		3.7	0.05		3.8	0.07		3.7	0.04
	3.8	0.05		3.9	0.07		3.8	0.04		3.8	0.05		3.9	0.07		3.8	0.04
	3.9	0.05		4.0	0.07		3.9	0.04		3.9	0.05		4.0	0.07		3.9	0.04
	4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.04		4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.04
	4.1	0.05		4.2	0.07		4.1	0.04		4.1	0.05		4.2	0.07		4.1	0.04
	4.2	0.05		4.3	0.07		4.2	0.04		4.2	0.05		4.3	0.07		4.2	0.04
	4.3	0.05		4.4	0.07		4.3	0.04		4.3	0.05		4.4	0.07		4.3	0.04
	4.4	0.05		4.5	0.07		4.4	0.04		4.4	0.05		4.5	0.07		4.4	0.04
	4.5	0.05		4.6	0.07		4.5	0.04		4.5	0.05		4.6	0.07		4.5	0.04
	4.6	0.05		4.7	0.07		4.6	0.05		4.6	0.05		4.7	0.07		4.6	0.05
13	1.7	0.59	14	1.8	0.56	15	1.7	0.50	16	1.6	0.57	17	1.7	0.53	18	1.6	0.49
	1.8	0.57		1.9	0.54		1.8	0.49		1.7	0.56		1.8	0.52		1.7	0.48

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2019 - Lic. Nro: 17876

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
	1.9	0.54		2.0	0.51		1.9	0.46		1.8	0.53		1.9	0.50		1.8	0.45
	2.0	0.50		2.1	0.48		2.0	0.43		1.9	0.48		2.0	0.47		1.9	0.42
	2.1	0.46		2.2	0.45		2.1	0.40		2.0	0.44		2.1	0.44		2.0	0.38
	2.2	0.43		2.3	0.42		2.2	0.37		2.1	0.40		2.2	0.40		2.1	0.34
	2.3	0.40		2.4	0.40		2.3	0.34		2.2	0.36		2.3	0.38		2.2	0.31
	2.4	0.37		2.5	0.37		2.4	0.32		2.3	0.33		2.4	0.35		2.3	0.29
	2.5	0.34		2.6	0.35		2.5	0.29		2.4	0.30		2.5	0.33		2.4	0.26
	2.6	0.32		2.7	0.29		2.6	0.28		2.5	0.28		2.6	0.31		2.5	0.24
	2.7	0.27		2.8	0.25		2.7	0.23		2.6	0.26		2.7	0.25		2.6	0.23
	2.8	0.23		2.9	0.22		2.8	0.20		2.7	0.22		2.8	0.23		2.7	0.19
	2.9	0.20		3.0	0.19		2.9	0.17		2.8	0.21		2.9	0.20		2.8	0.18
	3.0	0.16		3.1	0.18		3.0	0.14		2.9	0.17		3.0	0.19		2.9	0.15
	3.1	0.15		3.2	0.16		3.1	0.13		3.0	0.16		3.1	0.18		3.0	0.14
	3.2	0.14		3.3	0.12		3.2	0.12		3.1	0.15		3.2	0.15		3.1	0.13
	3.3	0.11		3.4	0.12		3.3	0.10		3.2	0.13		3.3	0.10		3.2	0.11
	3.4	0.11		3.5	0.11		3.4	0.09		3.3	0.10		3.4	0.10		3.3	0.09
	3.5	0.10		3.6	0.11		3.5	0.09		3.4	0.10		3.5	0.10		3.4	0.08
	3.6	0.09		3.7	0.08		3.6	0.08		3.5	0.09		3.6	0.09		3.5	0.08
	3.7	0.06		3.8	0.06		3.7	0.06		3.6	0.08		3.7	0.06		3.6	0.07
	3.8	0.04		3.9	0.06		3.8	0.04		3.7	0.05		3.8	0.04		3.7	0.04
	3.9	0.05		4.0	0.06		3.9	0.04		3.8	0.03		3.9	0.04		3.8	0.02
	4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.04		3.9	0.03		4.0	0.04		3.9	0.02
	4.1	0.05		4.2	0.06		4.1	0.04		4.0	0.03		4.1	0.04		4.0	0.03
	4.2	0.05		4.3	0.06		4.2	0.04		4.1	0.03		4.2	0.03		4.1	0.03
	4.3	0.05		4.4	0.06		4.3	0.04		4.2	0.03		4.3	0.04		4.2	0.02
	4.4	0.04		4.5	0.06		4.4	0.04		4.3	0.03		4.4	0.03		4.3	0.02
	4.5	0.04		4.6	0.06		4.5	0.04		4.4	0.02		4.5	0.03		4.4	0.02
	4.6	0.04		4.7	0.06		4.6	0.04		4.5	0.02		4.6	0.03		4.5	0.02

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1.6	0.57	2	1.7	0.55	3	1.6	0.49	4	1.7	0.59	5	1.8	0.56	6	1.7	0.50
	1.7	0.57		1.8	0.54		1.7	0.49		1.8	0.58		1.9	0.54		1.8	0.49
	1.8	0.53		1.9	0.51		1.8	0.46		1.9	0.55		2.0	0.52		1.9	0.46
	1.9	0.49		2.0	0.48		1.9	0.42		2.0	0.51		2.1	0.49		2.0	0.43
	2.0	0.44		2.1	0.45		2.0	0.38		2.1	0.47		2.2	0.46		2.1	0.40
	2.1	0.40		2.2	0.41		2.1	0.35		2.2	0.43		2.3	0.43		2.2	0.37
	2.2	0.37		2.3	0.39		2.2	0.32		2.3	0.40		2.4	0.40		2.3	0.34
	2.3	0.34		2.4	0.36		2.3	0.29		2.4	0.37		2.5	0.38		2.4	0.32
	2.4	0.31		2.5	0.34		2.4	0.27		2.5	0.35		2.6	0.36		2.5	0.30
	2.5	0.28		2.6	0.32		2.5	0.25		2.6	0.33		2.7	0.29		2.6	0.28
	2.6	0.26		2.7	0.26		2.6	0.23		2.7	0.27		2.8	0.26		2.7	0.23
	2.7	0.22		2.8	0.24		2.7	0.19		2.8	0.24		2.9	0.23		2.8	0.20
	2.8	0.21		2.9	0.21		2.8	0.18		2.9	0.20		3.0	0.19		2.9	0.17
	2.9	0.17		3.0	0.20		2.9	0.15		3.0	0.16		3.1	0.19		3.0	0.14
	3.0	0.16		3.1	0.19		3.0	0.14		3.1	0.16		3.2	0.16		3.1	0.13
	3.1	0.15		3.2	0.16		3.1	0.13		3.2	0.14		3.3	0.12		3.2	0.12
	3.2	0.13		3.3	0.11		3.2	0.11		3.3	0.11		3.4	0.12		3.3	0.10
	3.3	0.10		3.4	0.10		3.3	0.09		3.4	0.11		3.5	0.12		3.4	0.09
	3.4	0.10		3.5	0.10		3.4	0.09		3.5	0.11		3.6	0.12		3.5	0.09
	3.5	0.09		3.6	0.10		3.5	0.08		3.6	0.10		3.7	0.08		3.6	0.09
	3.6	0.09		3.7	0.06		3.6	0.08		3.7	0.06		3.8	0.06		3.7	0.06
	3.7	0.05		3.8	0.04		3.7	0.04		3.8	0.04		3.9	0.06		3.8	0.04
	3.8	0.03		3.9	0.04		3.8	0.02		3.9	0.05		4.0	0.06		3.9	0.04
	3.9	0.03		4.0	0.04		3.9	0.02		4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.04
	4.0	0.03		4.1	0.04		4.0	0.03		4.1	0.05		4.2	0.06		4.1	0.04
	4.1	0.03		4.2	0.03		4.1	0.03		4.2	0.05		4.3	0.06		4.2	0.04
	4.2	0.03		4.3	0.04		4.2	0.02		4.3	0.05		4.4	0.06		4.3	0.04
	4.3	0.03		4.4	0.04		4.3	0.02		4.4	0.05		4.5	0.06		4.4	0.04
	4.4	0.03		4.5	0.03		4.4	0.02		4.5	0.04		4.6	0.06		4.5	0.04
	4.5	0.02		4.6	0.03		4.5	0.02		4.6	0.04		4.7	0.06		4.6	0.04
7	1.7	0.58	8	1.8	0.55	9	1.7	0.49	10	1.7	0.58	11	1.8	0.55	12	1.7	0.49
	1.8	0.57		1.9	0.53		1.8	0.48		1.8	0.57		1.9	0.53		1.8	0.48
	1.9	0.54		2.0	0.51		1.9	0.45		1.9	0.54		2.0	0.51		1.9	0.45
	2.0	0.50		2.1	0.48		2.0	0.42		2.0	0.50		2.1	0.48		2.0	0.42
	2.1	0.46		2.2	0.45		2.1	0.39		2.1	0.46		2.2	0.45		2.1	0.39
	2.2	0.43		2.3	0.42		2.2	0.36		2.2	0.43		2.3	0.42		2.2	0.36
	2.3	0.39		2.4	0.39		2.3	0.33		2.3	0.39		2.4	0.39		2.3	0.33
	2.4	0.37		2.5	0.37		2.4	0.31		2.4	0.37		2.5	0.37		2.4	0.31
	2.5	0.34		2.6	0.35		2.5	0.29		2.5	0.34		2.6	0.35		2.5	0.29
	2.6	0.32		2.7	0.29		2.6	0.27		2.6	0.32		2.7	0.29		2.6	0.27
	2.7	0.27		2.8	0.25		2.7	0.23		2.7	0.27		2.8	0.25		2.7	0.23
	2.8	0.23		2.9	0.22		2.8	0.20		2.8	0.23		2.9	0.22		2.8	0.20
	2.9	0.20		3.0	0.18		2.9	0.17		2.9	0.20		3.0	0.18		2.9	0.17

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2019 - Lic. Nro: 17876

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3.0	0.15		3.1	0.18		3.0	0.13		3.0	0.15		3.1	0.18		3.0	0.13
	3.1	0.14		3.2	0.15		3.1	0.12		3.1	0.14		3.2	0.15		3.1	0.12
	3.2	0.13		3.3	0.09		3.2	0.11		3.2	0.13		3.3	0.09		3.2	0.11
	3.3	0.08		3.4	0.09		3.3	0.08		3.3	0.08		3.4	0.09		3.3	0.08
	3.4	0.07		3.5	0.09		3.4	0.07		3.4	0.07		3.5	0.09		3.4	0.07
	3.5	0.08		3.6	0.09		3.5	0.07		3.5	0.08		3.6	0.09		3.5	0.07
	3.6	0.08		3.7	0.06		3.6	0.07		3.6	0.08		3.7	0.06		3.6	0.07
	3.7	0.05		3.8	0.07		3.7	0.04		3.7	0.05		3.8	0.07		3.7	0.04
	3.8	0.05		3.9	0.07		3.8	0.05		3.8	0.05		3.9	0.07		3.8	0.05
	3.9	0.05		4.0	0.07		3.9	0.04		3.9	0.05		4.0	0.07		3.9	0.04
	4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.04		4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.04
	4.1	0.05		4.2	0.07		4.1	0.04		4.1	0.05		4.2	0.07		4.1	0.04
	4.2	0.05		4.3	0.07		4.2	0.04		4.2	0.05		4.3	0.07		4.2	0.04
	4.3	0.05		4.4	0.07		4.3	0.05		4.3	0.05		4.4	0.07		4.3	0.05
	4.4	0.05		4.5	0.07		4.4	0.04		4.4	0.05		4.5	0.07		4.4	0.04
	4.5	0.05		4.6	0.07		4.5	0.04		4.5	0.05		4.6	0.07		4.5	0.04
	4.6	0.05		4.7	0.07		4.6	0.05		4.6	0.05		4.7	0.07		4.6	0.05
13	1.7	0.59	14	1.8	0.56	15	1.7	0.50	16	1.6	0.57	17	1.7	0.54	18	1.6	0.49
	1.8	0.58		1.9	0.54		1.8	0.49		1.7	0.57		1.8	0.53		1.7	0.49
	1.9	0.55		2.0	0.52		1.9	0.46		1.8	0.53		1.9	0.50		1.8	0.46
	2.0	0.51		2.1	0.49		2.0	0.43		1.9	0.49		2.0	0.47		1.9	0.42
	2.1	0.47		2.2	0.46		2.1	0.40		2.0	0.44		2.1	0.44		2.0	0.38
	2.2	0.43		2.3	0.43		2.2	0.37		2.1	0.40		2.2	0.41		2.1	0.35
	2.3	0.40		2.4	0.40		2.3	0.34		2.2	0.37		2.3	0.38		2.2	0.32
	2.4	0.37		2.5	0.38		2.4	0.32		2.3	0.34		2.4	0.35		2.3	0.29
	2.5	0.35		2.6	0.36		2.5	0.30		2.4	0.31		2.5	0.33		2.4	0.27
	2.6	0.33		2.7	0.29		2.6	0.28		2.5	0.28		2.6	0.31		2.5	0.25
	2.7	0.27		2.8	0.26		2.7	0.23		2.6	0.26		2.7	0.25		2.6	0.23
	2.8	0.24		2.9	0.23		2.8	0.20		2.7	0.22		2.8	0.24		2.7	0.19
	2.9	0.20		3.0	0.19		2.9	0.17		2.8	0.21		2.9	0.20		2.8	0.18
	3.0	0.16		3.1	0.19		3.0	0.14		2.9	0.17		3.0	0.19		2.9	0.15
	3.1	0.16		3.2	0.16		3.1	0.13		3.0	0.16		3.1	0.18		3.0	0.14
	3.2	0.14		3.3	0.12		3.2	0.12		3.1	0.15		3.2	0.15		3.1	0.13
	3.3	0.11		3.4	0.12		3.3	0.10		3.2	0.13		3.3	0.11		3.2	0.11
	3.4	0.11		3.5	0.12		3.4	0.09		3.3	0.10		3.4	0.10		3.3	0.09
	3.5	0.11		3.6	0.11		3.5	0.09		3.4	0.10		3.5	0.10		3.4	0.09
	3.6	0.10		3.7	0.08		3.6	0.08		3.5	0.09		3.6	0.09		3.5	0.08
	3.7	0.06		3.8	0.06		3.7	0.06		3.6	0.08		3.7	0.06		3.6	0.07
	3.8	0.04		3.9	0.06		3.8	0.04		3.7	0.05		3.8	0.04		3.7	0.04
	3.9	0.05		4.0	0.06		3.9	0.04		3.8	0.03		3.9	0.04		3.8	0.02
	4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.04		3.9	0.03		4.0	0.04		3.9	0.02
	4.1	0.05		4.2	0.06		4.1	0.04		4.0	0.03		4.1	0.04		4.0	0.03
	4.2	0.05		4.3	0.06		4.2	0.04		4.1	0.03		4.2	0.03		4.1	0.03
	4.3	0.05		4.4	0.06		4.3	0.04		4.2	0.03		4.3	0.04		4.2	0.02
	4.4	0.04		4.5	0.06		4.4	0.04		4.3	0.03		4.4	0.03		4.3	0.02
	4.5	0.04		4.6	0.06		4.5	0.04		4.4	0.02		4.5	0.03		4.4	0.02
	4.6	0.04		4.7	0.06		4.6	0.04		4.5	0.02		4.6	0.03		4.5	0.02

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1.6	0.57	2	1.7	0.54	3	1.6	0.49	4	1.7	0.59	5	1.8	0.56	6	1.7	0.50
	1.7	0.56		1.8	0.53		1.7	0.48		1.8	0.57		1.9	0.54		1.8	0.49
	1.8	0.53		1.9	0.51		1.8	0.45		1.9	0.54		2.0	0.51		1.9	0.46
	1.9	0.48		2.0	0.47		1.9	0.42		2.0	0.50		2.1	0.48		2.0	0.43
	2.0	0.44		2.1	0.44		2.0	0.38		2.1	0.46		2.2	0.45		2.1	0.39
	2.1	0.40		2.2	0.41		2.1	0.34		2.2	0.43		2.3	0.42		2.2	0.37
	2.2	0.36		2.3	0.38		2.2	0.31		2.3	0.40		2.4	0.40		2.3	0.34
	2.3	0.33		2.4	0.36		2.3	0.29		2.4	0.37		2.5	0.37		2.4	0.32
	2.4	0.30		2.5	0.33		2.4	0.26		2.5	0.34		2.6	0.35		2.5	0.29
	2.5	0.28		2.6	0.31		2.5	0.24		2.6	0.32		2.7	0.29		2.6	0.28
	2.6	0.26		2.7	0.25		2.6	0.23		2.7	0.27		2.8	0.25		2.7	0.23
	2.7	0.22		2.8	0.24		2.7	0.19		2.8	0.23		2.9	0.22		2.8	0.20
	2.8	0.21		2.9	0.20		2.8	0.18		2.9	0.20		3.0	0.19		2.9	0.17
	2.9	0.17		3.0	0.19		2.9	0.15		3.0	0.16		3.1	0.18		3.0	0.14
	3.0	0.16		3.1	0.18		3.0	0.14		3.1	0.15		3.2	0.16		3.1	0.13
	3.1	0.15		3.2	0.16		3.1	0.13		3.2	0.14		3.3	0.12		3.2	0.12
	3.2	0.13		3.3	0.11		3.2	0.11		3.3	0.11		3.4	0.11		3.3	0.10
	3.3	0.10		3.4	0.10		3.3	0.09		3.4	0.11		3.5	0.11		3.4	0.09
	3.4	0.10		3.5	0.10		3.4	0.08		3.5	0.10		3.6	0.11		3.5	0.09
	3.5	0.09		3.6	0.10		3.5	0.08		3.6	0.10		3.7	0.08		3.6	0.09
	3.6	0.09		3.7	0.06		3.6	0.08		3.7	0.06		3.8	0.06		3.7	0.06
	3.7	0.05		3.8	0.04		3.7	0.04		3.8	0.04		3.9	0.06		3.8	0.04
	3.8	0.02		3.9	0.04		3.8	0.02		3.9	0.05		4.0	0.06		3.9	0.04
	3.9	0.03		4.0	0.04		3.9	0.02		4.0	0.04		4.1	0.07		4.0	0.04

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2019 - Lic. Nro: 17876

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo	Quota	Tens.	Filo	Quota	Tens.	Filo	Quota	Tens.	Filo	Quota	Tens.	Filo	Quota	Tens.	Filo	Quota	Tens.
N.ro	m	kg/cmq	N.ro	m	kg/cmq	N.ro	m	kg/cmq	N.ro	m	kg/cmq	N.ro	m	kg/cmq	N.ro	m	kg/cmq
	4.0	0.03		4.1	0.04		4.0	0.02		4.1	0.05		4.2	0.06		4.1	0.04
	4.1	0.03		4.2	0.03		4.1	0.03		4.2	0.04		4.3	0.06		4.2	0.04
	4.2	0.02		4.3	0.04		4.2	0.02		4.3	0.05		4.4	0.06		4.3	0.04
	4.3	0.03		4.4	0.04		4.3	0.02		4.4	0.05		4.5	0.06		4.4	0.04
	4.4	0.03		4.5	0.03		4.4	0.02		4.5	0.04		4.6	0.06		4.5	0.04
	4.5	0.02		4.6	0.03		4.5	0.02		4.6	0.04		4.7	0.06		4.6	0.04
7	1.7	0.57	8	1.8	0.55	9	1.7	0.49	10	1.7	0.57	11	1.8	0.55	12	1.7	0.49
	1.8	0.56		1.9	0.53		1.8	0.47		1.8	0.56		1.9	0.53		1.8	0.47
	1.9	0.53		2.0	0.50		1.9	0.45		1.9	0.53		2.0	0.50		1.9	0.45
	2.0	0.49		2.1	0.47		2.0	0.42		2.0	0.49		2.1	0.47		2.0	0.42
	2.1	0.45		2.2	0.44		2.1	0.39		2.1	0.45		2.2	0.44		2.1	0.39
	2.2	0.42		2.3	0.42		2.2	0.36		2.2	0.42		2.3	0.42		2.2	0.36
	2.3	0.39		2.4	0.39		2.3	0.33		2.3	0.39		2.4	0.39		2.3	0.33
	2.4	0.36		2.5	0.37		2.4	0.31		2.4	0.36		2.5	0.37		2.4	0.31
	2.5	0.34		2.6	0.35		2.5	0.29		2.5	0.34		2.6	0.35		2.5	0.29
	2.6	0.32		2.7	0.28		2.6	0.27		2.6	0.32		2.7	0.28		2.6	0.27
	2.7	0.26		2.8	0.25		2.7	0.23		2.7	0.26		2.8	0.25		2.7	0.23
	2.8	0.23		2.9	0.22		2.8	0.20		2.8	0.23		2.9	0.22		2.8	0.20
	2.9	0.20		3.0	0.18		2.9	0.17		2.9	0.20		3.0	0.18		2.9	0.17
	3.0	0.15		3.1	0.17		3.0	0.13		3.0	0.15		3.1	0.17		3.0	0.13
	3.1	0.14		3.2	0.15		3.1	0.12		3.1	0.14		3.2	0.15		3.1	0.12
	3.2	0.13		3.3	0.09		3.2	0.11		3.2	0.13		3.3	0.09		3.2	0.11
	3.3	0.08		3.4	0.09		3.3	0.07		3.3	0.08		3.4	0.09		3.3	0.07
	3.4	0.07		3.5	0.09		3.4	0.06		3.4	0.07		3.5	0.09		3.4	0.06
	3.5	0.07		3.6	0.09		3.5	0.07		3.5	0.07		3.6	0.09		3.5	0.07
	3.6	0.08		3.7	0.06		3.6	0.07		3.6	0.08		3.7	0.06		3.6	0.07
	3.7	0.05		3.8	0.07		3.7	0.04		3.7	0.05		3.8	0.07		3.7	0.04
	3.8	0.05		3.9	0.07		3.8	0.04		3.8	0.05		3.9	0.07		3.8	0.04
	3.9	0.05		4.0	0.07		3.9	0.04		3.9	0.05		4.0	0.07		3.9	0.04
	4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.04		4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.04
	4.1	0.05		4.2	0.07		4.1	0.04		4.1	0.05		4.2	0.07		4.1	0.04
	4.2	0.05		4.3	0.07		4.2	0.04		4.2	0.05		4.3	0.07		4.2	0.04
	4.3	0.05		4.4	0.07		4.3	0.04		4.3	0.05		4.4	0.07		4.3	0.04
	4.4	0.05		4.5	0.07		4.4	0.04		4.4	0.05		4.5	0.07		4.4	0.04
	4.5	0.05		4.6	0.07		4.5	0.04		4.5	0.05		4.6	0.07		4.5	0.04
	4.6	0.05		4.7	0.07		4.6	0.05		4.6	0.05		4.7	0.07		4.6	0.05
13	1.7	0.59	14	1.8	0.56	15	1.7	0.50	16	1.6	0.57	17	1.7	0.53	18	1.6	0.49
	1.8	0.57		1.9	0.54		1.8	0.49		1.7	0.56		1.8	0.52		1.7	0.48
	1.9	0.54		2.0	0.51		1.9	0.46		1.8	0.53		1.9	0.50		1.8	0.45
	2.0	0.50		2.1	0.48		2.0	0.43		1.9	0.48		2.0	0.47		1.9	0.42
	2.1	0.46		2.2	0.45		2.1	0.40		2.0	0.44		2.1	0.44		2.0	0.38
	2.2	0.43		2.3	0.42		2.2	0.37		2.1	0.40		2.2	0.40		2.1	0.34
	2.3	0.40		2.4	0.40		2.3	0.34		2.2	0.36		2.3	0.38		2.2	0.31
	2.4	0.37		2.5	0.37		2.4	0.32		2.3	0.33		2.4	0.35		2.3	0.29
	2.5	0.34		2.6	0.35		2.5	0.29		2.4	0.30		2.5	0.33		2.4	0.26
	2.6	0.32		2.7	0.29		2.6	0.28		2.5	0.28		2.6	0.31		2.5	0.24
	2.7	0.27		2.8	0.25		2.7	0.23		2.6	0.26		2.7	0.25		2.6	0.23
	2.8	0.23		2.9	0.22		2.8	0.20		2.7	0.22		2.8	0.23		2.7	0.19
	2.9	0.20		3.0	0.19		2.9	0.17		2.8	0.21		2.9	0.20		2.8	0.18
	3.0	0.16		3.1	0.18		3.0	0.14		2.9	0.17		3.0	0.19		2.9	0.15
	3.1	0.15		3.2	0.16		3.1	0.13		3.0	0.16		3.1	0.18		3.0	0.14
	3.2	0.14		3.3	0.12		3.2	0.12		3.1	0.15		3.2	0.15		3.1	0.13
	3.3	0.11		3.4	0.12		3.3	0.10		3.2	0.13		3.3	0.10		3.2	0.11
	3.4	0.11		3.5	0.11		3.4	0.09		3.3	0.10		3.4	0.10		3.3	0.09
	3.5	0.10		3.6	0.11		3.5	0.09		3.4	0.10		3.5	0.10		3.4	0.08
	3.6	0.09		3.7	0.08		3.6	0.08		3.5	0.09		3.6	0.09		3.5	0.08
	3.7	0.06		3.8	0.06		3.7	0.06		3.6	0.08		3.7	0.06		3.6	0.07
	3.8	0.04		3.9	0.06		3.8	0.04		3.7	0.05		3.8	0.04		3.7	0.04
	3.9	0.05		4.0	0.06		3.9	0.04		3.8	0.03		3.9	0.04		3.8	0.02
	4.0	0.05		4.1	0.07		4.0	0.04		3.9	0.03		4.0	0.04		3.9	0.02
	4.1	0.05		4.2	0.06		4.1	0.04		4.0	0.03		4.1	0.04		4.0	0.03
	4.2	0.05		4.3	0.06		4.2	0.04		4.1	0.03		4.2	0.03		4.1	0.03
	4.3	0.05		4.4	0.06		4.3	0.04		4.2	0.03		4.3	0.04		4.2	0.02
	4.4	0.04		4.5	0.06		4.4	0.04		4.3	0.03		4.4	0.03		4.3	0.02
	4.5	0.04		4.6	0.06		4.5	0.04		4.4	0.02		4.5	0.03		4.4	0.02
	4.6	0.04		4.7	0.06		4.6	0.04		4.5	0.02		4.6	0.03		4.5	0.02