

RELAZIONE GEOTECNICA

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

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

• **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

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

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

H = risultante delle forze orizzontali
 N = risultante delle forze verticali
 eB = eccentricità del carico verticale lungo B
 eL = eccentricità del carico verticale lungo L
 FhB = forza orizzontale lungo B
 FhL = forza orizzontale lungo L

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:

$N_q = \tan^2\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2}\right) \exp(\pi \cdot \tan \phi)$ (Prandtl-Cauchy-Meyerhof)
 $N_g = 2(N_q + 1) \tan \phi$ (Vesic)
 $N_c = \frac{N_q - 1}{\tan \phi}$ in condizioni D (Reissner-Meyerhof)
 $N_c = 5,14$ 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

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

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:

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

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

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

$$bq = 1$$

in condizioni U)

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

in condizioni D

$$gc = 1 - \frac{\beta}{147}$$

in condizioni U

$$gq = 1$$

in condizioni U

Coefficienti di forma (De Beer):

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

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

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

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

• CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SU PALI

a) Pali resistenti a compressione

Il carico ultimo del palo a compressione risulta:

$$Q_{lim} = Q_{punta} + Q_{later} - P_{palo} - P_{attr_neg}$$

Q_{punta}: RESISTENZA ALLA PUNTA

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{punta} = (C_{up} \times N_c + \sigma_v) \times A_p \times R_c$$

essendo

C_{up} = coesione non drenata terreno alla quota della punta

N_c = coeff. di capacità portante = 9

σ_v = tensione verticale totale in punta

A_p = area della punta del palo

R_c = coeff. di *Meyerhof* per le argille S/C

$$R_c = \frac{D+1}{2D+1} \quad \text{per pali trivellati}$$

$$R_c = \frac{D+0,5}{2D} \quad \text{per pali infissi}$$

D = diametro del palo

- In terreni coesivi in condizioni drenate (secondo *Vesic*):

$$Q_{punta} = (\mu \times \sigma_v' \times N_q + c' \times N_c) \times A_p$$

essendo

$$\mu = \frac{1 + 2(1 - \sin \phi')}{3}$$

$$Nq = \frac{3}{3 - \sin \phi'} \exp \left[\left(\left(\frac{\pi}{2} - \phi' \right) \tan \phi' \right) \tan^2 \left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi'}{2} \right) \times Irr^{\frac{4 \sin \phi'}{3(1 + \sin \phi')}} \right]$$

Irr = indice di rigidezza ridotta

$$Irr \approx Ir = \text{indice di rigidezza} = \frac{G}{c' + \sigma'_v \tan \phi'}$$

G = modulo elastico di taglio

σ'_v = tensione verticale efficace in punta

$$Nc = (Nq - 1) \cot \phi'$$

- In terreni incoerenti (secondo *Berezantzev*):

$$Q_{\text{punta}} = \sigma'_v \times \alpha q \times Nq \times A_p$$

essendo

αq = coeff. di riduzione per effetto silos in funzione di L/D

Nq = calcolato con ϕ^* secondo *Kishida*:

$$\phi^* = \phi' - 3^\circ$$

trivellati

per pali

$$\phi^* = (\phi' + 40^\circ) / 2$$

per pali infissi

L = lunghezza del palo

Qlater: RESISTENZA LATERALE

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{\text{later}} = \alpha \times C_{um} \times A_s$$

essendo

Cum = coesione non drenata media lungo lo strato

As = area della superficie laterale del palo

α = coeff. riduttivo in funzione delle modalità esecutive:

- per pali infissi:

$$\alpha = 1 \quad \text{per } C_u \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)}$$

$$\alpha = 1 - 0,011(C_u - 25) \quad \text{per } 25 < C_u < 70 \text{ kPa}$$

$$\alpha = 0,5 \quad \text{per } C_u \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)}$$

- per pali trivellati:

$$\alpha = 0,7 \quad \text{per } C_u \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)}$$

$$\alpha = 0,7 - 0,008(C_u - 25) \quad \text{per } 25 < C_u < 70 \text{ kPa}$$

$$\alpha = 0,35 \quad \text{per } C_u \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)}$$

- In terreni coesivi in condizioni drenate:

$$Q_{\text{later}} = (1 - \sin \phi') \cdot \sigma'_v(z) \cdot \mu \cdot A_s$$

essendo

$\sigma'_v(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

μ = coefficiente di attrito:

$$\mu = \tan \phi' \quad \text{per pali trivellati}$$

$$\mu = \tan (3/4 \cdot \phi') \quad \text{per pali infissi prefabbricati}$$

- In terreni incoerenti:

$$Q_{\text{later}} = K \cdot \sigma'_v(z) \cdot \mu \cdot A_s$$

essendo

$\sigma'_v(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

K = coefficiente di spinta:

$$\begin{aligned} K &= (1 - \sin \phi') && \text{per pali trivellati} \\ K &= 1 && \text{per pali infissi} \end{aligned}$$

μ = coefficiente di attrito:

$$\begin{aligned} \mu &= \tan \phi' && \text{per pali trivellati} \\ \mu &= \tan(3/4 \cdot \phi') && \text{per pali infissi prefabbricati} \end{aligned}$$

Pp: PESO DEL PALO

Patr_neg: CARICO DA ATTRITO NEGATIVO

$$\begin{aligned} \text{Patr_neg} &= 0 && \text{in terreni coesivi in condizioni non drenate} \\ \text{Patr_neg} &= As \times \beta \times \sigma'_m && \text{in terreni incoerenti o coesivi in condizioni drenate} \end{aligned}$$

essendo

β = coeff. di *Lambe*

σ'_m = pressione verticale efficace media lungo lo strato deformabile

Il carico ammissibile risulta pari a:

$$Q_{amm} = \left(\frac{Q_{punta}}{\mu_p} + \frac{Q_{later} - P_{palo} - Patr_neg}{\mu_L} \right) \times E_g$$

dove:

μ_p = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza di punta

μ_L = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza laterale

E_g = coefficiente di efficienza dei pali in gruppo:

- in terreni coesivi:

a) per plinti rettangolari (secondo *Converse-La Barre*):

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot \frac{(n-1)m + (m-1)n}{90mn}$$

con

m = numero delle file dei pali nel gruppo

n = numero di pali per ciascuna fila

i = interasse fra i pali

b) per plinti triangolari (secondo *Barla*):

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot 7.05E - 03$$

c) per plinti rettangolari a cinque pali (secondo *Barla*):

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot 10.85E - 03$$

- in terreni incoerenti:

$E_g = 1$ per pali infissi
 $E_g = 2/3$ per pali trivellati

b) Pali resistenti a trazione

- Il carico ultimo del palo a trazione vale:

$$Q_{lim} = Q_{later} + P_{palo}$$

- Il carico ammissibile risulta invece pari a:

$$Q_{amm} = Q_{lim} / \mu L$$

• CALCOLO DEI CEDIMENTI

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

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

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

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

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

• CALCOLO NON LINEARE DELLE FONDAZIONI

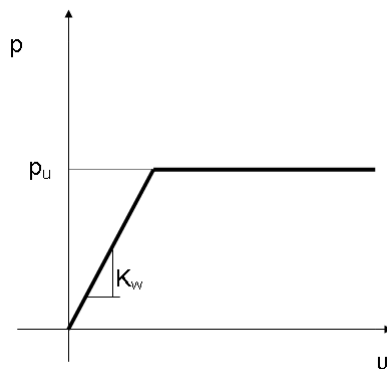
Con le nuove norme tecniche sulle costruzioni la verifica agli S.L.U. delle fondazioni risulta particolarmente onerosa, in particolare nel caso di azioni sismiche rilevanti.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

essendo:

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

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

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

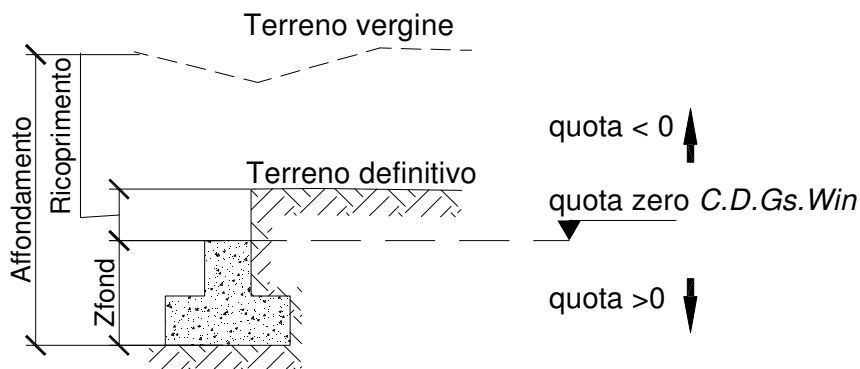
Tali spostamenti permanenti si determinano quindi come segue:

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della stratigrafia del terreno sottostante i plinti.



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.

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

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

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = *Verifica soddisfatta*

NONVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*

Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricita' eccessiva dei carichi
Se $Q_{limV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

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

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = *Verifica soddisfatta*

NOVERIF = *Non verifica nei seguenti casi:*

Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricita' eccessiva dei carichi
Se $S_{gmLimV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = *Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR = *Verifica soddisfatta:*

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

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

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

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

Comb. : Numero combinazione a cui si riferisce la verifica

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

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

N : Scarico verticale

$tg \varphi$, γ_φ : Coefficiente attrito di progetto

γ_r

C , γ_c , γ_r : Adesione di progetto

Area : Area ridotta

Vres : Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale

Fh : Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale

Verifica Locale : Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l'elemento è collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione

S(Vres) : Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali

S(Fh) : Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali

Verifica Globale : Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso

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

Tabella 2: Abbassamenti

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

FASE ELASTICA ≤ 1 ; FASE PLASTICA > 1

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Filo : *numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato deformativo*

Comb. : *numero di combinazione di carico*

Ced.El. : *cedimento elastico*

Ced.Ed. : *cedimento edometrico*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Filo	: <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		

COORDINATE NODI3D PLATEA

IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO			IDENT.	POSIZIONE NODO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)
1	6.30	3.08	0.00	2	6.30	3.25	0.00	3	4.20	3.25	0.00	4	0.00	0.32	0.00
5	0.00	0.15	0.00	6	4.20	0.15	0.00	7	6.30	0.15	0.00	8	0.00	3.25	0.00
9	0.00	3.08	0.00	10	6.30	0.32	0.00	15	0.00	1.60	0.00	18	0.00	1.80	0.00
24	3.65	3.08	0.00	27	3.65	1.80	0.00	37	6.50	3.45	0.00	38	-0.20	3.45	0.00
39	-0.20	-0.20	0.00	40	6.50	-0.20	0.00	41	0.00	0.96	0.00	42	0.00	2.43	0.00
43	5.25	3.25	0.00	44	5.25	0.15	0.00	45	3.15	3.25	0.00	46	2.10	3.25	0.00
47	1.05	3.25	0.00	48	1.05	0.15	0.00	49	2.10	0.15	0.00	50	3.15	0.15	0.00
51	0.00	1.01	0.00	52	0.00	1.70	0.00	53	0.00	2.39	0.00	54	6.30	2.39	0.00
55	6.30	1.70	0.00	56	6.30	1.01	0.00	57	1.80	1.80	0.00	58	1.80	0.80	0.00
59	0.80	0.80	0.00	60	0.80	1.80	0.00	61	2.80	1.80	0.00	62	2.80	0.80	0.00
63	0.80	2.80	0.00	64	1.80	2.80	0.00	65	2.80	2.80	0.00	66	4.80	0.80	0.00
67	5.80	0.80	0.00	68	5.80	1.80	0.00	69	4.80	1.80	0.00	70	4.80	2.80	0.00
71	5.80	2.80	0.00	72	-0.20	0.71	0.00	73	-0.20	1.63	0.00	74	-0.20	2.54	0.00
75	6.50	0.71	0.00	76	6.50	1.63	0.00	77	6.50	2.54	0.00	78	3.80	0.80	0.00
79	3.80	2.80	0.00	80	0.76	-0.20	0.00	81	1.71	-0.20	0.00	82	2.67	-0.20	0.00
83	0.76	3.45	0.00	84	1.71	3.45	0.00	85	2.67	3.45	0.00	86	3.63	-0.20	0.00
87	4.59	-0.20	0.00	88	5.54	-0.20	0.00	89	3.63	3.45	0.00	90	4.59	3.45	0.00
91	5.54	3.45	0.00												

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro
4	57	60	59	58	1	5	61	57	58	62	1	6	63	60	57	64	1	7	64	57	61	65	1
8	66	67	68	69	1	9	70	69	68	71	1	10	4	72	39	5	1	11	51	73	72	41	1
12	60	15	51	59	1	13	73	52	18	74	1	14	53	60	63	42	1	15	38	74	9	8	1
16	40	75	10	7	1	17	76	77	54	55	1	18	56	55	68	67	1	19	54	71	68	55	1
20	1	77	37	2	1	21	4	48	59	41	1	22	63	47	8	9	1	23	62	78	27	61	1
24	69	27	78	66	1	25	27	79	65	61	1	26	67	44	10	56	1	27	69	70	79	27	1
28	3	24	79	70	1	29	65	79	24	45	1	30	2	43	71	1	1	31	5	39	80	48	1
32	81	49	48	80	1	33	82	50	49	81	1	34	58	48	49	62	1	35	50	78	62	49	1
36	8	47	83	38	1	37	47	46	84	83	1	38	47	63	64	46	1	39	65	45	46	64	1
40	46	45	85	84	1	41	50	82	86	6	1	42	87	88	44	6	1	43	6	66	78	50	1
44	66	6	44	67	1	45	7	44	88	40	1	46	56	75	76	55	1	47	45	3	89	85	1
48	3	43	90	89	1	49	70	71	43	3	1	50	43	2	91	90	1	51	72	4	41	41	1
52	51	15	73	73	1	53	41	59	51	51	1	54	60	52	15	15	1	55	58	59	48	48	1
56	5	48	4	4	1	57	74	18	53	53	1	58	63	9	42	42	1	59	74	42	9	9	1
60	53	18	60	60	1	61	18	52	60	60	1	62	87	6	86	86	1	63	7	10	44	44	1
64	10	75	56	56	1	65	45	24	3	3	1	66	71	54	1	1	1	67	1	54	77	77	1
68	2	37	91	91	1																		

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm
1	0.40	0.00		0	5	1		1830	29.60	0.00	0.00	96.80	0.33	1	96.80

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Peso Strutturale	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Amb.affol.	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.NoMassa	1.50	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Eff.Imperfez.Dir. 0	0.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eff.Imperfez.Dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00
Sisma direz. grd 0	0.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30
Sisma direz. grd 90	0.00	0.30	-0.30	0.30	-0.30	1.00	-1.00	1.00	-1.00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
Var.Amb.affol.	1.00
Var.NoMassa	1.00
Eff.Imperfez.Dir. 0	0.00
Eff.Imperfez.Dir. 90	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
Var.Amb.affol.	0.00
Var.NoMassa	0.50
Eff.Imperfez.Dir. 0	0.00
Eff.Imperfez.Dir. 90	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
Var.Amb.affol.	0.00
Var.NoMassa	0.30
Eff.Imperfez.Dir. 0	0.00
Eff.Imperfez.Dir. 90	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
1	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.31 -0.71 -0.71 -0.71 -0.71	2	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.35 -0.73 -0.73 -0.73 -0.73	3	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.44 -0.79 -0.79 -0.79 -0.79	4	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.79 -1.03 -1.04 -1.03 -1.04
5	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.16 -0.67 -0.68 -0.67 -0.68	6	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-2.20 -1.28 -1.29 -1.28 -1.29	7	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.05 -0.59 -0.59 -0.59 -0.59	8	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.32 -0.77 -0.76 -0.77 -0.76
9	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.79 -1.04 -1.03 -1.04 -1.03	10	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.40 -0.79 -0.79 -0.79 -0.79	15	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.56 -0.90 -0.90 -0.90 -0.90	18	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.12 -0.65 -0.65 -0.65 -0.65
24	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-0.71 -0.40 -0.40 -0.40 -0.40	27	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-3.51 -1.99 -1.99 -1.99 -1.99	37	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-0.48 -0.26 -0.26 -0.26 -0.26	38	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-0.71 -0.41 -0.40 -0.41 -0.40
39	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-0.98 -0.56 -0.57 -0.56 -0.57	40	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-0.90 -0.51 -0.51 -0.51 -0.51	41	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.58 -0.91 -0.91 -0.91 -0.91	42	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.76 -1.02 -1.01 -1.02 -1.01
43	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.65 -0.89 -0.89 -0.89 -0.89	44	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-2.64 -1.50 -1.50 -1.50 -1.50	45	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.24 -0.71 -0.70 -0.71 -0.70	46	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.46 -0.87 -0.86 -0.87 -0.86
47	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.76 -1.06 -1.05 -1.06 -1.05	48	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-3.45 -2.06 -2.08 -2.06 -2.08	49	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.96 -1.19 -1.20 -1.19 -1.20	50	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.69 -1.02 -1.02 -1.02 -1.02
51	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.69 -0.97 -0.98 -0.97 -0.98	52	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-0.41 -0.24 -0.24 -0.24 -0.24	53	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.69 -0.98 -0.97 -0.98 -0.97	54	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.54 -0.84 -0.84 -0.84 -0.84
55	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.90 -1.05 -1.05 -1.05 -1.05	56	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-1.90 -1.06 -1.06 -1.06 -1.06	57	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-4.36 -2.59 -2.59 -2.59 -2.59	58	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-3.28 -1.97 -1.98 -1.97 -1.98
59	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-4.07 -2.40 -2.41 -2.40 -2.41	60	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-5.39 -3.18 -3.18 -3.18 -3.18	61	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-3.36 -1.96 -1.96 -1.96 -1.96	62	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-2.75 -1.63 -1.64 -1.63 -1.64
63	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-4.07 -2.42 -2.40 -2.42 -2.40	64	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-3.38 -2.02 -2.00 -2.02 -2.00	65	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-2.53 -1.47 -1.46 -1.47 -1.46	66	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-3.79 -2.14 -2.15 -2.14 -2.15
67	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-3.81 -2.13 -2.14 -2.13 -2.14	68	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-4.11 -2.28 -2.28 -2.28 -2.28	69	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-4.60 -2.55 -2.55 -2.55 -2.55	70	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-3.45 -1.89 -1.88 -1.89 -1.88
71	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-3.77 -2.05 -2.05 -2.05 -2.05	72	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-0.62 -0.36 -0.36 -0.36 -0.36	73	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-0.60 -0.34 -0.34 -0.34 -0.34	74	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-0.83 -0.48 -0.47 -0.48 -0.47
75	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-0.64 -0.36 -0.36 -0.36 -0.36	76	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-0.55 -0.30 -0.30 -0.30 -0.30	77	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-0.65 -0.36 -0.36 -0.36 -0.36	78	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6 Y- A1 / 7	-2.90 -1.68 -1.68 -1.68 -1.68
79	A1 / 1 X+ A1 / 2 X- A1 / 4 Y+ A1 / 6	-2.55 -1.42 -1.42 -1.42	80	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6	-1.07 -0.64 -0.64 -0.64	81	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6	-0.75 -0.46 -0.47 -0.46	82	A1 / 1 X+ A1 / 3 X- A1 / 5 Y+ A1 / 6	-0.60 -0.37 -0.37 -0.37

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	Y- A1 / 7	-1.42		Y- A1 / 7	-0.64		Y- A1 / 7	-0.47		Y- A1 / 7	-0.37
83	A1 / 1	-0.67	84	A1 / 1	-0.50	85	A1 / 1	-0.41	86	A1 / 1	-0.50
	X+ A1 / 3	-0.40		X+ A1 / 3	-0.30		X+ A1 / 3	-0.24		X+ A1 / 3	-0.30
	X- A1 / 5	-0.40		X- A1 / 5	-0.29		X- A1 / 5	-0.24		X- A1 / 5	-0.30
	Y+ A1 / 6	-0.40		Y+ A1 / 6	-0.30		Y+ A1 / 6	-0.24		Y+ A1 / 6	-0.30
	Y- A1 / 7	-0.40		Y- A1 / 7	-0.29		Y- A1 / 7	-0.24		Y- A1 / 7	-0.30
87	A1 / 1	-0.64	88	A1 / 1	-1.07	89	A1 / 1	-0.41	90	A1 / 1	-0.50
	X+ A1 / 2	-0.37		X+ A1 / 2	-0.61		X+ A1 / 3	-0.23		X+ A1 / 2	-0.27
	X- A1 / 4	-0.37		X- A1 / 4	-0.61		X- A1 / 5	-0.23		X- A1 / 4	-0.27
	Y+ A1 / 6	-0.37		Y+ A1 / 6	-0.61		Y+ A1 / 6	-0.23		Y+ A1 / 6	-0.27
	Y- A1 / 7	-0.37		Y- A1 / 7	-0.61		Y- A1 / 7	-0.23		Y- A1 / 7	-0.27
91	A1 / 1	-0.53									
	X+ A1 / 2	-0.28									
	X- A1 / 4	-0.28									
	Y+ A1 / 6	-0.28									
	Y- A1 / 7	-0.28									

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	508.33	66.93		
2	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	507.40	66.93		
3	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	453.16	66.93		
4	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	487.94	66.93		
5	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	525.35	66.93		
6	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	400.13	66.93		
7	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	525.35	66.93		
8	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	520.63	66.93		
9	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	493.17	66.93		
10	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	499.07	66.93		
11	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	501.50	66.93		
12	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	530.75	66.93		
13	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	507.43	66.93		
14	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	344.87	66.93		
15	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	595.12	66.93		
16	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	575.77	66.93		
17	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	544.95	66.93		
18	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	544.95	66.93		
19	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	499.74	66.93		
20	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	492.75	66.93		
21	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	465.17	66.93		
22	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	414.03	66.93		

SOFTWARE: C.D.G.

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER													
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.EI kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
23	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	455.59	66.93			
24	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	451.36	66.93			
25	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	463.05	66.93			
26	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	390.28	66.93			
27	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	410.21	66.93			
28	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	410.21	66.93			
29	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	493.64	66.93			
30	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	605.76	66.93			
31	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	496.17	66.93			
32	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	486.85	66.93			
33	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	463.47	66.93			
34	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	465.51	66.93			
35	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	344.87	66.93			
36	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	369.44	66.93			
37	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	383.86	66.93			
38	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	358.44	66.93			
39	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	348.53	66.93			
40	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	364.71	66.93			
41	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	389.20	66.93			
42	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	375.14	66.93			
43	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	383.92	66.93			
44	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	360.36	66.93			
45	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	388.24	66.93			
46	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	377.78	66.93			
47	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	341.34	66.93			
48	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	377.48	66.93			
49	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	394.55	66.93			
50	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	580.53	66.93			
51	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	584.21	66.93			
52	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	561.41	66.93			
53	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	564.24	66.93			

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER													
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast 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	
54	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	573.27	66.93			
55	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	564.24	66.93			
56	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	362.58	66.93			
57	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	386.49	66.93			
58	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	509.21	66.93			
59	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	509.21	66.93			
60	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	509.21	66.93			
61	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	555.84	66.93			
62	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	555.84	66.93			
63	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	555.84	66.93			
64	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	526.51	66.93			
65	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	526.51	66.93			
66	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	509.21	66.93			
67	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	555.84	66.93			
68	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	555.84	66.93			
69	0.40	M1	1830	29.60	0.00	96.80	0.50	0.07	571.34	66.93			

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
1	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
2	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
3	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.22	1.20	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.22	1.20	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.22	1.20	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.22	1.20	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.22	1.20	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
4	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.26	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.26	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.26	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.26	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.26	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
5	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
6	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
7	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00

SOFTWARE: C.D.G.

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
8	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	1.23	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.25	1.23	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.25	1.23	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.25	1.23	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.25	1.23	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
9	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
10	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
11	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.28	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
12	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
13	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
14	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.12	1.12	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.12	1.12	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.12	1.12	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.12	1.12	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.12	1.12	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
15	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.32	1.30	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.32	1.30	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.32	1.30	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.32	1.30	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.32	1.30	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
16	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.30	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.30	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.30	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.30	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.30	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
17	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00		

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																									
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma		Punzonamento							
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig				
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.22	1.21	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.22	1.21	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.22	1.21	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.22	1.21	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
24	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	X+	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.21	1.20	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.21	1.20	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.21	1.20	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.21	1.20	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.21	1.20	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
25	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	X+	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.23	1.22	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.23	1.22	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.23	1.22	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.23	1.22	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.23	1.22	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
26	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	X+	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
27	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	X+	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.17	1.16	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.17	1.16	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.17	1.16	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.17	1.16	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.17	1.16	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
28	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	X+	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.17	1.16	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.17	1.16	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.17	1.16	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.17	1.16	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.17	1.16	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
29	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	X+	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.27	1.25	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
30	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	X+	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.33	1.31	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.33	1.31	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.33	1.31	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.33	1.31	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.33	1.31	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
31	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	X+	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.27	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.27	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.27	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.27	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.27	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
32	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	X+	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.26	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.26	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.26	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.26	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.26	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
33	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	X+	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.23	1.22	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.23	1.22	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.23	1.22	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.23	1.22	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00			
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.23	1.22	1.00	1.60								

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Sc	Forma		Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg		Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
39	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.13	1.12	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.13	1.12	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.13	1.12	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.13	1.12	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.13	1.12	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
40	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.14	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.14	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.14	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.14	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.14	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
41	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
42	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.14	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.14	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.14	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.14	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.14	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
43	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
44	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.13	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.13	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.13	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.13	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.13	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
45	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.15	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.15	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.15	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.15	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.15	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
46	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
47	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.12	1.11	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.12	1.11	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.12	1.11	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.12	1.11	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.12	1.11	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
48	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
49	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.16	1.15	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
50	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.30	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.30	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.30	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.30	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.30	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
51	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.31	1.29	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.31	1.29	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.31	1.29	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.31	1.29	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.31	1.29	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
52	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.28	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.27	1.0						

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
55	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.27	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
56	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.14	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.14	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.14	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.14	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.14	1.13	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
57	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.15	1.14	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
58	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
59	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
60	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
61	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
62	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
63	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
64	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
65	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.25	1.24	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
66	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
67	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/3	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/5	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
68	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.28	1.26	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
69	29.20	17.59	21.12	1.00	1.00	1.00	1.00		A1/1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X+	A1/2	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/4	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/6	1.00	0.68	0.70	0.55	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00
								Y-	A1/7	1.00	0.72	0.74	0.60	1.29	1.28	1.00	1.60	1.57	0.60	1.00	1.00	1.00

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

N.ro	N.ro	N.ro	m	m	kg/mc	(t)	kg/mc	(t)	(t)	Sicur.	CoeSic	kg/cmq	kg/cmq	Verifica
1	1	A1 / 1	0.42	0.42	1830	2.4								
		X+ A1 / 2	0.42	0.42	1830	1.6								
		X- A1 / 4	0.42	0.42	1830	1.7								
		Y+ A1 / 6	0.42	0.42	1830	1.6								
		Y- A1 / 7	0.42	0.42	1830	1.7								
2	2	A1 / 1	0.42	0.42	1830	2.4								
		X+ A1 / 2	0.42	0.42	1830	1.6								
		X- A1 / 4	0.42	0.42	1830	1.7								
		Y+ A1 / 6	0.42	0.42	1830	1.6								
		Y- A1 / 7	0.42	0.42	1830	1.7								
3	3	A1 / 1	0.57	0.57	1830	4.4								
		X+ A1 / 2	0.57	0.57	1830	2.9								
		X- A1 / 4	0.57	0.57	1830	3.1								
		Y+ A1 / 6	0.57	0.57	1830	2.9								
		Y- A1 / 7	0.57	0.57	1830	3.1								
4	4	A1 / 1	0.47	0.47	1830	3.0								
		X+ A1 / 3	0.47	0.47	1830	2.1								
		X- A1 / 5	0.47	0.47	1830	2.0								
		Y+ A1 / 6	0.47	0.47	1830	2.0								
		Y- A1 / 7	0.47	0.47	1830	2.1								
5	5	A1 / 1	0.38	0.38	1830	1.9								
		X+ A1 / 3	0.38	0.38	1830	1.3								
		X- A1 / 5	0.38	0.38	1830	1.3								
		Y+ A1 / 6	0.38	0.38	1830	1.3								
		Y- A1 / 7	0.38	0.38	1830	1.3								
6	6	A1 / 1	0.75	0.75	1830	7.9								
		X+ A1 / 2	0.75	0.75	1830	5.2								
		X- A1 / 4	0.75	0.75	1830	5.5								
		Y+ A1 / 6	0.75	0.75	1830	5.2								
		Y- A1 / 7	0.75	0.75	1830	5.5								
7	7	A1 / 1	0.38	0.38	1830	1.9								
		X+ A1 / 2	0.38	0.38	1830	1.3								
		X- A1 / 4	0.38	0.38	1830	1.3								
		Y+ A1 / 6	0.38	0.38	1830	1.3								
		Y- A1 / 7	0.38	0.38	1830	1.3								
8	8	A1 / 1	0.39	0.39	1830	2.0								
		X+ A1 / 3	0.39	0.39	1830	1.4								
		X- A1 / 5	0.39	0.39	1830	1.3								
		Y+ A1 / 6	0.39	0.39	1830	1.3								
		Y- A1 / 7	0.39	0.39	1830	1.4								
9	9	A1 / 1	0.46	0.46	1830	2.8								
		X+ A1 / 3	0.46	0.46	1830	2.0								
		X- A1 / 5	0.46	0.46	1830	1.9								
		Y+ A1 / 6	0.46	0.46	1830	1.9								
		Y- A1 / 7	0.46	0.46	1830	2.0								
10	10	A1 / 1	0.44	0.44	1830	2.6								
		X+ A1 / 2	0.44	0.44	1830	1.8								
		X- A1 / 4	0.44	0.44	1830	1.9								
		Y+ A1 / 6	0.44	0.44	1830	1.8								
		Y- A1 / 7	0.44	0.44	1830	1.9								
11	15	A1 / 1	0.44	0.44	1830	2.6								
		X+ A1 / 2	0.44	0.44	1830	1.7								
		X- A1 / 4	0.44	0.44	1830	1.8								
		Y+ A1 / 6	0.44	0.44	1830	1.7								
		Y- A1 / 7	0.44	0.44	1830	1.8								
12	18	A1 / 1	0.37	0.37	1830	1.7								
		X+ A1 / 2	0.37	0.37	1830	1.2								
		X- A1 / 4	0.37	0.37	1830	1.2								
		Y+ A1 / 6	0.37	0.37	1830	1.2								
		Y- A1 / 7	0.37	0.37	1830	1.2								
13	24	A1 / 1	0.42	0.42	1830	2.4								
		X+ A1 / 2	0.42	0.42	1830	1.6								
		X- A1 / 4	0.42	0.42	1830	1.7								
		Y+ A1 / 6	0.42	0.42	1830	1.6								
		Y- A1 / 7	0.42	0.42	1830	1.7								
14	27	A1 / 1	1.00	1.00	1830	14.8								
		X+ A1 / 2	1.00	1.00	1830	9.6								
		X- A1 / 4	1.00	1.00	1830	10.2								
		Y+ A1 / 6	1.00	1.00	1830	9.7								
		Y- A1 / 7	1.00	1.00	1830	10.3								
15	37	A1 / 1	0.24	0.24	1830	0.7								
		X+ A1 / 2	0.24	0.24	1830	0.5								
		X- A1 / 4	0.24	0.24	1830	0.5								
		Y+ A1 / 6	0.24	0.24	1830	0.5								
		Y- A1 / 7	0.24	0.24	1830	0.5								
16	38	A1 / 1	0.28	0.28	1830	1.0								

SOFTWARE: C.D.G.

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A1 / 3	0.28	0.28	1830	0.28	1830						
		X-	A1 / 5	0.28	0.28	1830	0.7							
		Y+	A1 / 6	0.28	0.28	1830	0.7							
		Y-	A1 / 7	0.28	0.28	1830	0.7							
17	39		A1 / 1	0.34	0.34	1830	1.5							
		X+	A1 / 3	0.34	0.34	1830	1.0							
		X-	A1 / 5	0.34	0.34	1830	1.0							
		Y+	A1 / 6	0.34	0.34	1830	1.0							
		Y-	A1 / 7	0.34	0.34	1830	1.0							
18	40		A1 / 1	0.34	0.34	1830	1.5							
		X+	A1 / 2	0.34	0.34	1830	1.0							
		X-	A1 / 4	0.34	0.34	1830	1.0							
		Y+	A1 / 6	0.34	0.34	1830	1.0							
		Y-	A1 / 7	0.34	0.34	1830	1.0							
19	41		A1 / 1	0.44	0.44	1830	2.6							
		X+	A1 / 2	0.44	0.44	1830	1.8							
		X-	A1 / 4	0.44	0.44	1830	1.9							
		Y+	A1 / 6	0.44	0.44	1830	1.8							
		Y-	A1 / 7	0.44	0.44	1830	1.9							
20	42		A1 / 1	0.46	0.46	1830	2.8							
		X+	A1 / 2	0.46	0.46	1830	1.9							
		X-	A1 / 4	0.46	0.46	1830	2.0							
		Y+	A1 / 6	0.46	0.46	1830	1.9							
		Y-	A1 / 7	0.46	0.46	1830	2.0							
21	43		A1 / 1	0.53	0.53	1830	3.8							
		X+	A1 / 2	0.53	0.53	1830	2.6							
		X-	A1 / 4	0.53	0.53	1830	2.7							
		Y+	A1 / 6	0.53	0.53	1830	2.6							
		Y-	A1 / 7	0.53	0.53	1830	2.7							
22	44		A1 / 1	0.70	0.70	1830	6.7							
		X+	A1 / 2	0.70	0.70	1830	4.5							
		X-	A1 / 4	0.70	0.70	1830	4.7							
		Y+	A1 / 6	0.70	0.70	1830	4.5							
		Y-	A1 / 7	0.70	0.70	1830	4.7							
23	45		A1 / 1	0.56	0.56	1830	4.2							
		X+	A1 / 3	0.56	0.56	1830	3.0							
		X-	A1 / 5	0.56	0.56	1830	2.8							
		Y+	A1 / 6	0.56	0.56	1830	2.9							
		Y-	A1 / 7	0.56	0.56	1830	3.0							
24	46		A1 / 1	0.58	0.58	1830	4.5							
		X+	A1 / 3	0.58	0.58	1830	3.1							
		X-	A1 / 5	0.58	0.58	1830	3.0							
		Y+	A1 / 6	0.58	0.58	1830	3.0							
		Y-	A1 / 7	0.58	0.58	1830	3.2							
25	47		A1 / 1	0.54	0.54	1830	3.9							
		X+	A1 / 3	0.54	0.54	1830	2.8							
		X-	A1 / 5	0.54	0.54	1830	2.6							
		Y+	A1 / 6	0.54	0.54	1830	2.6							
		Y-	A1 / 7	0.54	0.54	1830	2.8							
26	48		A1 / 1	0.79	0.79	1830	8.8							
		X+	A1 / 3	0.79	0.79	1830	6.1							
		X-	A1 / 5	0.79	0.79	1830	5.8							
		Y+	A1 / 6	0.79	0.79	1830	5.8							
		Y-	A1 / 7	0.79	0.79	1830	6.1							
27	49		A1 / 1	0.71	0.71	1830	7.0							
		X+	A1 / 3	0.71	0.71	1830	4.9							
		X-	A1 / 5	0.71	0.71	1830	4.6							
		Y+	A1 / 6	0.71	0.71	1830	4.7							
		Y-	A1 / 7	0.71	0.71	1830	4.9							
28	50		A1 / 1	0.71	0.71	1830	7.0							
		X+	A1 / 3	0.71	0.71	1830	4.9							
		X-	A1 / 5	0.71	0.71	1830	4.6							
		Y+	A1 / 6	0.71	0.71	1830	4.7							
		Y-	A1 / 7	0.71	0.71	1830	4.9							
29	51		A1 / 1	0.46	0.46	1830	2.8							
		X+	A1 / 2	0.46	0.46	1830	1.9							
		X-	A1 / 4	0.46	0.46	1830	2.0							
		Y+	A1 / 6	0.46	0.46	1830	1.9							
		Y-	A1 / 7	0.46	0.46	1830	2.0							
30	52		A1 / 1	0.22	0.22	1830	0.6							
		X+	A1 / 2	0.22	0.22	1830	0.4							
		X-	A1 / 4	0.22	0.22	1830	0.5							
		Y+	A1 / 6	0.22	0.22	1830	0.4							

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d 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 / 7	0.22	0.22	1830	0.5							
31	53		A1 / 1	0.45	0.45	1830	2.7							
		X+	A1 / 2	0.45	0.45	1830	1.8							
		X-	A1 / 4	0.45	0.45	1830	1.9							
		Y+	A1 / 6	0.45	0.45	1830	1.8							
		Y-	A1 / 7	0.45	0.45	1830	1.9							
32	54		A1 / 1	0.48	0.48	1830	3.0							
		X+	A1 / 2	0.48	0.48	1830	2.0							
		X-	A1 / 4	0.48	0.48	1830	2.1							
		Y+	A1 / 6	0.48	0.48	1830	2.0							
		Y-	A1 / 7	0.48	0.48	1830	2.1							
33	55		A1 / 1	0.54	0.54	1830	3.9							
		X+	A1 / 2	0.54	0.54	1830	2.6							
		X-	A1 / 4	0.54	0.54	1830	2.8							
		Y+	A1 / 6	0.54	0.54	1830	2.6							
		Y-	A1 / 7	0.54	0.54	1830	2.8							
34	56		A1 / 1	0.53	0.53	1830	3.8							
		X+	A1 / 2	0.53	0.53	1830	2.6							
		X-	A1 / 4	0.53	0.53	1830	2.7							
		Y+	A1 / 6	0.53	0.53	1830	2.6							
		Y-	A1 / 7	0.53	0.53	1830	2.7							
35	57		A1 / 1	1.00	1.00	1830	14.8							
		X+	A1 / 2	1.00	1.00	1830	9.6							
		X-	A1 / 4	1.00	1.00	1830	10.2							
		Y+	A1 / 6	1.00	1.00	1830	9.7							
		Y-	A1 / 7	1.00	1.00	1830	10.3							
36	58		A1 / 1	0.88	0.88	1830	11.1							
		X+	A1 / 2	0.88	0.88	1830	7.3							
		X-	A1 / 4	0.88	0.88	1830	7.7							
		Y+	A1 / 6	0.88	0.88	1830	7.3							
		Y-	A1 / 7	0.88	0.88	1830	7.7							
37	59		A1 / 1	0.82	0.82	1830	9.4							
		X+	A1 / 2	0.82	0.82	1830	6.2							
		X-	A1 / 4	0.82	0.82	1830	6.6							
		Y+	A1 / 6	0.82	0.82	1830	6.2							
		Y-	A1 / 7	0.82	0.82	1830	6.6							
38	60		A1 / 1	0.93	0.93	1830	12.7							
		X+	A1 / 2	0.93	0.93	1830	8.3							
		X-	A1 / 4	0.93	0.93	1830	8.7							
		Y+	A1 / 6	0.93	0.93	1830	8.3							
		Y-	A1 / 7	0.93	0.93	1830	8.8							
39	61		A1 / 1	0.98	0.98	1830	14.2							
		X+	A1 / 2	0.98	0.98	1830	9.3							
		X-	A1 / 4	0.98	0.98	1830	9.8							
		Y+	A1 / 6	0.98	0.98	1830	9.3							
		Y-	A1 / 7	0.98	0.98	1830	9.8							
40	62		A1 / 1	0.90	0.90	1830	11.8							
		X+	A1 / 2	0.90	0.90	1830	7.7							
		X-	A1 / 4	0.90	0.90	1830	8.1							
		Y+	A1 / 6	0.90	0.90	1830	7.7							
		Y-	A1 / 7	0.90	0.90	1830	8.2							
41	63		A1 / 1	0.79	0.79	1830	8.9							
		X+	A1 / 3	0.79	0.79	1830	6.2							
		X-	A1 / 5	0.79	0.79	1830	5.9							
		Y+	A1 / 6	0.79	0.79	1830	5.9							
		Y-	A1 / 7	0.79	0.79	1830	6.2							
42	64		A1 / 1	0.85	0.85	1830	10.4							
		X+	A1 / 2	0.85	0.85	1830	6.8							
		X-	A1 / 4	0.85	0.85	1830	7.2							
		Y+	A1 / 6	0.85	0.85	1830	6.9							
		Y-	A1 / 7	0.85	0.85	1830	7.3							
43	65		A1 / 1	0.82	0.82	1830	9.4							
		X+	A1 / 2	0.82	0.82	1830	6.2							
		X-	A1 / 4	0.82	0.82	1830	6.6							
		Y+	A1 / 6	0.82	0.82	1830	6.2							
		Y-	A1 / 7	0.82	0.82	1830	6.6							
44	66		A1 / 1	0.92	0.92	1830	12.4							
		X+	A1 / 2	0.92	0.92	1830	8.1							
		X-	A1 / 4	0.92	0.92	1830	8.6							
		Y+	A1 / 6	0.92	0.92	1830	8.1							
		Y-	A1 / 7	0.92	0.92	1830	8.6							
45	67		A1 / 1	0.80	0.80	1830	9.0							

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

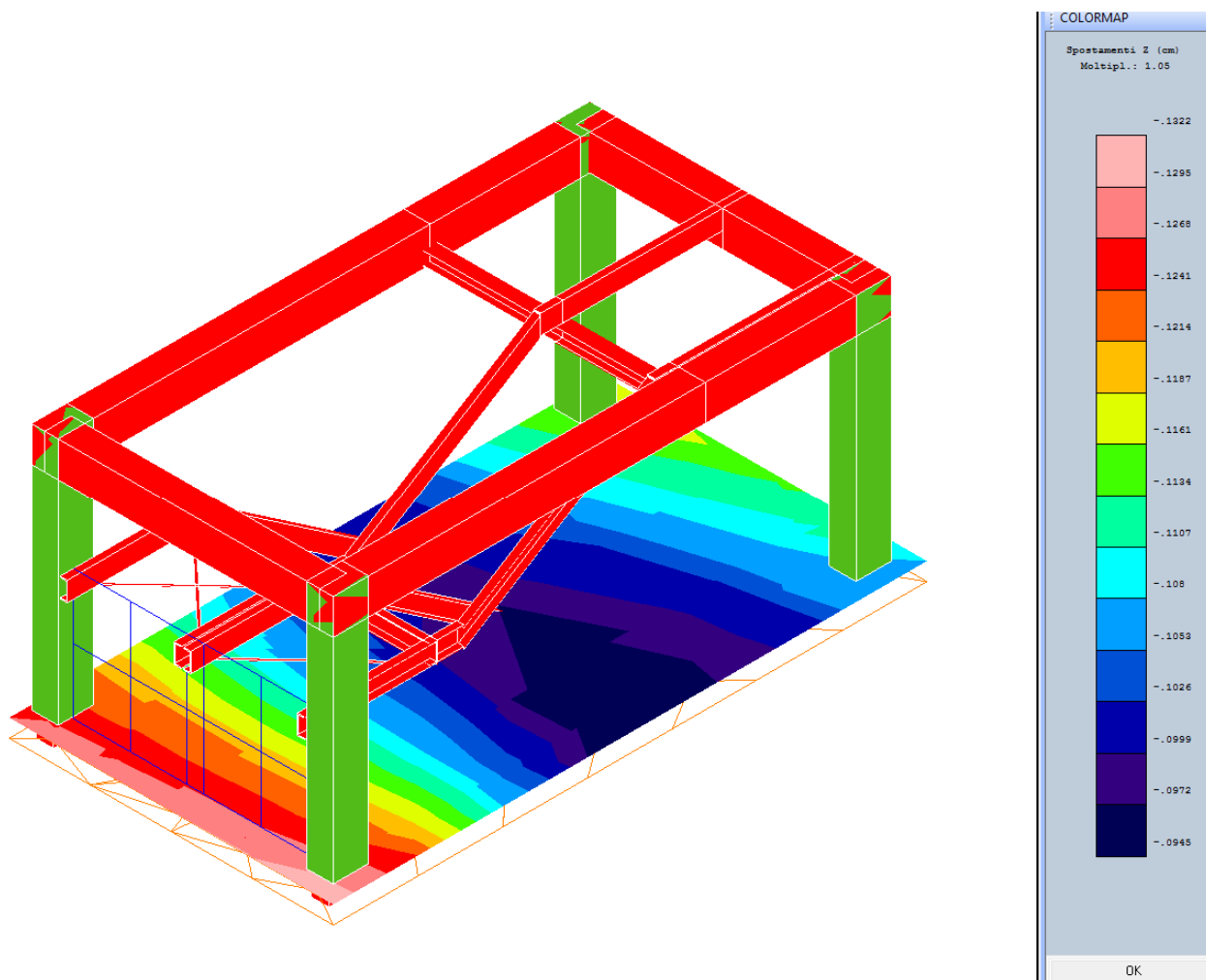
CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A1 / 2	0.80	0.80	1830		5.9						
		X-	A1 / 4	0.80	0.80	1830		6.3						
		Y+	A1 / 6	0.80	0.80	1830		5.9						
		Y-	A1 / 7	0.80	0.80	1830		6.3						
46	68		A1 / 1	0.84	0.84	1830		10.1						
		X+	A1 / 2	0.84	0.84	1830		6.6						
		X-	A1 / 4	0.84	0.84	1830		7.0						
		Y+	A1 / 6	0.84	0.84	1830		6.7						
		Y-	A1 / 7	0.84	0.84	1830		7.0						
47	69		A1 / 1	1.02	1.02	1830		15.5						
		X+	A1 / 2	1.02	1.02	1830		10.1						
		X-	A1 / 4	1.02	1.02	1830		10.6						
		Y+	A1 / 6	1.02	1.02	1830		10.1						
		Y-	A1 / 7	1.02	1.02	1830		10.7						
48	70		A1 / 1	0.84	0.84	1830		10.2						
		X+	A1 / 2	0.84	0.84	1830		6.7						
		X-	A1 / 4	0.84	0.84	1830		7.1						
		Y+	A1 / 6	0.84	0.84	1830		6.7						
		Y-	A1 / 7	0.84	0.84	1830		7.1						
49	71		A1 / 1	0.77	0.77	1830		8.4						
		X+	A1 / 2	0.77	0.77	1830		5.5						
		X-	A1 / 4	0.77	0.77	1830		5.8						
		Y+	A1 / 6	0.77	0.77	1830		5.5						
		Y-	A1 / 7	0.77	0.77	1830		5.9						
50	72		A1 / 1	0.27	0.27	1830		0.9						
		X+	A1 / 2	0.27	0.27	1830		0.6						
		X-	A1 / 4	0.27	0.27	1830		0.7						
		Y+	A1 / 6	0.27	0.27	1830		0.6						
		Y-	A1 / 7	0.27	0.27	1830		0.7						
51	73		A1 / 1	0.26	0.26	1830		0.9						
		X+	A1 / 2	0.26	0.26	1830		0.6						
		X-	A1 / 4	0.26	0.26	1830		0.6						
		Y+	A1 / 6	0.26	0.26	1830		0.6						
		Y-	A1 / 7	0.26	0.26	1830		0.6						
52	74		A1 / 1	0.31	0.31	1830		1.2						
		X+	A1 / 2	0.31	0.31	1830		0.8						
		X-	A1 / 4	0.31	0.31	1830		0.9						
		Y+	A1 / 6	0.31	0.31	1830		0.8						
		Y-	A1 / 7	0.31	0.31	1830		0.9						
53	75		A1 / 1	0.30	0.30	1830		1.1						
		X+	A1 / 2	0.30	0.30	1830		0.8						
		X-	A1 / 4	0.30	0.30	1830		0.8						
		Y+	A1 / 6	0.30	0.30	1830		0.8						
		Y-	A1 / 7	0.30	0.30	1830		0.8						
54	76		A1 / 1	0.28	0.28	1830		1.0						
		X+	A1 / 2	0.28	0.28	1830		0.7						
		X-	A1 / 4	0.28	0.28	1830		0.7						
		Y+	A1 / 6	0.28	0.28	1830		0.7						
		Y-	A1 / 7	0.28	0.28	1830		0.7						
55	77		A1 / 1	0.30	0.30	1830		1.1						
		X+	A1 / 2	0.30	0.30	1830		0.8						
		X-	A1 / 4	0.30	0.30	1830		0.8						
		Y+	A1 / 6	0.30	0.30	1830		0.8						
		Y-	A1 / 7	0.30	0.30	1830		0.8						
56	78		A1 / 1	0.91	0.91	1830		12.1						
		X+	A1 / 2	0.91	0.91	1830		7.9						
		X-	A1 / 4	0.91	0.91	1830		8.3						
		Y+	A1 / 6	0.91	0.91	1830		7.9						
		Y-	A1 / 7	0.91	0.91	1830		8.4						
57	79		A1 / 1	0.81	0.81	1830		9.2						
		X+	A1 / 2	0.81	0.81	1830		6.0						
		X-	A1 / 4	0.81	0.81	1830		6.4						
		Y+	A1 / 6	0.81	0.81	1830		6.0						
		Y-	A1 / 7	0.81	0.81	1830		6.4						
58	80		A1 / 1	0.42	0.42	1830		2.3						
		X+	A1 / 3	0.42	0.42	1830		1.7						
		X-	A1 / 5	0.42	0.42	1830		1.6						
		Y+	A1 / 6	0.42	0.42	1830		1.6						
		Y-	A1 / 7	0.42	0.42	1830		1.7						
59	81		A1 / 1	0.42	0.42	1830		2.3						
		X+	A1 / 3	0.42	0.42	1830		1.7						
		X-	A1 / 5	0.42	0.42	1830		1.6						
		Y+	A1 / 6	0.42	0.42	1830		1.6						

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE			RISULTATI				
Piastr N.ro	Nodo3d 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 / 7	0.42	0.42	1830		1.7						
60	82		A1 / 1	0.42	0.42	1830		2.3						
		X+	A1 / 3	0.42	0.42	1830		1.7						
		X-	A1 / 5	0.42	0.42	1830		1.6						
		Y+	A1 / 6	0.42	0.42	1830		1.6						
		Y-	A1 / 7	0.42	0.42	1830		1.7						
61	83		A1 / 1	0.32	0.32	1830		1.3						
		X+	A1 / 3	0.32	0.32	1830		0.9						
		X-	A1 / 5	0.32	0.32	1830		0.9						
		Y+	A1 / 6	0.32	0.32	1830		0.9						
		Y-	A1 / 7	0.32	0.32	1830		0.9						
62	84		A1 / 1	0.32	0.32	1830		1.3						
		X+	A1 / 3	0.32	0.32	1830		0.9						
		X-	A1 / 5	0.32	0.32	1830		0.9						
		Y+	A1 / 6	0.32	0.32	1830		0.9						
		Y-	A1 / 7	0.32	0.32	1830		0.9						
63	85		A1 / 1	0.32	0.32	1830		1.3						
		X+	A1 / 3	0.32	0.32	1830		0.9						
		X-	A1 / 5	0.32	0.32	1830		0.9						
		Y+	A1 / 6	0.32	0.32	1830		0.9						
		Y-	A1 / 7	0.32	0.32	1830		0.9						
64	86		A1 / 1	0.38	0.38	1830		1.8						
		X+	A1 / 3	0.38	0.38	1830		1.3						
		X-	A1 / 5	0.38	0.38	1830		1.2						
		Y+	A1 / 6	0.38	0.38	1830		1.2						
		Y-	A1 / 7	0.38	0.38	1830		1.3						
65	87		A1 / 1	0.38	0.38	1830		1.8						
		X+	A1 / 2	0.38	0.38	1830		1.2						
		X-	A1 / 4	0.38	0.38	1830		1.3						
		Y+	A1 / 6	0.38	0.38	1830		1.2						
		Y-	A1 / 7	0.38	0.38	1830		1.3						
66	88		A1 / 1	0.42	0.42	1830		2.3						
		X+	A1 / 2	0.42	0.42	1830		1.6						
		X-	A1 / 4	0.42	0.42	1830		1.7						
		Y+	A1 / 6	0.42	0.42	1830		1.6						
		Y-	A1 / 7	0.42	0.42	1830		1.7						
67	89		A1 / 1	0.32	0.32	1830		1.3						
		X+	A1 / 3	0.32	0.32	1830		0.9						
		X-	A1 / 5	0.32	0.32	1830		0.9						
		Y+	A1 / 6	0.32	0.32	1830		0.9						
		Y-	A1 / 7	0.32	0.32	1830		0.9						
68	90		A1 / 1	0.32	0.32	1830		1.3						
		X+	A1 / 2	0.32	0.32	1830		0.9						
		X-	A1 / 4	0.32	0.32	1830		0.9						
		Y+	A1 / 6	0.32	0.32	1830		0.9						
		Y-	A1 / 7	0.32	0.32	1830		0.9						
69	91		A1 / 1	0.29	0.29	1830		1.0						
		X+	A1 / 2	0.29	0.29	1830		0.7						
		X-	A1 / 4	0.29	0.29	1830		0.7						
		Y+	A1 / 6	0.29	0.29	1830		0.7						
		Y-	A1 / 7	0.29	0.29	1830		0.7						

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 5	PIASTRA	1	0.71	0.331	0.00	0.177	0.23	0.15	OK	0.23	0.15	
	PIASTRA	2	0.73	0.331	0.00	0.179	0.24	0.15	OK	0.47	0.30	
	PIASTRA	3	0.79	0.331	0.00	0.325	0.26	0.17	OK	0.73	0.47	
	PIASTRA	4	1.04	0.331	0.00	0.223	0.34	0.22	OK	1.08	0.69	
	PIASTRA	5	0.68	0.331	0.00	0.146	0.22	0.14	OK	1.30	0.83	
	PIASTRA	6	1.29	0.331	0.00	0.565	0.43	0.27	OK	1.73	1.10	
	PIASTRA	7	0.59	0.331	0.00	0.146	0.20	0.13	OK	1.92	1.23	
	PIASTRA	8	0.76	0.331	0.00	0.154	0.25	0.16	OK	2.18	1.39	
	PIASTRA	9	1.03	0.331	0.00	0.210	0.34	0.22	OK	2.52	1.61	
	PIASTRA	10	0.79	0.331	0.00	0.197	0.26	0.17	OK	2.78	1.77	
	PIASTRA	15	0.90	0.331	0.00	0.192	0.30	0.19	OK	3.08	1.96	
	PIASTRA	18	0.65	0.331	0.00	0.137	0.21	0.14	OK	3.29	2.10	
	PIASTRA	24	0.40	0.331	0.00	0.179	0.13	0.08	OK	3.42	2.18	
	PIASTRA	27	1.99	0.331	0.00	1.000	0.66	0.42	OK	4.08	2.60	
	PIASTRA	37	0.26	0.331	0.00	0.059	0.08	0.05	OK	4.16	2.66	
	PIASTRA	38	0.40	0.331	0.00	0.077	0.13	0.09	OK	4.30	2.74	
	PIASTRA	39	0.57	0.331	0.00	0.115	0.19	0.12	OK	4.48	2.86	
	PIASTRA	40	0.51	0.331	0.00	0.115	0.17	0.11	OK	4.65	2.97	
	PIASTRA	41	0.91	0.331	0.00	0.196	0.30	0.19	OK	4.95	3.16	
	PIASTRA	42	1.01	0.331	0.00	0.211	0.34	0.21	OK	5.29	3.38	
	PIASTRA	43	0.89	0.331	0.00	0.286	0.29	0.19	OK	5.58	3.57	
	PIASTRA	44	1.50	0.331	0.00	0.489	0.50	0.32	OK	6.08	3.88	
	PIASTRA	45	0.70	0.331	0.00	0.316	0.23	0.15	OK	6.31	4.03	
	PIASTRA	46	0.86	0.331	0.00	0.331	0.29	0.18	OK	6.60	4.21	
	PIASTRA	47	1.05	0.331	0.00	0.292	0.35	0.22	OK	6.95	4.43	
	PIASTRA	48	2.08	0.331	0.00	0.625	0.69	0.44	OK	7.63	4.87	
	PIASTRA	49	1.20	0.331	0.00	0.509	0.40	0.25	OK	8.03	5.13	
	PIASTRA	50	1.02	0.331	0.00	0.509	0.34	0.22	OK	8.37	5.34	
	PIASTRA	51	0.98	0.331	0.00	0.209	0.32	0.21	OK	8.69	5.55	
	PIASTRA	52	0.24	0.331	0.00	0.051	0.08	0.05	OK	8.77	5.60	
	PIASTRA	53	0.97	0.331	0.00	0.203	0.32	0.21	OK	9.10	5.81	
	PIASTRA	54	0.84	0.331	0.00	0.226	0.28	0.18	OK	9.37	5.98	
	PIASTRA	55	1.05	0.331	0.00	0.291	0.35	0.22	OK	9.72	6.21	
	PIASTRA	56	1.06	0.331	0.00	0.285	0.35	0.22	OK	10.07	6.43	
	PIASTRA	57	2.59	0.331	0.00	1.000	0.86	0.55	OK	10.93	6.98	
	PIASTRA	58	1.98	0.331	0.00	0.775	0.66	0.42	OK	11.59	7.40	
	PIASTRA	59	2.41	0.331	0.00	0.668	0.80	0.51	OK	12.38	7.91	
	PIASTRA	60	3.18	0.331	0.00	0.868	1.05	0.67	OK	13.44	8.58	
	PIASTRA	61	1.96	0.331	0.00	0.962	0.65	0.41	OK	14.08	8.99	
	PIASTRA	62	1.64	0.331	0.00	0.814	0.54	0.35	OK	14.63	9.34	
	PIASTRA	63	2.40	0.331	0.00	0.632	0.79	0.51	OK	15.42	9.84	
	PIASTRA	64	2.00	0.331	0.00	0.731	0.66	0.42	OK	16.08	10.27	
	PIASTRA	65	1.46	0.331	0.00	0.667	0.48	0.31	OK	16.57	10.58	
	PIASTRA	66	2.15	0.331	0.00	0.851	0.71	0.45	OK	17.28	11.03	
	PIASTRA	67	2.14	0.331	0.00	0.638	0.71	0.45	OK	17.99	11.48	
	PIASTRA	68	2.28	0.331	0.00	0.711	0.75	0.48	OK	18.74	11.96	
	PIASTRA	69	2.55	0.331	0.00	1.038	0.84	0.54	OK	19.58	12.50	
	PIASTRA	70	1.88	0.331	0.00	0.713	0.62	0.40	OK	20.21	12.90	
	PIASTRA	71	2.05	0.331	0.00	0.598	0.68	0.43	OK	20.88	13.33	
	PIASTRA	72	0.36	0.331	0.00	0.073	0.12	0.08	OK	21.00	13.41	
	PIASTRA	73	0.34	0.331	0.00	0.069	0.11	0.07	OK	21.12	13.48	
	PIASTRA	74	0.47	0.331	0.00	0.093	0.16	0.10	OK	21.27	13.58	
	PIASTRA	75	0.36	0.331	0.00	0.090	0.12	0.08	OK	21.39	13.66	
	PIASTRA	76	0.30	0.331	0.00	0.080	0.10	0.06	OK	21.49	13.72	
	PIASTRA	77	0.36	0.331	0.00	0.090	0.12	0.08	OK	21.61	13.80	
	PIASTRA	78	1.68	0.331	0.00	0.832	0.56	0.36	OK	22.17	14.15	
	PIASTRA	79	1.42	0.331	0.00	0.650	0.47	0.30	OK	22.64	14.45	
	PIASTRA	80	0.64	0.331	0.00	0.176	0.21	0.14	OK	22.85	14.59	
	PIASTRA	81	0.47	0.331	0.00	0.176	0.15	0.10	OK	23.00	14.69	
	PIASTRA	82	0.37	0.331	0.00	0.176	0.12	0.08	OK	23.13	14.76	
	PIASTRA	83	0.40	0.331	0.00	0.100	0.13	0.08	OK	23.26	14.85	
	PIASTRA	84	0.29	0.331	0.00	0.100	0.10	0.06	OK	23.35	14.91	
	PIASTRA	85	0.24	0.331	0.00	0.100	0.08	0.05	OK	23.43	14.96	
	PIASTRA	86	0.30	0.331	0.00	0.144	0.10	0.06	OK	23.53	15.02	
	PIASTRA	87	0.37	0.331	0.00	0.144	0.12	0.08	OK	23.66	15.10	
	PIASTRA	88	0.61	0.331	0.00	0.176	0.20	0.13	OK	23.86	15.23	
	PIASTRA	89	0.23	0.331	0.00	0.100	0.08	0.05	OK	23.93	15.28	
	PIASTRA	90	0.27	0.331	0.00	0.100	0.09	0.06	OK	24.02	15.34	
	PIASTRA	91	0.28	0.331	0.00	0.082	0.09	0.06	OK	24.12	15.40	OK

PORTANZA GLOBALE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO										
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	127	133	1.050	0					1.050	OK
A1 / 2	73	77	1.050	0						OK
A1 / 3	73	77	1.050	0						OK
A1 / 4	73	77	1.050	0						OK
A1 / 5	73	77	1.050	0						OK
A1 / 6	73	77	1.050	0						OK
A1 / 7	73	77	1.050	0						OK
A1 / 8	73	77	1.050	0						OK
A1 / 9	73	77	1.050	0						OK



PORTANZA FONDAZIONE → PLATEA DI FONDAZIONE → MOLT. DI COLLASSO MIN=1.050>1 → VERIFICA SODDISFATTA

PORTANZA GLOBALE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1																
DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI		Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI		Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI
1	-0.117	ELAST.				2	-0.118	ELAST.				3	-0.103	ELAST.		
4	-0.129	ELAST.				5	-0.130	ELAST.				6	-0.097	ELAST.		
7	-0.109	ELAST.				8	-0.126	ELAST.				9	-0.127	ELAST.		
10	-0.110	ELAST.				15	-0.128	ELAST.				18	-0.128	ELAST.		
24	-0.101	ELAST.				27	-0.098	ELAST.				37	-0.119	ELAST.		
38	-0.126	ELAST.				39	-0.132	ELAST.				40	-0.109	ELAST.		
41	-0.128	ELAST.				42	-0.127	ELAST.				43	-0.111	ELAST.		
44	-0.103	ELAST.				45	-0.101	ELAST.				46	-0.108	ELAST.		
47	-0.119	ELAST.				48	-0.119	ELAST.				49	-0.104	ELAST.		
50	-0.096	ELAST.				51	-0.128	ELAST.				52	-0.128	ELAST.		
53	-0.127	ELAST.				54	-0.116	ELAST.				55	-0.114	ELAST.		
56	-0.112	ELAST.				57	-0.108	ELAST.				58	-0.108	ELAST.		
59	-0.121	ELAST.				60	-0.121	ELAST.				61	-0.099	ELAST.		
62	-0.098	ELAST.				63	-0.121	ELAST.				64	-0.110	ELAST.		
65	-0.102	ELAST.				66	-0.101	ELAST.				67	-0.108	ELAST.		
68	-0.111	ELAST.				69	-0.103	ELAST.				70	-0.106	ELAST.		
71	-0.114	ELAST.				72	-0.130	ELAST.				73	-0.129	ELAST.		
74	-0.128	ELAST.				75	-0.112	ELAST.				76	-0.115	ELAST.		
77	-0.117	ELAST.				78	-0.096	ELAST.				79	-0.101	ELAST.		
80	-0.124	ELAST.				81	-0.109	ELAST.				82	-0.098	ELAST.		
83	-0.121	ELAST.				84	-0.112	ELAST.				85	-0.104	ELAST.		
86	-0.095	ELAST.				87	-0.099	ELAST.				88	-0.105	ELAST.		
89	-0.101	ELAST.				90	-0.106	ELAST.				91	-0.114	ELAST.		

CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI																		
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0.66	0.66		2	Rare 1	0.60	0.60		3	Rare 1	0.67	0.67		4	Rare 1	0.62	0.62
	Freq 1	0.54	0.54			Freq 1	0.48	0.48			Freq 1	0.54	0.54			Freq 1	0.48	0.48
	Perm 1	0.54	0.54			Perm 1	0.47	0.47			Perm 1	0.54	0.54			Perm 1	0.48	0.48
	MAX.	0.66	0.66			MAX.	0.60	0.60			MAX.	0.67	0.67			MAX.	0.62	0.62
5	Rare 1	0.65	0.65		6	Rare 1	0.67	0.67		7	Rare 1	0.92	0.92		8	Rare 1	0.83	0.83
	Freq 1	0.53	0.53			Freq 1	0.52	0.52			Freq 1	0.74	0.74			Freq 1	0.66	0.66
	Perm 1	0.52	0.52			Perm 1	0.52	0.52			Perm 1	0.74	0.74			Perm 1	0.65	0.65
	MAX.	0.65	0.65			MAX.	0.67	0.67			MAX.	0.92	0.92			MAX.	0.83	0.83
10	Rare 1	0.96	0.96		11	Rare 1	0.86	0.86		12	Rare 1	0.58	0.58		13	Rare 1	0.71	0.71
	Freq 1	0.77	0.77			Freq 1	0.67	0.67			Freq 1	0.45	0.45			Freq 1	0.57	0.57
	Perm 1	0.77	0.77			Perm 1	0.66	0.66			Perm 1	0.45	0.45			Perm 1	0.57	0.57
	MAX.	0.96	0.96			MAX.	0.86	0.86			MAX.	0.58	0.58			MAX.	0.71	0.71
14	Rare 1	0.62	0.62		15	Rare 1	0.58	0.58		16	Rare 1	1.19	1.19		17	Rare 1	1.26	1.26
	Freq 1	0.50	0.50			Freq 1	0.46	0.46			Freq 1	0.96	0.96			Freq 1	1.01	1.01
	Perm 1	0.50	0.50			Perm 1	0.46	0.46			Perm 1	0.95	0.95			Perm 1	1.01	1.01
	MAX.	0.62	0.62			MAX.	0.58	0.58			MAX.	1.19	1.19			MAX.	1.26	1.26
18	Rare 1	0.74	0.74		19	Rare 1	0.76	0.76		20	Rare 1	0.63	0.63		21	Rare 1	0.67	0.67
	Freq 1	0.58	0.58			Freq 1	0.61	0.61			Freq 1	0.50	0.50			Freq 1	0.55	0.55
	Perm 1	0.57	0.57			Perm 1	0.60	0.60			Perm 1	0.50	0.50			Perm 1	0.55	0.55
	MAX.	0.74	0.74			MAX.	0.76	0.76			MAX.	0.63	0.63			MAX.	0.67	0.67
22	Rare 1	0.81	0.81		23	Rare 1	0.84	0.84		24	Rare 1	0.66	0.66		25	Rare 1	0.59	0.59
	Freq 1	0.66	0.66			Freq 1	0.69	0.69			Freq 1	0.54	0.54			Freq 1	0.49	0.49
	Perm 1	0.66	0.66			Perm 1	0.69	0.69			Perm 1	0.54	0.54			Perm 1	0.49	0.49
	MAX.	0.81	0.81			MAX.	0.84	0.84			MAX.	0.66	0.66			MAX.	0.59	0.59
26	Rare 1	1.19	1.19		27	Rare 1	1.32	1.32		28	Rare 1	1.25	1.25		29	Rare 1	0.82	0.82
	Freq 1	0.96	0.96			Freq 1	1.07	1.07			Freq 1	1.01	1.01			Freq 1	0.64	0.64
	Perm 1	0.95	0.95			Perm 1	1.06	1.06			Perm 1	1.01	1.01			Perm 1	0.63	0.63
	MAX.	1.19	1.19			MAX.	1.32	1.32			MAX.	1.25	1.25			MAX.	0.82	0.82
30	Rare 1	0.88	0.88		35	Rare 1	0.85	0.85		36	Rare 1	0.79	0.79		40	Rare 1	0.77	0.77
	Freq 1	0.69	0.69			Freq 1	0.67	0.67			Freq 1	0.65	0.65			Freq 1	0.63	0.63
	Perm 1	0.68	0.68			Perm 1	0.66	0.66			Perm 1	0.64	0.64			Perm 1	0.63	0.63
	MAX.	0.88	0.88			MAX.	0.85	0.85			MAX.	0.79	0.79			MAX.	0.77	0.77
42	Rare 1	0.95	0.95		43	Rare 1	1.14	1.14		44	Rare 1	1.12	1.12		45	Rare 1	0.72	0.72
	Freq 1	0.78	0.78			Freq 1	0.92	0.92			Freq 1	0.91	0.91			Freq 1	0.57	0.57
	Perm 1	0.77	0.77			Perm 1	0.91	0.91			Perm 1	0.90	0.90			Perm 1	0.57	0.57
	MAX.	0.95	0.95			MAX.	1.14	1.14			MAX.	1.12	1.12			MAX.	0.72	0.72
46	Rare 1	0.69	0.69		47	Rare 1	0.98	0.98		48	Rare 1	0.70	0.70		51	Rare 1	0.67	0.67
	Freq 1	0.55	0.55			Freq 1	0.80	0.80			Freq 1	0.57	0.57			Freq 1	0.55	0.55
	Perm 1	0.55	0.55			Perm 1	0.80	0.80			Perm 1	0.57	0.57			Perm 1	0.55	0.55
	MAX.	0.69	0.69			MAX.	0.98	0.98			MAX.	0.70	0.70			MAX.	0.67	0.67
52	Rare 1	0.95	0.95		53	Rare 1	0.79	0.79		54	Rare 1	0.70	0.70		55	Rare 1	0.79	0.79
	Freq 1	0.78	0.78			Freq 1	0.64	0.64			Freq 1	0.56	0.56			Freq 1	0.63	0.63
	Perm 1	0.78	0.78			Perm 1	0.64	0.64			Perm 1	0.56	0.56			Perm 1	0.62	0.62
	MAX.	0.95	0.95			MAX.	0.79	0.79			MAX.	0.70	0.70			MAX.	0.79	0.79
56	Rare 1	0.90	0.90		57	Rare 1	0.90	0.90		58	Rare 1	0.77	0.77		59	Rare 1	0.78	0.78
	Freq 1	0.72	0.72			Freq 1	0.71	0.71			Freq 1	0.60	0.60			Freq 1	0.61	0.61
	Perm 1	0.71	0.71			Perm 1	0.70	0.70			Perm 1	0.60	0.60			Perm 1	0.60	0.60
	MAX.	0.90	0.90			MAX.	0.90	0.90			MAX.	0.77	0.77			MAX.	0.78	0.78
60	Rare 1	0.88	0.88		61	Rare 1	0.85	0.85		62	Rare 1	0.98	0.98		63	Rare 1	0.98	0.98
	Freq 1	0.68	0.68			Freq 1	0.69	0.69			Freq 1	0.79	0.79			Freq 1	0.79	0.79
	Perm 1	0.67	0.67			Perm 1	0.68	0.68			Perm 1	0.78	0.78			Perm 1	0.79	0.79
	MAX.	0.88	0.88			MAX.	0.85	0.85			MAX.	0.98	0.98			MAX.	0.98	0.98

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

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
64	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.73 0.58 0.57 0.73	0.73 0.58 0.57 0.73	65	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.80 0.63 0.62 0.80	0.80 0.63 0.62 0.80	66	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.75 0.59 0.58 0.75	0.75 0.59 0.58 0.75	67	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.69 0.55 0.55 0.69	0.69 0.55 0.55 0.69
68	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.73 0.57 0.57 0.73	0.73 0.57 0.57 0.73	69	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.69 0.57 0.57 0.69	0.69 0.57 0.57 0.69	70	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.57 0.47 0.47 0.57	0.57 0.47 0.47 0.57	71	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.49 0.41 0.40 0.49	0.49 0.41 0.40 0.49
72	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.70 0.57 0.57 0.70	0.70 0.57 0.57 0.70	73	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.60 0.49 0.49 0.60	0.60 0.49 0.49 0.60	74	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.53 0.43 0.43 0.53	0.53 0.43 0.43 0.53	75	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.48 0.39 0.39 0.48	0.48 0.39 0.39 0.48
76	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.55 0.44 0.44 0.55	0.55 0.44 0.44 0.55	77	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.64 0.51 0.51 0.64	0.64 0.51 0.51 0.64	78	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.55 0.44 0.44 0.55	0.55 0.44 0.44 0.55	79	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.58 0.45 0.45 0.58	0.58 0.45 0.45 0.58
80	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0.65 0.50 0.50 0.65	0.65 0.50 0.50 0.65												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0.6	0.37	2	0.6	0.32	3	0.6	0.40	4	0.6	0.38	5	0.9	0.34	6	0.8	0.40
	0.7	0.36		0.7	0.32		0.7	0.39		0.7	0.37		1.0	0.26		0.9	0.27
	0.8	0.33		0.8	0.30		0.8	0.35		0.8	0.34		1.1	0.24		1.0	0.25
	0.9	0.31		0.9	0.28		0.9	0.32		0.9	0.32		1.2	0.22		1.1	0.23
	1.0	0.29		1.0	0.26		1.0	0.30		1.0	0.29		1.3	0.21		1.2	0.22
	1.1	0.27		1.1	0.25		1.1	0.28		1.1	0.27		1.4	0.21		1.3	0.21
	1.2	0.26		1.2	0.24		1.2	0.26		1.2	0.25		1.5	0.20		1.4	0.20
	1.3	0.25		1.3	0.22		1.3	0.25		1.3	0.23		1.6	0.19		1.5	0.20
	1.4	0.23		1.4	0.21		1.4	0.23		1.4	0.21		1.7	0.19		1.6	0.19
	1.5	0.22		1.5	0.20		1.5	0.22		1.5	0.20		1.8	0.18		1.7	0.19
	1.6	0.21		1.6	0.19		1.6	0.21		1.6	0.19		1.9	0.18		1.8	0.18
	1.7	0.20		1.7	0.18		1.7	0.20		1.7	0.18		2.0	0.18		1.9	0.18
	1.8	0.20		1.8	0.18		1.8	0.19		1.8	0.17		2.1	0.17		2.0	0.17
	1.9	0.19		1.9	0.17		1.9	0.18		1.9	0.16		2.2	0.17		2.1	0.17
	2.0	0.18		2.0	0.16		2.0	0.18		2.0	0.16		2.3	0.16		2.2	0.16
	2.1	0.17		2.1	0.16		2.1	0.17		2.1	0.15		2.4	0.15		2.3	0.15
	2.2	0.17		2.2	0.15		2.2	0.16		2.2	0.13		2.5	0.15		2.4	0.13
	2.3	0.16		2.3	0.13		2.3	0.15		2.3	0.12		2.6	0.13		2.5	0.12
	2.4	0.15		2.4	0.12		2.4	0.13		2.4	0.11		2.7	0.12		2.6	0.11
	2.5	0.14		2.5	0.12		2.5	0.12		2.5	0.10		2.8	0.11		2.7	0.11
	2.6	0.13		2.6	0.10		2.6	0.11		2.6	0.10		2.9	0.11		2.8	0.11
	2.7	0.11		2.7	0.10		2.7	0.11		2.7	0.10		3.0	0.10		2.9	0.11
	2.8	0.11		2.8	0.09		2.8	0.10		2.8	0.09		3.1	0.09		3.0	0.09
	2.9	0.10		2.9	0.09		2.9	0.10		2.9	0.08		3.2	0.07		3.1	0.08
	3.0	0.10		3.0	0.09		3.0	0.10		3.0	0.08		3.3	0.05		3.2	0.08
	3.1	0.10		3.1	0.08		3.1	0.09		3.1	0.08		3.4	0.05		3.3	0.06
	3.2	0.06		3.2	0.06		3.2	0.06		3.2	0.06		3.5	0.04		3.4	0.05
	3.3	0.05		3.3	0.05		3.3	0.05		3.3	0.06		3.6	0.04		3.5	0.04
	3.4	0.04		3.4	0.04		3.4	0.04		3.4	0.04		3.7	0.04		3.6	0.03
	3.5	0.03		3.5	0.03		3.5	0.03		3.5	0.03		3.8	0.03		3.7	0.03
7	0.5	0.84	8	0.5	0.74	10	0.5	0.89	11	0.5	0.82	12	0.5	0.65	13	0.6	0.77
	0.6	0.84		0.6	0.73		0.6	0.88		0.6	0.81		0.6	0.32		0.7	0.33
	0.7	0.62		0.7	0.69		0.7	0.83		0.7	0.76		0.7	0.26		0.8	0.27
	0.8	0.47		0.8	0.41		0.8	0.49		0.8	0.44		0.8	0.23		0.9	0.24
	0.9	0.39		0.9	0.34		0.9	0.40		0.9	0.37		0.9	0.20		1.0	0.21
	1.0	0.34		1.0	0.30		1.0	0.35		1.0	0.32		1.0	0.18		1.1	0.19
	1.1	0.30		1.1	0.27		1.1	0.31		1.1	0.29		1.1	0.17		1.2	0.18
	1.2	0.28		1.2	0.25		1.2	0.28		1.2	0.26		1.2	0.15		1.3	0.17
	1.3	0.26		1.3	0.23		1.3	0.26		1.3	0.24		1.3	0.15		1.4	0.16
	1.4	0.24		1.4	0.22		1.4	0.25		1.4	0.22		1.4	0.14		1.5	0.15
	1.5	0.23		1.5	0.21		1.5	0.23		1.5	0.21		1.5	0.13		1.6	0.15
	1.6	0.22		1.6	0.20		1.6	0.22		1.6	0.19		1.6	0.13		1.7	0.14
	1.7	0.21		1.7	0.19		1.7	0.21		1.7	0.18		1.7	0.12		1.8	0.14
	1.8	0.20		1.8	0.18		1.8	0.20		1.8	0.17		1.8	0.12		1.9	0.13
	1.9	0.19		1.9	0.17		1.9	0.19		1.9	0.17		1.9	0.12		2.0	0.13
	2.0	0.18		2.0	0.16		2.0	0.18		2.0	0.16		2.0	0.11		2.1	0.13
	2.1	0.17		2.1	0.16		2.1	0.17		2.1	0.15		2.1	0.11		2.2	0.12
	2.2	0.17		2.2	0.14		2.2	0.16		2.2	0.13		2.2	0.11		2.3	0.12
	2.3	0.16		2.3	0.14		2.3	0.14		2.3	0.12		2.3	0.11		2.4	0.12
	2.4	0.15		2.4	0.11		2.4	0.13		2.4	0.11		2.4	0.10		2.5	0.10
	2.5	0.14		2.5	0.11		2.5	0.12		2.5	0.10		2.5	0.10		2.6	0.10
	2.6	0.12		2.6	0.10		2.6	0.12		2.6	0.10		2.6	0.09		2.7	0.08
	2.7	0.12		2.7	0.10		2.7	0.11		2.7	0.10		2.7	0.07		2.8	0.08
	2.8	0.11		2.8	0.10		2.8	0.10		2.8	0.09		2.8	0.07		2.9	0.06
	2.9	0.10		2.9	0.09		2.9	0.10		2.9	0.08		2.9	0.06		3.0	0.06
	3.0	0.09		3.0	0.08		3.0	0.09		3.0	0.07		3.0	0.06		3.1	0.05
	3.1	0.06		3.1	0.07		3.1	0.08		3.1	0.07		3.1	0.04		3.2	0.05
	3.2	0.06		3.2	0.06		3.2	0.06		3.2	0.07		3.2	0.04		3.3	0.04
	3.3	0.05		3.3	0.04		3.3	0.05		3.3	0.06		3.3	0.04		3.4	0.04
	3.4	0.04		3.4	0.04		3.4	0.04		3.4	0.04		3.4	0.04		3.5	0.03

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

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
14	0.6	0.63	15	0.6	0.57	16	0.6	1.21	17	0.6	1.31	18	0.8	0.49	19	0.9	0.45
	0.7	0.29		0.7	0.26		0.7	0.99		0.7	1.06		0.9	0.30		1.0	0.32
	0.8	0.23		0.8	0.20		0.8	0.58		0.8	0.64		1.0	0.27		1.1	0.29
	0.9	0.20		0.9	0.18		0.9	0.47		0.9	0.51		1.1	0.26		1.2	0.26
	1.0	0.18		1.0	0.16		1.0	0.40		1.0	0.43		1.2	0.24		1.3	0.25
	1.1	0.16		1.1	0.15		1.1	0.36		1.1	0.38		1.3	0.23		1.4	0.24
	1.2	0.15		1.2	0.14		1.2	0.33		1.2	0.35		1.4	0.22		1.5	0.23
	1.3	0.15		1.3	0.13		1.3	0.31		1.3	0.32		1.5	0.21		1.6	0.22
	1.4	0.14		1.4	0.13		1.4	0.29		1.4	0.30		1.6	0.21		1.7	0.21
	1.5	0.14		1.5	0.12		1.5	0.28		1.5	0.28		1.7	0.20		1.8	0.20
	1.6	0.13		1.6	0.12		1.6	0.26		1.6	0.27		1.8	0.19		1.9	0.19
	1.7	0.13		1.7	0.11		1.7	0.25		1.7	0.26		1.9	0.19		2.0	0.19
	1.8	0.12		1.8	0.11		1.8	0.24		1.8	0.24		2.0	0.18		2.1	0.18
	1.9	0.12		1.9	0.11		1.9	0.23		1.9	0.23		2.1	0.17		2.2	0.17
	2.0	0.12		2.0	0.11		2.0	0.22		2.0	0.22		2.2	0.16		2.3	0.16
	2.1	0.12		2.1	0.10		2.1	0.21		2.1	0.21		2.3	0.16		2.4	0.15
	2.2	0.10		2.2	0.10		2.2	0.18		2.2	0.19		2.4	0.12		2.5	0.14
	2.3	0.10		2.3	0.10		2.3	0.17		2.3	0.18		2.5	0.11		2.6	0.12
	2.4	0.09		2.4	0.09		2.4	0.16		2.4	0.17		2.6	0.11		2.7	0.11
	2.5	0.08		2.5	0.09		2.5	0.15		2.5	0.16		2.7	0.11		2.8	0.11
	2.6	0.08		2.6	0.09		2.6	0.15		2.6	0.16		2.8	0.10		2.9	0.10
	2.7	0.07		2.7	0.06		2.7	0.14		2.7	0.14		2.9	0.10		3.0	0.09
	2.8	0.06		2.8	0.06		2.8	0.11		2.8	0.12		3.0	0.08		3.1	0.08
	2.9	0.06		2.9	0.05		2.9	0.10		2.9	0.12		3.1	0.07		3.2	0.07
	3.0	0.06		3.0	0.05		3.0	0.09		3.0	0.09		3.2	0.07		3.3	0.05
	3.1	0.05		3.1	0.04		3.1	0.08		3.1	0.09		3.3	0.06		3.4	0.05
	3.2	0.04		3.2	0.04		3.2	0.06		3.2	0.06		3.4	0.04		3.5	0.03
	3.3	0.04		3.3	0.04		3.3	0.05		3.3	0.05		3.5	0.04		3.6	0.03
	3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.04		3.4	0.04		3.6	0.03		3.7	0.03
	3.5	0.03		3.5	0.03		3.5	0.02		3.5	0.02		3.7	0.03		3.8	0.02
20	0.8	0.36	21	0.8	0.41	22	0.8	0.56	23	1.0	0.48	24	0.9	0.34	25	0.9	0.29
	0.9	0.24		0.9	0.28		0.9	0.35		1.1	0.34		1.0	0.25		1.0	0.22
	1.0	0.23		1.0	0.25		1.0	0.32		1.2	0.31		1.1	0.23		1.1	0.20
	1.1	0.21		1.1	0.24		1.1	0.29		1.3	0.29		1.2	0.22		1.2	0.19
	1.2	0.20		1.2	0.22		1.2	0.27		1.4	0.27		1.3	0.21		1.3	0.19
	1.3	0.20		1.3	0.21		1.3	0.26		1.5	0.25		1.4	0.21		1.4	0.18
	1.4	0.19		1.4	0.21		1.4	0.25		1.6	0.24		1.5	0.20		1.5	0.18
	1.5	0.19		1.5	0.20		1.5	0.23		1.7	0.23		1.6	0.20		1.6	0.18
	1.6	0.18		1.6	0.19		1.6	0.23		1.8	0.22		1.7	0.19		1.7	0.17
	1.7	0.18		1.7	0.19		1.7	0.22		1.9	0.21		1.8	0.19		1.8	0.17
	1.8	0.17		1.8	0.19		1.8	0.21		2.0	0.21		1.9	0.19		1.9	0.17
	1.9	0.17		1.9	0.18		1.9	0.20		2.1	0.20		2.0	0.18		2.0	0.17
	2.0	0.17		2.0	0.18		2.0	0.20		2.2	0.18		2.1	0.18		2.1	0.16
	2.1	0.17		2.1	0.17		2.1	0.19		2.3	0.17		2.2	0.17		2.2	0.16
	2.2	0.15		2.2	0.16		2.2	0.17		2.4	0.16		2.3	0.16		2.3	0.15
	2.3	0.14		2.3	0.14		2.3	0.15		2.5	0.14		2.4	0.15		2.4	0.15
	2.4	0.13		2.4	0.13		2.4	0.14		2.6	0.14		2.5	0.15		2.5	0.14
	2.5	0.12		2.5	0.12		2.5	0.13		2.7	0.12		2.6	0.14		2.6	0.13
	2.6	0.11		2.6	0.12		2.6	0.12		2.8	0.11		2.7	0.12		2.7	0.12
	2.7	0.11		2.7	0.11		2.7	0.11		2.9	0.11		2.8	0.12		2.8	0.12
	2.8	0.11		2.8	0.11		2.8	0.11		3.0	0.09		2.9	0.12		2.9	0.11
	2.9	0.10		2.9	0.10		2.9	0.10		3.1	0.07		3.0	0.10		3.0	0.10
	3.0	0.09		3.0	0.09		3.0	0.08		3.2	0.07		3.1	0.07		3.1	0.07
	3.1	0.09		3.1	0.08		3.1	0.08		3.3	0.05		3.2	0.07		3.2	0.07
	3.2	0.08		3.2	0.07		3.2	0.07		3.4	0.05		3.3	0.05		3.3	0.06
	3.3	0.07		3.3	0.06		3.3	0.06		3.5	0.03		3.4	0.05		3.4	0.05
	3.4	0.05		3.4	0.05		3.4	0.05		3.6	0.03		3.5	0.04		3.5	0.04
	3.5	0.04		3.5	0.04		3.5	0.03		3.7	0.03		3.6	0.04		3.6	0.04
	3.6	0.04		3.6	0.03		3.6	0.03		3.8	0.03		3.7	0.04		3.7	0.04
	3.7	0.04		3.7	0.03		3.7	0.03		3.9	0.02		3.8	0.03		3.8	0.04
26	0.6	1.19	27	0.5	1.82	28	0.6	1.29	29	0.7	0.59	30	0.8	0.62	35	0.8	0.60
	0.7	0.96		0.6	1.09		0.7	1.06		0.8	0.38		0.9	0.40		0.9	0.37
	0.8	0.58		0.7	0.73		0.8	0.63		0.9	0.34		1.0	0.35		1.0	0.34
	0.9	0.47		0.8	0.56		0.9	0.50		1.0	0.31		1.1	0.33		1.1	0.31
	1.0	0.40		0.9	0.46		1.0	0.43		1.1	0.29		1.2	0.30		1.2	0.29
	1.1	0.36		1.0	0.41		1.1	0.38		1.2	0.28		1.3	0.28		1.3	0.28
	1.2	0.34		1.1	0.37		1.2	0.35		1.3	0.27		1.4	0.27		1.4	0.26
	1.3	0.31		1.2	0.35		1.3	0.32		1.4	0.25		1.5	0.26		1.5	0.25
	1.4	0.30		1.3	0.33		1.4	0.30		1.5	0.24		1.6	0.24		1.6	0.24
	1.5	0.28		1.4	0.31		1.5	0.29		1.6	0.23		1.7	0.23		1.7	0.23
	1.6	0.27		1.5	0.29		1.6	0.27		1.7	0.22		1.8	0.22		1.8	0.22
	1.7	0.25		1.6	0.28		1.7	0.26		1.8	0.21		1.9	0.21		1.9	0.21
	1.8	0.24		1.7	0.27		1.8	0.25		1.9	0.20		2.0	0.21		2.0	0.20
	1.9	0.23		1.8	0.26		1.9	0.23		2.0	0.19		2.1	0.20		2.1	0.19
	2.0	0.22		1.9	0.25		2.0	0.22		2.1	0.19		2.2	0.18		2.2	0.17
	2.1	0.21		2.0	0.23		2.1	0.21		2.2	0.17		2.3	0.16		2.3	0.16
	2.2	0.18		2.1	0.23		2.2	0.19		2.3	0.16		2.4	0.15		2.4	0.14
	2.3	0.17		2.2	0.19		2.3	0.18		2.4	0.14		2.5	0.14		2.5	0.13
	2.4	0.16		2.3	0.18		2.4	0.17		2.5	0.12		2.6	0.13		2.6	0.12
	2.5	0.16		2.4	0.17		2.5	0.16		2.6	0.11		2.7	0.11		2.7	0.11
	2.6	0.15		2.5	0.16		2.6	0.16		2.7	0.11		2.8	0.09		2.8	0.10
	2.7	0.13		2.6	0.16		2.7	0.14		2.8	0.10		2.9	0.09		2.9	0.10
	2.8	0.13		2.7	0.13		2.8	0.12		2.9	0.10		3.0	0.07		3.0	0.09
	2.9	0.09		2.8	0.11		2.9	0.12		3.0	0.09		3.1	0.07		3.1	0.07
	3.0	0.09		2.9	0.10		3.0	0.11		3.1	0.09		3.2	0.06		3.2	0.07
	3.1	0.08		3.0	0.09		3.1	0.09		3.2	0.08		3.3	0.05		3.3	0.05
	3.2	0.06		3.1	0.08		3.2	0.06		3.3	0.05		3.4	0.03		3.4	0.03
	3.3	0.05		3.2	0.06		3.3	0.05		3.4	0.03		3.5	0.03		3.5	0.02

SOFTWARE: C.D.G.

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
3.4	0.04		3.3	0.04		3.4	0.04		3.5	0.02		3.6	0.02		3.7	0.02	
3.5	0.02		3.4	0.03		3.5	0.02		3.6	0.02		3.7	0.02		3.7	0.02	
36	1.1	0.39	40	1.0	0.38	42	1.0	0.53	43	0.5	1.09	44	0.5	1.12	45	0.7	0.50
	1.2	0.33		1.1	0.31		1.1	0.40		0.6	1.00		0.6	1.04		0.8	0.34
	1.3	0.31		1.2	0.29		1.2	0.37		0.7	0.91		0.7	0.65		0.9	0.31
	1.4	0.30		1.3	0.28		1.3	0.34		0.8	0.55		0.8	0.52		1.0	0.28
	1.5	0.29		1.4	0.27		1.4	0.33		0.9	0.46		0.9	0.45		1.1	0.26
	1.6	0.28		1.5	0.26		1.5	0.31		1.0	0.40		1.0	0.40		1.2	0.24
	1.7	0.27		1.6	0.26		1.6	0.30		1.1	0.37		1.1	0.37		1.3	0.23
	1.8	0.27		1.7	0.25		1.7	0.29		1.2	0.34		1.2	0.35		1.4	0.22
	1.9	0.26		1.8	0.25		1.8	0.28		1.3	0.32		1.3	0.33		1.5	0.21
	2.0	0.26		1.9	0.24		1.9	0.27		1.4	0.31		1.4	0.31		1.6	0.20
	2.1	0.25		2.0	0.23		2.0	0.25		1.5	0.29		1.5	0.29		1.7	0.20
	2.2	0.20		2.1	0.23		2.1	0.24		1.6	0.28		1.6	0.28		1.8	0.19
	2.3	0.19		2.2	0.19		2.2	0.22		1.7	0.27		1.7	0.27		1.9	0.19
	2.4	0.19		2.3	0.18		2.3	0.20		1.8	0.26		1.8	0.26		2.0	0.18
	2.5	0.18		2.4	0.18		2.4	0.19		1.9	0.24		1.9	0.25		2.1	0.18
	2.6	0.17		2.5	0.17		2.5	0.18		2.0	0.23		2.0	0.23		2.2	0.18
	2.7	0.15		2.6	0.17		2.6	0.17		2.1	0.23		2.1	0.23		2.3	0.17
	2.8	0.13		2.7	0.16		2.7	0.16		2.2	0.22		2.2	0.22		2.4	0.16
	2.9	0.12		2.8	0.15		2.8	0.15		2.3	0.19		2.3	0.20		2.5	0.14
	3.0	0.11		2.9	0.14		2.9	0.14		2.4	0.18		2.4	0.19		2.6	0.13
	3.1	0.06		3.0	0.12		3.0	0.12		2.5	0.16		2.5	0.15		2.7	0.12
	3.2	0.05		3.1	0.06		3.1	0.08		2.6	0.16		2.6	0.14		2.8	0.10
	3.3	0.04		3.2	0.05		3.2	0.06		2.7	0.13		2.7	0.12		2.9	0.10
	3.4	0.04		3.3	0.05		3.3	0.04		2.8	0.13		2.8	0.12		3.0	0.10
	3.5	0.02		3.4	0.04		3.4	0.04		2.9	0.10		2.9	0.10		3.1	0.09
	3.6	0.02		3.5	0.03		3.5	0.02		3.0	0.09		3.0	0.09		3.2	0.08
	3.7	0.02		3.6	0.03		3.6	0.02		3.1	0.08		3.1	0.08		3.3	0.07
	3.8	0.02		3.7	0.02		3.7	0.02		3.2	0.05		3.2	0.08		3.4	0.06
	3.9	0.02		3.8	0.02		3.8	0.02		3.3	0.05		3.3	0.05		3.5	0.05
	4.0	0.02		3.9	0.02		3.9	0.02		3.4	0.03		3.4	0.03		3.6	0.04
46	1.1	0.32	47	1.1	0.53	48	1.1	0.33	51	1.0	0.31	52	1.0	0.56	53	1.0	0.41
	1.2	0.28		1.2	0.40		1.2	0.28		1.1	0.26		1.1	0.39		1.1	0.32
	1.3	0.26		1.3	0.38		1.3	0.26		1.2	0.25		1.2	0.36		1.2	0.30
	1.4	0.25		1.4	0.36		1.4	0.26		1.3	0.24		1.3	0.34		1.3	0.28
	1.5	0.25		1.5	0.34		1.5	0.25		1.4	0.23		1.4	0.32		1.4	0.27
	1.6	0.24		1.6	0.32		1.6	0.25		1.5	0.23		1.5	0.30		1.5	0.26
	1.7	0.24		1.7	0.31		1.7	0.24		1.6	0.22		1.6	0.29		1.6	0.25
	1.8	0.23		1.8	0.30		1.8	0.24		1.7	0.22		1.7	0.27		1.7	0.24
	1.9	0.23		1.9	0.29		1.9	0.23		1.8	0.22		1.8	0.26		1.8	0.24
	2.0	0.23		2.0	0.28		2.0	0.23		1.9	0.21		1.9	0.25		1.9	0.23
	2.1	0.22		2.1	0.27		2.1	0.23		2.0	0.21		2.0	0.24		2.0	0.22
	2.2	0.22		2.2	0.24		2.2	0.19		2.1	0.21		2.1	0.23		2.1	0.22
	2.3	0.21		2.3	0.21		2.3	0.18		2.2	0.19		2.2	0.20		2.2	0.18
	2.4	0.17		2.4	0.21		2.4	0.17		2.3	0.18		2.3	0.19		2.3	0.17
	2.5	0.16		2.5	0.19		2.5	0.17		2.4	0.16		2.4	0.18		2.4	0.17
	2.6	0.15		2.6	0.17		2.6	0.16		2.5	0.16		2.5	0.17		2.5	0.17
	2.7	0.15		2.7	0.16		2.7	0.15		2.6	0.16		2.6	0.16		2.6	0.16
	2.8	0.12		2.8	0.15		2.8	0.15		2.7	0.15		2.7	0.15		2.7	0.15
	2.9	0.12		2.9	0.13		2.9	0.14		2.8	0.14		2.8	0.15		2.8	0.14
	3.0	0.10		3.0	0.11		3.0	0.12		2.9	0.14		2.9	0.14		2.9	0.13
	3.1	0.07		3.1	0.06		3.1	0.09		3.0	0.12		3.0	0.12		3.0	0.12
	3.2	0.06		3.2	0.04		3.2	0.05		3.1	0.08		3.1	0.08		3.1	0.07
	3.3	0.05		3.3	0.04		3.3	0.05		3.2	0.06		3.2	0.05		3.2	0.05
	3.4	0.05		3.4	0.04		3.4	0.04		3.3	0.05		3.3	0.05		3.3	0.05
	3.5	0.03		3.5	0.02		3.5	0.03		3.4	0.05		3.4	0.04		3.4	0.04
	3.6	0.03		3.6	0.02		3.6	0.03		3.5	0.04		3.5	0.03		3.5	0.03
	3.7	0.03		3.7	0.02		3.7	0.03		3.6	0.04		3.6	0.03		3.6	0.03
	3.8	0.03		3.8	0.02		3.8	0.03		3.7	0.04		3.7	0.03		3.7	0.03
	3.9	0.03		3.9	0.02		3.9	0.03		3.8	0.04		3.8	0.02		3.8	0.03
	4.0	0.02		4.0	0.02		4.0	0.03		3.9	0.03		3.9	0.02		3.9	0.03
54	1.0	0.35	55	1.1	0.40	56	1.0	0.52	57	1.0	0.51	58	1.1	0.38	59	1.0	0.42
	1.1	0.26		1.2	0.31		1.1	0.38		1.1	0.39		1.2	0.32		1.1	0.32
	1.2	0.25		1.3	0.29		1.2	0.34		1.2	0.36		1.3	0.30		1.2	0.29
	1.3	0.24		1.4	0.28		1.3	0.32		1.3	0.33		1.4	0.29		1.3	0.28
	1.4	0.23		1.5	0.27		1.4	0.30		1.4	0.31		1.5	0.28		1.4	0.26
	1.5	0.22		1.6	0.26		1.5	0.28		1.5	0.30		1.6	0.27		1.5	0.25
	1.6	0.22		1.7	0.25		1.6	0.27		1.6	0.28		1.7	0.26		1.6	0.24
	1.7	0.21		1.8	0.24		1.7	0.26		1.7	0.27		1.8	0.26		1.7	0.24
	1.8	0.21		1.9	0.24		1.8	0.25		1.8	0.26		1.9	0.25		1.8	0.23
	1.9	0.21		2.0	0.23		1.9	0.23		1.9	0.25		2.0	0.24		1.9	0.22
	2.0	0.20		2.1	0.22		2.0	0.22		2.0	0.24		2.1	0.24		2.0	0.21
	2.1	0.20		2.2	0.20		2.1	0.21		2.1	0.23		2.2	0.19		2.1	0.21
	2.2	0.18		2.3	0.20		2.2	0.19		2.2	0.20		2.3	0.18		2.2	0.19
	2.3	0.16		2.4	0.17		2.3	0.18		2.3	0.19		2.4	0.17		2.3	0.18
	2.4	0.16		2.5	0.16		2.4	0.17		2.4	0.17		2.5	0.16		2.4	0.16
	2.5	0.15		2.6	0.15		2.5	0.16		2.5	0.16		2.6	0.14		2.5	0.15
	2.6	0.15		2.7	0.14		2.6	0.15		2.6	0.14		2.7	0.13		2.6	0.14
	2.7	0.14		2.8	0.14		2.7	0.14		2.7	0.14		2.8	0.11		2.7	0.14
	2.8	0.14		2.9	0.13		2.8	0.14		2.8	0.13		2.9	0.11		2.8	0.13
	2.9	0.14		3.0	0.12		2.9	0.13		2.9	0.13		3.0	0.10		2.9	0.12
	3.0	0.12		3.1	0.08		3.0	0.11		3.0	0.12		3.1	0.05		3.0	0.11
	3.1	0.09		3.2	0.05		3.1	0.08		3.1	0.06		3.2	0.04		3.1	0.07
	3.2	0.06		3.3	0.04		3.2	0.06		3.2	0.05		3.3	0.04		3.2	0.06
	3.3	0.06		3.4	0.04		3.3	0.05		3.3	0.04		3.4	0.04		3.3	0.05
	3.4	0.05		3.5	0.03		3.4	0.04		3.4	0.03		3.5	0.02		3.4	0.04
	3.5	0.04		3.6	0.03		3.5	0.02		3.5	0.02		3.6	0.02		3.5	0.03

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
3.6	0.04		3.7	0.03		3.6	0.02		3.6	0.02		3.7	0.02		3.6	0.03	
3.7	0.04		3.8	0.02		3.7	0.02		3.7	0.02		3.8	0.02		3.7	0.03	
3.8	0.04		3.9	0.02		3.8	0.02		3.8	0.02		3.9	0.02		3.8	0.03	
3.9	0.04		4.0	0.02		3.9	0.02		3.9	0.02		4.0	0.02		3.9	0.03	
60	0.9	0.53	61	0.6	0.80	62	0.6	1.02	63	0.6	1.03	64	0.6	0.62	65	0.6	0.75
1.0	0.41		0.7	0.40		0.7	0.52		0.7	0.58		0.7	0.32		0.7	0.39	
1.1	0.37		0.8	0.37		0.8	0.43		0.8	0.48		0.8	0.29		0.8	0.33	
1.2	0.33		0.9	0.34		0.9	0.38		0.9	0.41		0.9	0.28		0.9	0.30	
1.3	0.31		1.0	0.31		1.0	0.34		1.0	0.36		1.0	0.26		1.0	0.27	
1.4	0.29		1.1	0.29		1.1	0.31		1.1	0.32		1.1	0.25		1.1	0.26	
1.5	0.27		1.2	0.27		1.2	0.30		1.2	0.30		1.2	0.24		1.2	0.24	
1.6	0.25		1.3	0.26		1.3	0.28		1.3	0.28		1.3	0.22		1.3	0.23	
1.7	0.24		1.4	0.24		1.4	0.27		1.4	0.26		1.4	0.21		1.4	0.23	
1.8	0.23		1.5	0.23		1.5	0.26		1.5	0.25		1.5	0.20		1.5	0.22	
1.9	0.22		1.6	0.22		1.6	0.25		1.6	0.23		1.6	0.19		1.6	0.21	
2.0	0.21		1.7	0.21		1.7	0.24		1.7	0.22		1.7	0.19		1.7	0.20	
2.1	0.20		1.8	0.20		1.8	0.23		1.8	0.21		1.8	0.18		1.8	0.20	
2.2	0.17		1.9	0.19		1.9	0.22		1.9	0.20		1.9	0.17		1.9	0.19	
2.3	0.17		2.0	0.19		2.0	0.21		2.0	0.20		2.0	0.17		2.0	0.18	
2.4	0.16		2.1	0.18		2.1	0.20		2.1	0.19		2.1	0.16		2.1	0.18	
2.5	0.15		2.2	0.16		2.2	0.20		2.2	0.18		2.2	0.15		2.2	0.16	
2.6	0.14		2.3	0.14		2.3	0.17		2.3	0.17		2.3	0.14		2.3	0.14	
2.7	0.13		2.4	0.13		2.4	0.14		2.4	0.15		2.4	0.12		2.4	0.14	
2.8	0.13		2.5	0.13		2.5	0.13		2.5	0.15		2.5	0.11		2.5	0.13	
2.9	0.12		2.6	0.12		2.6	0.13		2.6	0.12		2.6	0.10		2.6	0.11	
3.0	0.11		2.7	0.11		2.7	0.12		2.7	0.12		2.7	0.09		2.7	0.11	
3.1	0.08		2.8	0.11		2.8	0.12		2.8	0.11		2.8	0.09		2.8	0.10	
3.2	0.07		2.9	0.10		2.9	0.11		2.9	0.11		2.9	0.09		2.9	0.08	
3.3	0.05		3.0	0.08		3.0	0.07		3.0	0.08		3.0	0.07		3.0	0.07	
3.4	0.04		3.1	0.06		3.1	0.07		3.1	0.06		3.1	0.07		3.1	0.06	
3.5	0.03		3.2	0.06		3.2	0.05		3.2	0.06		3.2	0.06		3.2	0.06	
3.6	0.03		3.3	0.05		3.3	0.04		3.3	0.05		3.3	0.05		3.3	0.04	
3.7	0.03		3.4	0.04		3.4	0.03		3.4	0.04		3.4	0.04		3.4	0.03	
3.8	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02	
66	0.6	0.67	67	1.1	0.33	68	1.0	0.38	69	0.7	0.52	70	0.7	0.35	71	0.7	0.27
0.7	0.34		1.2	0.26		1.1	0.28		0.8	0.29		0.8	0.19		0.8	0.15	
0.8	0.29		1.3	0.25		1.2	0.26		0.9	0.26		0.9	0.18		0.9	0.14	
0.9	0.27		1.4	0.24		1.3	0.25		1.0	0.24		1.0	0.18		1.0	0.14	
1.0	0.25		1.5	0.23		1.4	0.24		1.1	0.22		1.1	0.17		1.1	0.14	
1.1	0.24		1.6	0.23		1.5	0.23		1.2	0.21		1.2	0.17		1.2	0.14	
1.2	0.23		1.7	0.22		1.6	0.22		1.3	0.20		1.3	0.17		1.3	0.14	
1.3	0.22		1.8	0.22		1.7	0.22		1.4	0.20		1.4	0.17		1.4	0.14	
1.4	0.21		1.9	0.22		1.8	0.21		1.5	0.19		1.5	0.17		1.5	0.14	
1.5	0.20		2.0	0.21		1.9	0.21		1.6	0.18		1.6	0.16		1.6	0.14	
1.6	0.20		2.1	0.21		2.0	0.20		1.7	0.18		1.7	0.16		1.7	0.14	
1.7	0.19		2.2	0.18		2.1	0.20		1.8	0.17		1.8	0.16		1.8	0.14	
1.8	0.18		2.3	0.17		2.2	0.17		1.9	0.17		1.9	0.16		1.9	0.14	
1.9	0.17		2.4	0.16		2.3	0.17		2.0	0.16		2.0	0.16		2.0	0.14	
2.0	0.17		2.5	0.16		2.4	0.16		2.1	0.16		2.1	0.15		2.1	0.14	
2.1	0.16		2.6	0.15		2.5	0.15		2.2	0.14		2.2	0.14		2.2	0.13	
2.2	0.16		2.7	0.15		2.6	0.15		2.3	0.12		2.3	0.12		2.3	0.12	
2.3	0.14		2.8	0.14		2.7	0.14		2.4	0.12		2.4	0.12		2.4	0.11	
2.4	0.13		2.9	0.14		2.8	0.14		2.5	0.11		2.5	0.12		2.5	0.10	
2.5	0.13		3.0	0.11		2.9	0.14		2.6	0.11		2.6	0.11		2.6	0.10	
2.6	0.12		3.1	0.08		3.0	0.11		2.7	0.11		2.7	0.11		2.7	0.10	
2.7	0.11		3.2	0.06		3.1	0.08		2.8	0.11		2.8	0.10		2.8	0.10	
2.8	0.09		3.3	0.05		3.2	0.06		2.9	0.10		2.9	0.10		2.9	0.10	
2.9	0.09		3.4	0.05		3.3	0.06		3.0	0.07		3.0	0.08		3.0	0.08	
3.0	0.08		3.5	0.04		3.4	0.05		3.1	0.06		3.1	0.07		3.1	0.07	
3.1	0.07		3.6	0.04		3.5	0.04		3.2	0.05		3.2	0.06		3.2	0.06	
3.2	0.06		3.7	0.04		3.6	0.04		3.3	0.05		3.3	0.04		3.3	0.05	
3.3	0.04		3.8	0.03		3.7	0.04		3.4	0.05		3.4	0.04		3.4	0.04	
3.4	0.03		3.9	0.03		3.8	0.03		3.5	0.03		3.5	0.03		3.5	0.04	
3.5	0.02		4.0	0.02		3.9	0.03		3.6	0.03		3.6	0.03		3.6	0.04	
72	0.6	0.56	73	0.6	0.40	74	0.6	0.32	75	0.6	0.26	76	0.6	0.34	77	0.7	0.49
0.7	0.29		0.7	0.20		0.7	0.16		0.7	0.15		0.7	0.20		0.8	0.26	
0.8	0.26		0.8	0.19		0.8	0.15		0.8	0.14		0.8	0.18		0.9	0.23	
0.9	0.24		0.9	0.19		0.9	0.15		0.9	0.13		0.9	0.17		1.0	0.21	
1.0	0.23		1.0	0.19		1.0	0.15		1.0	0.13		1.0	0.16		1.1	0.20	
1.1	0.23		1.1	0.19		1.1	0.16		1.1	0.13		1.1	0.16		1.2	0.19	
1.2	0.22		1.2	0.19		1.2	0.16		1.2	0.14		1.2	0.16		1.3	0.18	
1.3	0.21		1.3	0.18		1.3	0.16		1.3	0.14		1.3	0.16		1.4	0.17	
1.4	0.20		1.4	0.18		1.4	0.16		1.4	0.14		1.4	0.16		1.5	0.17	
1.5	0.20		1.5	0.18		1.5	0.16		1.5	0.14		1.5	0.16		1.6	0.16	
1.6	0.19		1.6	0.17		1.6	0.16		1.6	0.14		1.6	0.16		1.7	0.16	
1.7	0.19		1.7	0.17		1.7	0.15		1.7	0.14		1.7	0.15		1.8	0.16	
1.8	0.18		1.8	0.17		1.8	0.15		1.8	0.14		1.8	0.15		1.9	0.15	
1.9	0.18		1.9	0.17		1.9	0.15		1.9	0.14		1.9	0.15		2.0	0.15	
2.0	0.17		2.0	0.16		2.0	0.15		2.0	0.14		2.0	0.15		2.1	0.14	
2.1	0.17		2.1	0.16		2.1	0.15		2.1	0.14		2.1	0.14		2.2	0.13	
2.2	0.16		2.2	0.16		2.2	0.15		2.2	0.13		2.2	0.14		2.3	0.12	
2.3	0.15		2.3	0.15		2.3	0.15		2.3	0.13		2.3	0.14		2.4	0.12	
2.4	0.14		2.4	0.15		2.4	0.13		2.4	0.11		2.4	0.12		2.5	0.12	
2.5	0.12		2.5	0.13		2.5	0.12		2.5	0.10		2.5	0.11		2.6	0.10	
2.6	0.11		2.6	0.12		2.6	0.12		2.6	0.10		2.6	0.11		2.7	0.10	
2.7	0.10		2.7	0.12		2.7	0.12		2.7	0.10		2.7	0.10		2.8	0.09	
2.8	0.09		2.8	0.10		2.8	0.10		2.8	0.10		2.8	0.10		2.9	0.09	
2.9	0.08		2.9	0.08		2.9	0.08		2.9	0.09		2.9	0.10		3.0	0.06	

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3.0	0.08		3.0	0.07		3.0	0.08		3.0	0.08		3.0	0.07		3.1	0.05
	3.1	0.07		3.1	0.07		3.1	0.07		3.1	0.07		3.1	0.06		3.2	0.04
	3.2	0.06		3.2	0.06		3.2	0.07		3.2	0.07		3.2	0.06		3.3	0.04
	3.3	0.06		3.3	0.06		3.3	0.06		3.3	0.05		3.3	0.05		3.4	0.04
	3.4	0.04		3.4	0.05		3.4	0.05		3.4	0.04		3.4	0.04		3.5	0.03
	3.5	0.03		3.5	0.04		3.5	0.05		3.5	0.04		3.5	0.04		3.6	0.03
78	0.6	0.34	79	0.6	0.39	80	0.6	0.53									
	0.7	0.19		0.7	0.20		0.7	0.24									
	0.8	0.18		0.8	0.18		0.8	0.22									
	0.9	0.18		0.9	0.18		0.9	0.21									
	1.0	0.18		1.0	0.18		1.0	0.21									
	1.1	0.17		1.1	0.18		1.1	0.20									
	1.2	0.17		1.2	0.18		1.2	0.20									
	1.3	0.17		1.3	0.18		1.3	0.19									
	1.4	0.16		1.4	0.17		1.4	0.19									
	1.5	0.16		1.5	0.17		1.5	0.18									
	1.6	0.16		1.6	0.17		1.6	0.17									
	1.7	0.16		1.7	0.16		1.7	0.17									
	1.8	0.15		1.8	0.16		1.8	0.16									
	1.9	0.15		1.9	0.16		1.9	0.16									
	2.0	0.15		2.0	0.16		2.0	0.15									
	2.1	0.14		2.1	0.15		2.1	0.15									
	2.2	0.13		2.2	0.14		2.2	0.14									
	2.3	0.13		2.3	0.13		2.3	0.14									
	2.4	0.13		2.4	0.13		2.4	0.13									
	2.5	0.11		2.5	0.12		2.5	0.11									
	2.6	0.11		2.6	0.11		2.6	0.11									
	2.7	0.11		2.7	0.11		2.7	0.10									
	2.8	0.10		2.8	0.09		2.8	0.09									
	2.9	0.10		2.9	0.09		2.9	0.08									
	3.0	0.08		3.0	0.07		3.0	0.08									
	3.1	0.08		3.1	0.07		3.1	0.07									
	3.2	0.07		3.2	0.06		3.2	0.06									
	3.3	0.06		3.3	0.05		3.3	0.04									
	3.4	0.05		3.4	0.05		3.4	0.04									
	3.5	0.04		3.5	0.04		3.5	0.03									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0.6	0.30	2	0.6	0.26	3	0.6	0.33	4	0.6	0.29	5	0.9	0.27	6	0.8	0.31
	0.7	0.29		0.7	0.25		0.7	0.31		0.7	0.28		1.0	0.21		0.9	0.21
	0.8	0.27		0.8	0.23		0.8	0.29		0.8	0.26		1.1	0.19		1.0	0.19
	0.9	0.25		0.9	0.22		0.9	0.26		0.9	0.24		1.2	0.18		1.1	0.18
	1.0	0.23		1.0	0.21		1.0	0.24		1.0	0.22		1.3	0.17		1.2	0.17
	1.1	0.22		1.1	0.20		1.1	0.23		1.1	0.20		1.4	0.17		1.3	0.16
	1.2	0.21		1.2	0.19		1.2	0.21		1.2	0.19		1.5	0.16		1.4	0.16
	1.3	0.20		1.3	0.18		1.3	0.20		1.3	0.18		1.6	0.16		1.5	0.15
	1.4	0.19		1.4	0.17		1.4	0.19		1.4	0.17		1.7	0.15		1.6	0.15
	1.5	0.18		1.5	0.16		1.5	0.18		1.5	0.16		1.8	0.15		1.7	0.15
	1.6	0.17		1.6	0.15		1.6	0.17		1.6	0.15		1.9	0.14		1.8	0.14
	1.7	0.17		1.7	0.15		1.7	0.16		1.7	0.14		2.0	0.14		1.9	0.14
	1.8	0.16		1.8	0.14		1.8	0.16		1.8	0.13		2.1	0.14		2.0	0.14
	1.9	0.15		1.9	0.13		1.9	0.15		1.9	0.13		2.2	0.13		2.1	0.13
	2.0	0.15		2.0	0.13		2.0	0.14		2.0	0.12		2.3	0.13		2.2	0.13
	2.1	0.14		2.1	0.12		2.1	0.14		2.1	0.12		2.4	0.12		2.3	0.12
	2.2	0.14		2.2	0.12		2.2	0.13		2.2	0.10		2.5	0.12		2.4	0.10
	2.3	0.13		2.3	0.11		2.3	0.13		2.3	0.09		2.6	0.10		2.5	0.09
	2.4	0.12		2.4	0.10		2.4	0.11		2.4	0.08		2.7	0.09		2.6	0.09
	2.5	0.11		2.5	0.09		2.5	0.09		2.5	0.08		2.8	0.09		2.7	0.09
	2.6	0.10		2.6	0.08		2.6	0.09		2.6	0.08		2.9	0.09		2.8	0.09
	2.7	0.09		2.7	0.08		2.7	0.09		2.7	0.07		3.0	0.08		2.9	0.09
	2.8	0.09		2.8	0.07		2.8	0.08		2.8	0.07		3.1	0.07		3.0	0.07
	2.9	0.08		2.9	0.07		2.9	0.08		2.9	0.06		3.2	0.06		3.1	0.06
	3.0	0.08		3.0	0.07		3.0	0.08		3.0	0.06		3.3	0.04		3.2	0.06
	3.1	0.08		3.1	0.06		3.1	0.07		3.1	0.06		3.4	0.04		3.3	0.05
	3.2	0.05		3.2	0.05		3.2	0.05		3.2	0.05		3.5	0.03		3.4	0.04
	3.3	0.04		3.3	0.04		3.3	0.04		3.3	0.05		3.6	0.03		3.5	0.03
	3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.7	0.03		3.6	0.03
	3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.8	0.02		3.7	0.03
7	0.5	0.68	8	0.5	0.58	10	0.5	0.72	11	0.5	0.63	12	0.5	0.49	13	0.6	0.62
	0.6	0.68		0.6	0.58		0.6	0.71		0.6	0.62		0.6	0.25		0.7	0.26
	0.7	0.50		0.7	0.55		0.7	0.67		0.7	0.58		0.7	0.20		0.8	0.22
	0.8	0.38		0.8	0.32		0.8	0.40		0.8	0.33		0.8	0.17		0.9	0.19
	0.9	0.31		0.9	0.27		0.9	0.33		0.9	0.28		0.9	0.15		1.0	0.17
	1.0	0.27		1.0	0.24		1.0	0.28		1.0	0.24		1.0	0.14		1.1	0.15
	1.1	0.24		1.1	0.22		1.1	0.25		1.1	0.22		1.1	0.13		1.2	0.14
	1.2	0.22		1.2	0.20		1.2	0.23		1.2	0.20		1.2	0.12		1.3	0.13
	1.3	0.21		1.3	0.19		1.3	0.21		1.3	0.18		1.3	0.11		1.4	0.13
	1.4	0.20		1.4	0.17		1.4	0.20		1.4	0.17		1.4	0.11		1.5	0.12
	1.5	0.19		1.5	0.16		1.5	0.19		1.5	0.16		1.5	0.10		1.6	0.12
	1.6	0.18		1.6	0.16		1.6	0.18		1.6	0.15		1.6	0.10		1.7	0.11
	1.7	0.17		1.7	0.15		1.7	0.17		1.7	0.14		1.7	0.10		1.8	0.11
	1.8	0.16		1.8	0.14		1.8	0.16		1.8	0.13		1.8	0.09		1.9	0.11
	1.9	0.15		1.9	0.13		1.9	0.15		1.9	0.13		1.9	0.09		2.0	0.10
	2.0	0.15		2.0	0.13		2.0	0.15		2.0	0.12		2.0	0.09		2.1	0.10
	2.1	0.14		2.1	0.12		2.1	0.14		2.1	0.12		2.1	0.09		2.2	0.10

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

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
	2.2	0.14		2.2	0.11		2.2	0.13		2.2	0.10		2.2	0.08		2.3	0.10
	2.3	0.13		2.3	0.11		2.3	0.11		2.3	0.09		2.3	0.08		2.4	0.09
	2.4	0.12		2.4	0.09		2.4	0.11		2.4	0.08		2.4	0.08		2.5	0.09
	2.5	0.11		2.5	0.09		2.5	0.10		2.5	0.08		2.5	0.07		2.6	0.08
	2.6	0.10		2.6	0.08		2.6	0.10		2.6	0.08		2.6	0.07		2.7	0.07
	2.7	0.10		2.7	0.08		2.7	0.09		2.7	0.07		2.7	0.06		2.8	0.06
	2.8	0.09		2.8	0.08		2.8	0.08		2.8	0.07		2.8	0.05		2.9	0.05
	2.9	0.09		2.9	0.07		2.9	0.08		2.9	0.06		2.9	0.05		3.0	0.05
	3.0	0.07		3.0	0.06		3.0	0.07		3.0	0.06		3.0	0.05		3.1	0.04
	3.1	0.05		3.1	0.05		3.1	0.07		3.1	0.05		3.1	0.03		3.2	0.04
	3.2	0.05		3.2	0.05		3.2	0.05		3.2	0.05		3.2	0.03		3.3	0.04
	3.3	0.04		3.3	0.03		3.3	0.04		3.3	0.05		3.3	0.03		3.4	0.03
	3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.5	0.02
14	0.6	0.51	15	0.6	0.46	16	0.6	0.98	17	0.6	1.06	18	0.8	0.38	19	0.9	0.36
	0.7	0.23		0.7	0.21		0.7	0.80		0.7	0.85		0.9	0.23		1.0	0.25
	0.8	0.18		0.8	0.16		0.8	0.47		0.8	0.51		1.0	0.21		1.1	0.23
	0.9	0.16		0.9	0.14		0.9	0.38		0.9	0.41		1.1	0.20		1.2	0.21
	1.0	0.14		1.0	0.12		1.0	0.33		1.0	0.35		1.2	0.19		1.3	0.20
	1.1	0.13		1.1	0.12		1.1	0.29		1.1	0.31		1.3	0.18		1.4	0.19
	1.2	0.12		1.2	0.11		1.2	0.27		1.2	0.28		1.4	0.17		1.5	0.18
	1.3	0.12		1.3	0.10		1.3	0.25		1.3	0.26		1.5	0.16		1.6	0.17
	1.4	0.11		1.4	0.10		1.4	0.24		1.4	0.24		1.6	0.16		1.7	0.17
	1.5	0.11		1.5	0.10		1.5	0.23		1.5	0.23		1.7	0.15		1.8	0.16
	1.6	0.11		1.6	0.09		1.6	0.21		1.6	0.22		1.8	0.15		1.9	0.15
	1.7	0.10		1.7	0.09		1.7	0.20		1.7	0.21		1.9	0.14		2.0	0.15
	1.8	0.10		1.8	0.09		1.8	0.20		1.8	0.20		2.0	0.14		2.1	0.14
	1.9	0.10		1.9	0.09		1.9	0.19		1.9	0.19		2.1	0.13		2.2	0.13
	2.0	0.10		2.0	0.08		2.0	0.18		2.0	0.18		2.2	0.13		2.3	0.13
	2.1	0.10		2.1	0.08		2.1	0.17		2.1	0.17		2.3	0.12		2.4	0.12
	2.2	0.08		2.2	0.08		2.2	0.15		2.2	0.16		2.4	0.09		2.5	0.11
	2.3	0.08		2.3	0.08		2.3	0.14		2.3	0.15		2.5	0.09		2.6	0.09
	2.4	0.07		2.4	0.07		2.4	0.13		2.4	0.14		2.6	0.09		2.7	0.09
	2.5	0.07		2.5	0.07		2.5	0.13		2.5	0.13		2.7	0.08		2.8	0.09
	2.6	0.07		2.6	0.07		2.6	0.12		2.6	0.13		2.8	0.08		2.9	0.08
	2.7	0.06		2.7	0.05		2.7	0.11		2.7	0.12		2.9	0.08		3.0	0.07
	2.8	0.05		2.8	0.05		2.8	0.09		2.8	0.10		3.0	0.06		3.1	0.06
	2.9	0.05		2.9	0.04		2.9	0.08		2.9	0.10		3.1	0.06		3.2	0.05
	3.0	0.05		3.0	0.04		3.0	0.07		3.0	0.07		3.2	0.06		3.3	0.04
	3.1	0.04		3.1	0.03		3.1	0.07		3.1	0.07		3.3	0.04		3.4	0.04
	3.2	0.03		3.2	0.03		3.2	0.05		3.2	0.05		3.4	0.04		3.5	0.03
	3.3	0.03		3.3	0.03		3.3	0.04		3.3	0.04		3.5	0.03		3.6	0.02
	3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.6	0.02		3.7	0.02
	3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.7	0.02		3.8	0.02
20	0.8	0.29	21	0.8	0.33	22	0.8	0.46	23	1.0	0.40	24	0.9	0.29	25	0.9	0.24
	0.9	0.19		0.9	0.23		0.9	0.29		1.1	0.28		1.0	0.21		1.0	0.18
	1.0	0.18		1.0	0.21		1.0	0.26		1.2	0.26		1.1	0.20		1.1	0.17
	1.1	0.17		1.1	0.19		1.1	0.24		1.3	0.24		1.2	0.19		1.2	0.16
	1.2	0.16		1.2	0.18		1.2	0.22		1.4	0.22		1.3	0.18		1.3	0.15
	1.3	0.16		1.3	0.17		1.3	0.21		1.5	0.21		1.4	0.17		1.4	0.15
	1.4	0.15		1.4	0.17		1.4	0.20		1.6	0.20		1.5	0.17		1.5	0.15
	1.5	0.15		1.5	0.16		1.5	0.19		1.7	0.19		1.6	0.16		1.6	0.14
	1.6	0.14		1.6	0.16		1.6	0.18		1.8	0.18		1.7	0.16		1.7	0.14
	1.7	0.14		1.7	0.15		1.7	0.18		1.9	0.18		1.8	0.16		1.8	0.14
	1.8	0.14		1.8	0.15		1.8	0.17		2.0	0.17		1.9	0.15		1.9	0.14
	1.9	0.14		1.9	0.15		1.9	0.17		2.1	0.16		2.0	0.15		2.0	0.14
	2.0	0.13		2.0	0.15		2.0	0.16		2.2	0.15		2.1	0.15		2.1	0.13
	2.1	0.13		2.1	0.14		2.1	0.15		2.3	0.14		2.2	0.14		2.2	0.13
	2.2	0.12		2.2	0.13		2.2	0.14		2.4	0.13		2.3	0.13		2.3	0.12
	2.3	0.11		2.3	0.11		2.3	0.12		2.5	0.12		2.4	0.13		2.4	0.12
	2.4	0.10		2.4	0.11		2.4	0.12		2.6	0.11		2.5	0.12		2.5	0.12
	2.5	0.10		2.5	0.10		2.5	0.10		2.7	0.10		2.6	0.11		2.6	0.10
	2.6	0.09		2.6	0.10		2.6	0.10		2.8	0.09		2.7	0.10		2.7	0.10
	2.7	0.09		2.7	0.09		2.7	0.09		2.9	0.09		2.8	0.10		2.8	0.09
	2.8	0.09		2.8	0.09		2.8	0.09		3.0	0.07		2.9	0.10		2.9	0.09
	2.9	0.08		2.9	0.08		2.9	0.08		3.1	0.06		3.0	0.08		3.0	0.08
	3.0	0.07		3.0	0.07		3.0	0.07		3.2	0.06		3.1	0.06		3.1	0.06
	3.1	0.07		3.1	0.06		3.1	0.06		3.3	0.04		3.2	0.06		3.2	0.06
	3.2	0.06		3.2	0.05		3.2	0.05		3.4	0.04		3.3	0.04		3.3	0.05
	3.3	0.06		3.3	0.05		3.3	0.05		3.5	0.03		3.4	0.04		3.4	0.04
	3.4	0.04		3.4	0.04		3.4	0.04		3.6	0.02		3.5	0.03		3.5	0.03
	3.5	0.04		3.5	0.03		3.5	0.02		3.7	0.02		3.6	0.03		3.6	0.03
	3.6	0.03		3.6	0.03		3.6	0.02		3.8	0.02		3.7	0.03		3.7	0.03
	3.7	0.03		3.7	0.03		3.7	0.02		3.9	0.02		3.8	0.03		3.8	0.03
26	0.6	0.96	27	0.5	1.47	28	0.6	1.04	29	0.7	0.46	30	0.8	0.49	35	0.8	0.47
	0.7	0.78		0.6	0.88		0.7	0.85		0.8	0.29		0.9	0.31		0.9	0.29
	0.8	0.47		0.7	0.59		0.8	0.51		0.9	0.26		1.0	0.28		1.0	0.27
	0.9	0.38		0.8	0.45		0.9	0.41		1.0	0.24		1.1	0.25		1.1	0.25
	1.0	0.33		0.9	0.37		1.0	0.35		1.1	0.23		1.2	0.24		1.2	0.23
	1.1	0.29		1.0	0.33		1.1	0.31		1.2	0.22		1.3	0.22		1.3	0.22
	1.2	0.27		1.1	0.30		1.2	0.28		1.3	0.21		1.4	0.21		1.4	0.21
	1.3	0.25		1.2	0.28		1.3	0.26		1.4	0.20		1.5	0.20		1.5	0.20
	1.4	0.24		1.3	0.26		1.4	0.25		1.5	0.19		1.6	0.19		1.6	0.19
	1.5	0.23		1.4	0.25		1.5	0.23		1.6	0.18		1.7	0.18		1.7	0.18
	1.6	0.22		1.5	0.24		1.6	0.22		1.7	0.17		1.8	0.17		1.8	0.17
	1.7	0.21		1.6	0.23		1.7	0.21		1.8	0.16		1.9	0.17		1.9	0.16
	1.8	0.20		1.7	0.22		1.8	0.20		1.9	0.16		2.0	0.16		2.0	0.16
	1.9	0.19		1.8	0.21		1.9	0.19		2.0	0.15		2.1	0.15		2.1	0.15

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

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
	2.1	0.17		2.0	0.19		2.1	0.17		2.2	0.13		2.3	0.13		2.3	0.12
	2.2	0.15		2.1	0.18		2.2	0.15		2.3	0.13		2.4	0.12		2.4	0.11
	2.3	0.14		2.2	0.16		2.3	0.15		2.4	0.11		2.5	0.11		2.5	0.11
	2.4	0.13		2.3	0.15		2.4	0.14		2.5	0.09		2.6	0.10		2.6	0.09
	2.5	0.13		2.4	0.14		2.5	0.13		2.6	0.09		2.7	0.09		2.7	0.09
	2.6	0.12		2.5	0.13		2.6	0.13		2.7	0.08		2.8	0.07		2.8	0.08
	2.7	0.11		2.6	0.13		2.7	0.12		2.8	0.08		2.9	0.07		2.9	0.08
	2.8	0.11		2.7	0.10		2.8	0.10		2.9	0.08		3.0	0.05		3.0	0.07
	2.9	0.08		2.8	0.09		2.9	0.09		3.0	0.07		3.1	0.05		3.1	0.06
	3.0	0.07		2.9	0.09		3.0	0.09		3.1	0.07		3.2	0.05		3.2	0.05
	3.1	0.07		3.0	0.07		3.1	0.07		3.2	0.06		3.3	0.04		3.3	0.04
	3.2	0.05		3.1	0.07		3.2	0.05		3.3	0.04		3.4	0.03		3.4	0.03
	3.3	0.04		3.2	0.05		3.3	0.04		3.4	0.03		3.5	0.02		3.5	0.02
	3.4	0.03		3.3	0.03		3.4	0.03		3.5	0.02		3.6	0.02		3.6	0.02
	3.5	0.02		3.4	0.03		3.5	0.02		3.6	0.02		3.7	0.02		3.7	0.02
36	1.1	0.32	40	1.0	0.31	42	1.0	0.44	43	0.5	0.88	44	0.5	0.90	45	0.7	0.39
	1.2	0.27		1.1	0.26		1.1	0.33		0.6	0.81		0.6	0.84		0.8	0.27
	1.3	0.25		1.2	0.24		1.2	0.30		0.7	0.74		0.7	0.53		0.9	0.24
	1.4	0.24		1.3	0.23		1.3	0.28		0.8	0.44		0.8	0.42		1.0	0.22
	1.5	0.23		1.4	0.22		1.4	0.27		0.9	0.37		0.9	0.36		1.1	0.20
	1.6	0.23		1.5	0.22		1.5	0.26		1.0	0.33		1.0	0.32		1.2	0.19
	1.7	0.22		1.6	0.21		1.6	0.25		1.1	0.30		1.1	0.30		1.3	0.18
	1.8	0.22		1.7	0.21		1.7	0.24		1.2	0.28		1.2	0.28		1.4	0.17
	1.9	0.21		1.8	0.20		1.8	0.23		1.3	0.26		1.3	0.26		1.5	0.17
	2.0	0.21		1.9	0.20		1.9	0.22		1.4	0.25		1.4	0.25		1.6	0.16
	2.1	0.20		2.0	0.19		2.0	0.21		1.5	0.24		1.5	0.24		1.7	0.16
	2.2	0.16		2.1	0.19		2.1	0.20		1.6	0.23		1.6	0.23		1.8	0.15
	2.3	0.16		2.2	0.16		2.2	0.18		1.7	0.22		1.7	0.22		1.9	0.15
	2.4	0.15		2.3	0.15		2.3	0.16		1.8	0.21		1.8	0.21		2.0	0.15
	2.5	0.14		2.4	0.14		2.4	0.16		1.9	0.20		1.9	0.20		2.1	0.14
	2.6	0.14		2.5	0.14		2.5	0.15		2.0	0.19		2.0	0.19		2.2	0.14
	2.7	0.12		2.6	0.14		2.6	0.14		2.1	0.18		2.1	0.18		2.3	0.14
	2.8	0.11		2.7	0.13		2.7	0.13		2.2	0.18		2.2	0.18		2.4	0.12
	2.9	0.10		2.8	0.12		2.8	0.13		2.3	0.15		2.3	0.16		2.5	0.11
	3.0	0.09		2.9	0.11		2.9	0.12		2.4	0.15		2.4	0.16		2.6	0.10
	3.1	0.05		3.0	0.10		3.0	0.09		2.5	0.13		2.5	0.12		2.7	0.10
	3.2	0.04		3.1	0.05		3.1	0.06		2.6	0.13		2.6	0.11		2.8	0.08
	3.3	0.03		3.2	0.04		3.2	0.05		2.7	0.11		2.7	0.10		2.9	0.08
	3.4	0.03		3.3	0.04		3.3	0.03		2.8	0.10		2.8	0.09		3.0	0.08
	3.5	0.02		3.4	0.03		3.4	0.03		2.9	0.08		2.9	0.08		3.1	0.08
	3.6	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.0	0.08		3.0	0.07		3.2	0.06
	3.7	0.02		3.6	0.02		3.6	0.02		3.1	0.07		3.1	0.07		3.3	0.06
	3.8	0.02		3.7	0.02		3.7	0.02		3.2	0.04		3.2	0.06		3.4	0.05
	3.9	0.02		3.8	0.02		3.8	0.02		3.3	0.04		3.3	0.04		3.5	0.04
	4.0	0.02		3.9	0.02		3.9	0.02		3.4	0.03		3.4	0.03		3.6	0.03
46	1.1	0.25	47	1.1	0.43	48	1.1	0.27	51	1.0	0.25	52	1.0	0.46	53	1.0	0.34
	1.2	0.22		1.2	0.33		1.2	0.22		1.1	0.22		1.1	0.32		1.1	0.26
	1.3	0.21		1.3	0.31		1.3	0.21		1.2	0.20		1.2	0.30		1.2	0.24
	1.4	0.20		1.4	0.29		1.4	0.21		1.3	0.20		1.3	0.27		1.3	0.23
	1.5	0.20		1.5	0.28		1.5	0.20		1.4	0.19		1.4	0.26		1.4	0.22
	1.6	0.19		1.6	0.27		1.6	0.20		1.5	0.19		1.5	0.25		1.5	0.21
	1.7	0.19		1.7	0.25		1.7	0.20		1.6	0.18		1.6	0.23		1.6	0.20
	1.8	0.19		1.8	0.25		1.8	0.19		1.7	0.18		1.7	0.22		1.7	0.20
	1.9	0.18		1.9	0.24		1.9	0.19		1.8	0.18		1.8	0.21		1.8	0.19
	2.0	0.18		2.0	0.23		2.0	0.19		1.9	0.17		1.9	0.20		1.9	0.19
	2.1	0.18		2.1	0.22		2.1	0.18		2.0	0.17		2.0	0.20		2.0	0.18
	2.2	0.18		2.2	0.19		2.2	0.15		2.1	0.17		2.1	0.19		2.1	0.18
	2.3	0.17		2.3	0.18		2.3	0.14		2.2	0.15		2.2	0.16		2.2	0.15
	2.4	0.13		2.4	0.17		2.4	0.14		2.3	0.15		2.3	0.15		2.3	0.14
	2.5	0.13		2.5	0.15		2.5	0.13		2.4	0.13		2.4	0.15		2.4	0.14
	2.6	0.12		2.6	0.14		2.6	0.13		2.5	0.13		2.5	0.14		2.5	0.13
	2.7	0.12		2.7	0.13		2.7	0.12		2.6	0.13		2.6	0.13		2.6	0.13
	2.8	0.10		2.8	0.12		2.8	0.12		2.7	0.12		2.7	0.13		2.7	0.12
	2.9	0.09		2.9	0.11		2.9	0.12		2.8	0.12		2.8	0.12		2.8	0.11
	3.0	0.08		3.0	0.09		3.0	0.10		2.9	0.11		2.9	0.11		2.9	0.11
	3.1	0.06		3.1	0.05		3.1	0.07		3.0	0.10		3.0	0.10		3.0	0.09
	3.2	0.05		3.2	0.04		3.2	0.04		3.1	0.06		3.1	0.07		3.1	0.06
	3.3	0.04		3.3	0.03		3.3	0.04		3.2	0.05		3.2	0.04		3.2	0.04
	3.4	0.04		3.4	0.03		3.4	0.04		3.3	0.04		3.3	0.04		3.3	0.04
	3.5	0.03		3.5	0.02		3.5	0.03		3.4	0.04		3.4	0.03		3.4	0.04
	3.6	0.03		3.6	0.02		3.6	0.03		3.5	0.03		3.5	0.02		3.5	0.03
	3.7	0.03		3.7	0.02		3.7	0.03		3.6	0.03		3.6	0.02		3.6	0.02
	3.8	0.02		3.8	0.02		3.8	0.03		3.7	0.03		3.7	0.02		3.7	0.02
	3.9	0.02		3.9	0.02		3.9	0.02		3.8	0.03		3.8	0.02		3.8	0.02
	4.0	0.02		4.0	0.01		4.0	0.02		3.9	0.03		3.9	0.02		3.9	0.02
54	1.0	0.28	55	1.1	0.32	56	1.0	0.41	57	1.0	0.40	58	1.1	0.29	59	1.0	0.32
	1.1	0.21		1.2	0.25		1.1	0.30		1.1	0.30		1.2	0.25		1.1	0.25
	1.2	0.20		1.3	0.23		1.2	0.27		1.2	0.28		1.3	0.24		1.2	0.23
	1.3	0.19		1.4	0.22		1.3	0.25		1.3	0.26		1.4	0.23		1.3	0.21
	1.4	0.18		1.5	0.21		1.4	0.24		1.4	0.25		1.5	0.22		1.4	0.20
	1.5	0.18		1.6	0.21		1.5	0.22		1.5	0.23		1.6	0.21		1.5	0.20
	1.6	0.18		1.7	0.20		1.6	0.21		1.6	0.22		1.7	0.21		1.6	0.19
	1.7	0.17		1.8	0.19		1.7	0.20		1.7	0.21		1.8	0.20		1.7	0.18
	1.8	0.17		1.9	0.19		1.8	0.19		1.8	0.20		1.9	0.20		1.8	0.18
	1.9	0.17		2.0	0.18		1.9	0.18		1.9	0.20		2.0	0.19		1.9	0.17
	2.0	0.16		2.1	0.18		2.0	0.18		2.0	0.19		2.1	0.19		2.0	0.17
	2.1	0.16		2.2	0.16		2.1	0.17		2.1	0.18		2.2	0.15		2.1	0.16

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

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
	2.3	0.13		2.4	0.14		2.3	0.15		2.3	0.15		2.4	0.13		2.3	0.14
	2.4	0.13		2.5	0.13		2.4	0.14		2.4	0.13		2.5	0.12		2.4	0.12
	2.5	0.12		2.6	0.12		2.5	0.13		2.5	0.12		2.6	0.11		2.5	0.12
	2.6	0.12		2.7	0.11		2.6	0.12		2.6	0.11		2.7	0.10		2.6	0.11
	2.7	0.12		2.8	0.11		2.7	0.11		2.7	0.11		2.8	0.09		2.7	0.11
	2.8	0.11		2.9	0.10		2.8	0.11		2.8	0.10		2.9	0.08		2.8	0.10
	2.9	0.11		3.0	0.09		2.9	0.10		2.9	0.10		3.0	0.08		2.9	0.10
	3.0	0.10		3.1	0.06		3.0	0.08		3.0	0.09		3.1	0.04		3.0	0.09
	3.1	0.07		3.2	0.04		3.1	0.06		3.1	0.05		3.2	0.03		3.1	0.06
	3.2	0.05		3.3	0.03		3.2	0.05		3.2	0.04		3.3	0.03		3.2	0.04
	3.3	0.04		3.4	0.03		3.3	0.04		3.3	0.03		3.4	0.03		3.3	0.04
	3.4	0.04		3.5	0.02		3.4	0.03		3.4	0.03		3.5	0.02		3.4	0.03
	3.5	0.03		3.6	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.6	0.02		3.5	0.02
	3.6	0.03		3.7	0.02		3.6	0.02		3.6	0.02		3.7	0.02		3.6	0.02
	3.7	0.03		3.8	0.02		3.7	0.02		3.7	0.02		3.8	0.02		3.7	0.02
	3.8	0.03		3.9	0.02		3.8	0.02		3.8	0.02		3.9	0.02		3.8	0.02
	3.9	0.03		4.0	0.02		3.9	0.02		3.9	0.02		4.0	0.02		3.9	0.02
60	0.9	0.41	61	0.6	0.64	62	0.6	0.82	63	0.6	0.82	64	0.6	0.49	65	0.6	0.59
	1.0	0.32		0.7	0.32		0.7	0.42		0.7	0.47		0.7	0.25		0.7	0.31
	1.1	0.28		0.8	0.30		0.8	0.35		0.8	0.38		0.8	0.23		0.8	0.26
	1.2	0.26		0.9	0.27		0.9	0.30		0.9	0.33		0.9	0.22		0.9	0.23
	1.3	0.24		1.0	0.25		1.0	0.28		1.0	0.29		1.0	0.21		1.0	0.21
	1.4	0.22		1.1	0.24		1.1	0.25		1.1	0.26		1.1	0.20		1.1	0.20
	1.5	0.21		1.2	0.22		1.2	0.24		1.2	0.24		1.2	0.19		1.2	0.19
	1.6	0.20		1.3	0.21		1.3	0.23		1.3	0.22		1.3	0.18		1.3	0.18
	1.7	0.19		1.4	0.20		1.4	0.22		1.4	0.21		1.4	0.17		1.4	0.18
	1.8	0.18		1.5	0.19		1.5	0.21		1.5	0.20		1.5	0.16		1.5	0.17
	1.9	0.17		1.6	0.18		1.6	0.20		1.6	0.19		1.6	0.15		1.6	0.16
	2.0	0.16		1.7	0.17		1.7	0.19		1.7	0.18		1.7	0.15		1.7	0.16
	2.1	0.16		1.8	0.16		1.8	0.18		1.8	0.17		1.8	0.14		1.8	0.15
	2.2	0.13		1.9	0.16		1.9	0.18		1.9	0.17		1.9	0.14		1.9	0.15
	2.3	0.13		2.0	0.15		2.0	0.17		2.0	0.16		2.0	0.13		2.0	0.14
	2.4	0.12		2.1	0.15		2.1	0.17		2.1	0.15		2.1	0.13		2.1	0.14
	2.5	0.12		2.2	0.13		2.2	0.16		2.2	0.15		2.2	0.11		2.2	0.12
	2.6	0.11		2.3	0.11		2.3	0.14		2.3	0.14		2.3	0.11		2.3	0.11
	2.7	0.10		2.4	0.11		2.4	0.12		2.4	0.12		2.4	0.09		2.4	0.11
	2.8	0.10		2.5	0.10		2.5	0.11		2.5	0.12		2.5	0.09		2.5	0.10
	2.9	0.09		2.6	0.09		2.6	0.11		2.6	0.10		2.6	0.08		2.6	0.09
	3.0	0.08		2.7	0.09		2.7	0.10		2.7	0.10		2.7	0.07		2.7	0.09
	3.1	0.06		2.8	0.09		2.8	0.10		2.8	0.09		2.8	0.07		2.8	0.08
	3.2	0.05		2.9	0.08		2.9	0.09		2.9	0.09		2.9	0.07		2.9	0.06
	3.3	0.04		3.0	0.06		3.0	0.06		3.0	0.07		3.0	0.06		3.0	0.05
	3.4	0.03		3.1	0.05		3.1	0.05		3.1	0.05		3.1	0.05		3.1	0.05
	3.5	0.02		3.2	0.05		3.2	0.04		3.2	0.05		3.2	0.05		3.2	0.04
	3.6	0.02		3.3	0.04		3.3	0.03		3.3	0.04		3.3	0.04		3.3	0.03
	3.7	0.02		3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.02
	3.8	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02
66	0.6	0.52	67	1.1	0.27	68	1.0	0.30	69	0.7	0.43	70	0.7	0.30	71	0.7	0.23
	0.7	0.26		1.2	0.21		1.1	0.22		0.8	0.24		0.8	0.16		0.8	0.12
	0.8	0.23		1.3	0.20		1.2	0.21		0.9	0.21		0.9	0.15		0.9	0.12
	0.9	0.21		1.4	0.19		1.3	0.20		1.0	0.20		1.0	0.15		1.0	0.11
	1.0	0.19		1.5	0.19		1.4	0.19		1.1	0.19		1.1	0.15		1.1	0.11
	1.1	0.18		1.6	0.18		1.5	0.18		1.2	0.18		1.2	0.14		1.2	0.11
	1.2	0.18		1.7	0.18		1.6	0.18		1.3	0.17		1.3	0.14		1.3	0.11
	1.3	0.17		1.8	0.18		1.7	0.17		1.4	0.16		1.4	0.14		1.4	0.12
	1.4	0.16		1.9	0.17		1.8	0.17		1.5	0.16		1.5	0.14		1.5	0.12
	1.5	0.16		2.0	0.17		1.9	0.16		1.6	0.15		1.6	0.14		1.6	0.12
	1.6	0.15		2.1	0.17		2.0	0.16		1.7	0.15		1.7	0.13		1.7	0.11
	1.7	0.15		2.2	0.14		2.1	0.16		1.8	0.14		1.8	0.13		1.8	0.11
	1.8	0.14		2.3	0.14		2.2	0.13		1.9	0.14		1.9	0.13		1.9	0.11
	1.9	0.13		2.4	0.13		2.3	0.13		2.0	0.13		2.0	0.13		2.0	0.11
	2.0	0.13		2.5	0.13		2.4	0.12		2.1	0.13		2.1	0.13		2.1	0.11
	2.1	0.13		2.6	0.12		2.5	0.12		2.2	0.12		2.2	0.11		2.2	0.10
	2.2	0.12		2.7	0.12		2.6	0.12		2.3	0.10		2.3	0.10		2.3	0.10
	2.3	0.11		2.8	0.12		2.7	0.11		2.4	0.10		2.4	0.10		2.4	0.09
	2.4	0.10		2.9	0.11		2.8	0.11		2.5	0.09		2.5	0.10		2.5	0.08
	2.5	0.10		3.0	0.09		2.9	0.11		2.6	0.09		2.6	0.09		2.6	0.08
	2.6	0.09		3.1	0.06		3.0	0.08		2.7	0.09		2.7	0.09		2.7	0.08
	2.7	0.09		3.2	0.05		3.1	0.07		2.8	0.09		2.8	0.09		2.8	0.08
	2.8	0.07		3.3	0.04		3.2	0.05		2.9	0.08		2.9	0.08		2.9	0.08
	2.9	0.07		3.4	0.04		3.3	0.05		3.0	0.06		3.0	0.07		3.0	0.07
	3.0	0.06		3.5	0.03		3.4	0.04		3.1	0.05		3.1	0.06		3.1	0.06
	3.1	0.05		3.6	0.03		3.5	0.03		3.2	0.04		3.2	0.05		3.2	0.05
	3.2	0.05		3.7	0.03		3.6	0.03		3.3	0.04		3.3	0.04		3.3	0.04
	3.3	0.03		3.8	0.03		3.7	0.03		3.4	0.04		3.4	0.03		3.4	0.04
	3.4	0.03		3.9	0.03		3.8	0.03		3.5	0.02		3.5	0.03		3.5	0.03
	3.5	0.02		4.0	0.02		3.9	0.03		3.6	0.02		3.6	0.03		3.6	0.04
72	0.6	0.46	73	0.6	0.33	74	0.6	0.26	75	0.6	0.22	76	0.6	0.28	77	0.7	0.39
	0.7	0.24		0.7	0.17		0.7	0.13		0.7	0.13		0.7	0.16		0.8	0.21
	0.8	0.21		0.8	0.16		0.8	0.12		0.8	0.11		0.8	0.14		0.9	0.18
	0.9	0.20		0.9	0.16		0.9	0.12		0.9	0.11		0.9	0.13		1.0	0.17
	1.0	0.19		1.0	0.15		1.0	0.12		1.0	0.11		1.0	0.13		1.1	0.16
	1.1	0.19		1.1	0.15		1.1	0.13		1.1	0.11		1.1	0.13		1.2	0.15
	1.2	0.18		1.2	0.15		1.2	0.13		1.2	0.11		1.2	0.13		1.3	0.14
	1.3	0.17		1.3	0.15		1.3	0.13		1.3	0.11		1.3	0.13		1.4	0.14
	1.4	0.17		1.4	0.15		1.4	0.13		1.4	0.11		1.4	0.13		1.5	0.13
	1.5	0.16		1.5	0.15		1.5	0.13		1.5	0.11		1.5	0.13		1.6	0.13

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1.7	0.15		1.7	0.14		1.7	0.12		1.7	0.11		1.7	0.12		1.8	0.12
	1.8	0.15		1.8	0.14		1.8	0.12		1.8	0.11		1.8	0.12		1.9	0.12
	1.9	0.14		1.9	0.14		1.9	0.12		1.9	0.11		1.9	0.12		2.0	0.12
	2.0	0.14		2.0	0.13		2.0	0.12		2.0	0.11		2.0	0.12		2.1	0.11
	2.1	0.13		2.1	0.13		2.1	0.12		2.1	0.11		2.1	0.12		2.2	0.11
	2.2	0.13		2.2	0.13		2.2	0.12		2.2	0.11		2.2	0.11		2.3	0.10
	2.3	0.12		2.3	0.12		2.3	0.12		2.3	0.11		2.3	0.11		2.4	0.09
	2.4	0.11		2.4	0.12		2.4	0.11		2.4	0.09		2.4	0.10		2.5	0.09
	2.5	0.09		2.5	0.10		2.5	0.10		2.5	0.08		2.5	0.09		2.6	0.08
	2.6	0.09		2.6	0.10		2.6	0.09		2.6	0.08		2.6	0.09		2.7	0.08
	2.7	0.08		2.7	0.09		2.7	0.09		2.7	0.08		2.7	0.08		2.8	0.08
	2.8	0.08		2.8	0.08		2.8	0.08		2.8	0.08		2.8	0.08		2.9	0.07
	2.9	0.07		2.9	0.06		2.9	0.06		2.9	0.07		2.9	0.08		3.0	0.05
	3.0	0.06		3.0	0.06		3.0	0.06		3.0	0.06		3.0	0.06		3.1	0.04
	3.1	0.06		3.1	0.06		3.1	0.06		3.1	0.06		3.1	0.05		3.2	0.03
	3.2	0.05		3.2	0.05		3.2	0.06		3.2	0.05		3.2	0.05		3.3	0.03
	3.3	0.05		3.3	0.05		3.3	0.05		3.3	0.04		3.3	0.04		3.4	0.03
	3.4	0.03		3.4	0.04		3.4	0.04		3.4	0.04		3.4	0.03		3.5	0.02
	3.5	0.03		3.5	0.03		3.5	0.04		3.5	0.03		3.5	0.03		3.6	0.02
78	0.6	0.27	79	0.6	0.30	80	0.6	0.40									
	0.7	0.15		0.7	0.15		0.7	0.18									
	0.8	0.14		0.8	0.14		0.8	0.17									
	0.9	0.14		0.9	0.14		0.9	0.16									
	1.0	0.14		1.0	0.14		1.0	0.16									
	1.1	0.14		1.1	0.14		1.1	0.15									
	1.2	0.13		1.2	0.14		1.2	0.15									
	1.3	0.13		1.3	0.14		1.3	0.15									
	1.4	0.13		1.4	0.13		1.4	0.14									
	1.5	0.13		1.5	0.13		1.5	0.14									
	1.6	0.13		1.6	0.13		1.6	0.13									
	1.7	0.12		1.7	0.13		1.7	0.13									
	1.8	0.12		1.8	0.13		1.8	0.13									
	1.9	0.12		1.9	0.12		1.9	0.12									
	2.0	0.12		2.0	0.12		2.0	0.12									
	2.1	0.11		2.1	0.12		2.1	0.12									
	2.2	0.11		2.2	0.11		2.2	0.11									
	2.3	0.11		2.3	0.10		2.3	0.10									
	2.4	0.10		2.4	0.10		2.4	0.10									
	2.5	0.09		2.5	0.09		2.5	0.09									
	2.6	0.09		2.6	0.09		2.6	0.09									
	2.7	0.09		2.7	0.08		2.7	0.08									
	2.8	0.08		2.8	0.07		2.8	0.07									
	2.9	0.08		2.9	0.07		2.9	0.07									
	3.0	0.06		3.0	0.06		3.0	0.06									
	3.1	0.06		3.1	0.05		3.1	0.05									
	3.2	0.06		3.2	0.05		3.2	0.05									
	3.3	0.05		3.3	0.04		3.3	0.03									
	3.4	0.04		3.4	0.04		3.4	0.03									
	3.5	0.04		3.5	0.03		3.5	0.03									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0.6	0.30	2	0.6	0.25	3	0.6	0.32	4	0.6	0.29	5	0.9	0.27	6	0.8	0.30
	0.7	0.29		0.7	0.25		0.7	0.31		0.7	0.28		1.0	0.21		0.9	0.21
	0.8	0.27		0.8	0.23		0.8	0.28		0.8	0.26		1.1	0.19		1.0	0.19
	0.9	0.25		0.9	0.22		0.9	0.26		0.9	0.24		1.2	0.18		1.1	0.18
	1.0	0.23		1.0	0.21		1.0	0.24		1.0	0.22		1.3	0.17		1.2	0.17
	1.1	0.22		1.1	0.20		1.1	0.22		1.1	0.20		1.4	0.16		1.3	0.16
	1.2	0.21		1.2	0.19		1.2	0.21		1.2	0.19		1.5	0.16		1.4	0.16
	1.3	0.20		1.3	0.18		1.3	0.20		1.3	0.17		1.6	0.16		1.5	0.15
	1.4	0.19		1.4	0.17		1.4	0.19		1.4	0.16		1.7	0.15		1.6	0.15
	1.5	0.18		1.5	0.16		1.5	0.18		1.5	0.15		1.8	0.15		1.7	0.14
	1.6	0.17		1.6	0.15		1.6	0.17		1.6	0.15		1.9	0.14		1.8	0.14
	1.7	0.17		1.7	0.15		1.7	0.16		1.7	0.14		2.0	0.14		1.9	0.14
	1.8	0.16		1.8	0.14		1.8	0.16		1.8	0.13		2.1	0.14		2.0	0.13
	1.9	0.15		1.9	0.13		1.9	0.15		1.9	0.13		2.2	0.13		2.1	0.13
	2.0	0.15		2.0	0.13		2.0	0.14		2.0	0.12		2.3	0.13		2.2	0.13
	2.1	0.14		2.1	0.12		2.1	0.14		2.1	0.12		2.4	0.12		2.3	0.12
	2.2	0.14		2.2	0.12		2.2	0.13		2.2	0.10		2.5	0.12		2.4	0.10
	2.3	0.13		2.3	0.11		2.3	0.13		2.3	0.09		2.6	0.10		2.5	0.09
	2.4	0.12		2.4	0.10		2.4	0.11		2.4	0.08		2.7	0.09		2.6	0.09
	2.5	0.11		2.5	0.09		2.5	0.09		2.5	0.08		2.8	0.09		2.7	0.09
	2.6	0.10		2.6	0.08		2.6	0.09		2.6	0.08		2.9	0.09		2.8	0.09
	2.7	0.09		2.7	0.08		2.7	0.09		2.7	0.07		3.0	0.08		2.9	0.09
	2.8	0.09		2.8	0.07		2.8	0.08		2.8	0.07		3.1	0.07		3.0	0.07
	2.9	0.08		2.9	0.07		2.9	0.08		2.9	0.06		3.2	0.06		3.1	0.06
	3.0	0.08		3.0	0.07		3.0	0.08		3.0	0.06		3.3	0.04		3.2	0.06
	3.1	0.08		3.1	0.06		3.1	0.07		3.1	0.06		3.4	0.04		3.3	0.05
	3.2	0.05		3.2	0.05		3.2	0.05		3.2	0.05		3.5	0.03		3.4	0.04
	3.3	0.04		3.3	0.04		3.3	0.04		3.3	0.05		3.6	0.03		3.5	0.03
	3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.7	0.03		3.6	0.03
	3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.8	0.02		3.7	0.03
7	0.5	0.67	8	0.5	0.58	10	0.5	0.72	11	0.5	0.62	12	0.5	0.49	13	0.6	0.62
	0.6	0.67		0.6	0.57		0.6	0.70		0.6	0.61		0.6	0.24		0.7	0.26
	0.7	0.50		0.7	0.54		0.7	0.66		0.7	0.58		0.7	0.20		0.8	0.22
	0.8	0.38		0.8	0.32		0.8	0.39		0.8	0.33		0.8	0.17		0.9	0.19

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

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				
	0.9	0.31			0.9	0.27			0.9	0.32			0.9	0.28			1.0	0.17				
	1.0	0.27			1.0	0.24			1.0	0.28			1.0	0.24			1.1	0.15				
	1.1	0.24			1.1	0.21			1.1	0.25			1.1	0.22			1.2	0.14				
	1.2	0.22			1.2	0.20			1.2	0.23			1.2	0.20			1.3	0.13				
	1.3	0.21			1.3	0.18			1.3	0.21			1.3	0.18			1.4	0.13				
	1.4	0.20			1.4	0.17			1.4	0.20			1.4	0.17			1.5	0.12				
	1.5	0.18			1.5	0.16			1.5	0.19			1.5	0.16			1.6	0.12				
	1.6	0.18			1.6	0.15			1.6	0.18			1.6	0.15			1.7	0.11				
	1.7	0.17			1.7	0.15			1.7	0.17			1.7	0.14			1.8	0.11				
	1.8	0.16			1.8	0.14			1.8	0.16			1.8	0.13			1.9	0.11				
	1.9	0.15			1.9	0.13			1.9	0.15			1.9	0.13			2.0	0.10				
	2.0	0.15			2.0	0.13			2.0	0.15			2.0	0.12			2.1	0.10				
	2.1	0.14			2.1	0.12			2.1	0.14			2.1	0.12			2.2	0.10				
	2.2	0.14			2.2	0.11			2.2	0.13			2.2	0.10			2.3	0.10				
	2.3	0.13			2.3	0.11			2.3	0.11			2.3	0.09			2.4	0.09				
	2.4	0.12			2.4	0.09			2.4	0.11			2.4	0.08			2.5	0.08				
	2.5	0.11			2.5	0.09			2.5	0.10			2.5	0.08			2.6	0.08				
	2.6	0.10			2.6	0.08			2.6	0.10			2.6	0.08			2.7	0.07				
	2.7	0.10			2.7	0.08			2.7	0.09			2.7	0.07			2.8	0.06				
	2.8	0.09			2.8	0.08			2.8	0.08			2.8	0.07			2.9	0.05				
	2.9	0.08			2.9	0.07			2.9	0.08			2.9	0.06			3.0	0.05				
	3.0	0.07			3.0	0.06			3.0	0.07			3.0	0.06			3.1	0.04				
	3.1	0.05			3.1	0.05			3.1	0.07			3.1	0.05			3.2	0.04				
	3.2	0.05			3.2	0.05			3.2	0.05			3.2	0.05			3.3	0.03				
	3.3	0.04			3.3	0.03			3.3	0.04			3.3	0.05			3.4	0.03				
	3.4	0.03			3.4	0.03			3.4	0.03			3.4	0.03			3.5	0.02				
14	0.6	0.50		15	0.6	0.45		16	0.6	0.97		17	0.6	1.05		18	0.8	0.37		19	0.9	0.36
	0.7	0.23			0.7	0.20			0.7	0.79			0.7	0.85			0.9	0.23			1.0	0.25
	0.8	0.18			0.8	0.16			0.8	0.47			0.8	0.51			1.0	0.21			1.1	0.23
	0.9	0.16			0.9	0.14			0.9	0.38			0.9	0.41			1.1	0.19			1.2	0.21
	1.0	0.14			1.0	0.12			1.0	0.33			1.0	0.35			1.2	0.18			1.3	0.20
	1.1	0.13			1.1	0.11			1.1	0.29			1.1	0.31			1.3	0.18			1.4	0.19
	1.2	0.12			1.2	0.11			1.2	0.27			1.2	0.28			1.4	0.17			1.5	0.18
	1.3	0.12			1.3	0.10			1.3	0.25			1.3	0.26			1.5	0.16			1.6	0.17
	1.4	0.11			1.4	0.10			1.4	0.24			1.4	0.24			1.6	0.16			1.7	0.16
	1.5	0.11			1.5	0.10			1.5	0.22			1.5	0.23			1.7	0.15			1.8	0.16
	1.6	0.11			1.6	0.09			1.6	0.21			1.6	0.22			1.8	0.15			1.9	0.15
	1.7	0.10			1.7	0.09			1.7	0.20			1.7	0.21			1.9	0.14			2.0	0.15
	1.8	0.10			1.8	0.09			1.8	0.19			1.8	0.20			2.0	0.14			2.1	0.14
	1.9	0.10			1.9	0.09			1.9	0.19			1.9	0.19			2.1	0.13			2.2	0.13
	2.0	0.10			2.0	0.08			2.0	0.18			2.0	0.18			2.2	0.13			2.3	0.13
	2.1	0.09			2.1	0.08			2.1	0.17			2.1	0.17			2.3	0.12			2.4	0.12
	2.2	0.08			2.2	0.08			2.2	0.15			2.2	0.16			2.4	0.09			2.5	0.11
	2.3	0.08			2.3	0.08			2.3	0.14			2.3	0.15			2.5	0.09			2.6	0.09
	2.4	0.07			2.4	0.07			2.4	0.13			2.4	0.14			2.6	0.09			2.7	0.09
	2.5	0.07			2.5	0.07			2.5	0.12			2.5	0.13			2.7	0.08			2.8	0.09
	2.6	0.07			2.6	0.07			2.6	0.12			2.6	0.13			2.8	0.08			2.9	0.08
	2.7	0.06			2.7	0.05			2.7	0.11			2.7	0.11			2.9	0.08			3.0	0.07
	2.8	0.05			2.8	0.05			2.8	0.09			2.8	0.10			3.0	0.06			3.1	0.06
	2.9	0.05			2.9	0.04			2.9	0.08			2.9	0.09			3.1	0.06			3.2	0.05
	3.0	0.05			3.0	0.04			3.0	0.07			3.0	0.07			3.2	0.06			3.3	0.04
	3.1	0.04			3.1	0.03			3.1	0.07			3.1	0.07			3.3	0.04			3.4	0.04
3.2	0.03		3.2	0.03		3.2	0.05		3.2	0.05		3.4	0.04		3.5	0.03						
3.3	0.03		3.3	0.03		3.3	0.04		3.3	0.04		3.5	0.03		3.6	0.02						
3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.6	0.02		3.7	0.02						
3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.7	0.02		3.8	0.02						
20	0.8	0.29		21	0.8	0.33		22	0.8	0.46		23	1.0	0.40		24	0.9	0.29		25	0.9	0.24
	0.9	0.19			0.9	0.23			0.9	0.29			1.1	0.28			1.0	0.21			1.0	0.18
	1.0	0.18			1.0	0.21			1.0	0.26			1.2	0.25			1.1	0.20			1.1	0.17
	1.1	0.17			1.1	0.19			1.1	0.24			1.3	0.24			1.2	0.19			1.2	0.16
	1.2	0.16			1.2	0.18			1.2	0.22			1.4	0.22			1.3	0.18			1.3	0.15
	1.3	0.16			1.3	0.17			1.3	0.21			1.5	0.21			1.4	0.17			1.4	0.15
	1.4	0.15			1.4	0.17			1.4	0.20			1.6	0.20			1.5	0.17			1.5	0.15
	1.5	0.15			1.5	0.16			1.5	0.19			1.7	0.19			1.6	0.16			1.6	0.14
	1.6	0.14			1.6	0.16			1.6	0.18			1.8	0.18			1.7	0.16			1.7	0.14
	1.7	0.14			1.7	0.15			1.7	0.18			1.9	0.17			1.8	0.16			1.8	0.14
	1.8	0.14			1.8	0.15			1.8	0.17			2.0	0.17			1.9	0.15			1.9	0.14
	1.9	0.14			1.9	0.15			1.9	0.16			2.1	0.16			2.0	0.15			2.0	0.14
	2.0	0.13			2.0	0.14			2.0	0.16			2.2	0.15			2.1	0.15			2.1	0.13
	2.1	0.13			2.1	0.14			2.1	0.15			2.3	0.14			2.2	0.14			2.2	0.13
	2.2	0.12			2.2	0.13			2.2	0.14			2.4	0.13			2.3	0.13			2.3	0.12
	2.3	0.11			2.3	0.11			2.3	0.12			2.5	0.12			2.4	0.12			2.4	0.12
	2.4	0.10			2.4	0.11			2.4	0.12			2.6	0.11			2.5	0.12			2.5	0.12
	2.5	0.10			2.5	0.10			2.5	0.10			2.7	0.10			2.6	0.11			2.6	0.10
	2.6	0.09			2.6	0.10			2.6	0.10			2.8	0.09			2.7	0.10			2.7	0.09
	2.7	0.09			2.7	0.09			2.7	0.09			2.9	0								

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

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
	0.8	0.46		0.7	0.59		0.8	0.50		0.9	0.26		1.0	0.27		1.0	0.27
	0.9	0.38		0.8	0.45		0.9	0.40		1.0	0.24		1.1	0.25		1.1	0.25
	1.0	0.33		0.9	0.37		1.0	0.34		1.1	0.22		1.2	0.23		1.2	0.23
	1.1	0.29		1.0	0.33		1.1	0.31		1.2	0.21		1.3	0.22		1.3	0.22
	1.2	0.27		1.1	0.30		1.2	0.28		1.3	0.20		1.4	0.21		1.4	0.20
	1.3	0.25		1.2	0.28		1.3	0.26		1.4	0.19		1.5	0.20		1.5	0.19
	1.4	0.24		1.3	0.26		1.4	0.24		1.5	0.19		1.6	0.19		1.6	0.18
	1.5	0.23		1.4	0.25		1.5	0.23		1.6	0.18		1.7	0.18		1.7	0.18
	1.6	0.21		1.5	0.24		1.6	0.22		1.7	0.17		1.8	0.17		1.8	0.17
	1.7	0.20		1.6	0.23		1.7	0.21		1.8	0.16		1.9	0.17		1.9	0.16
	1.8	0.20		1.7	0.22		1.8	0.20		1.9	0.16		2.0	0.16		2.0	0.15
	1.9	0.19		1.8	0.21		1.9	0.19		2.0	0.15		2.1	0.15		2.1	0.15
	2.0	0.18		1.9	0.20		2.0	0.18		2.1	0.14		2.2	0.14		2.2	0.13
	2.1	0.17		2.0	0.19		2.1	0.17		2.2	0.13		2.3	0.13		2.3	0.12
	2.2	0.15		2.1	0.18		2.2	0.15		2.3	0.12		2.4	0.12		2.4	0.11
	2.3	0.14		2.2	0.15		2.3	0.15		2.4	0.11		2.5	0.11		2.5	0.10
	2.4	0.13		2.3	0.15		2.4	0.14		2.5	0.09		2.6	0.10		2.6	0.09
	2.5	0.13		2.4	0.14		2.5	0.13		2.6	0.09		2.7	0.09		2.7	0.09
	2.6	0.12		2.5	0.13		2.6	0.13		2.7	0.08		2.8	0.07		2.8	0.08
	2.7	0.11		2.6	0.13		2.7	0.12		2.8	0.08		2.9	0.07		2.9	0.08
	2.8	0.11		2.7	0.10		2.8	0.10		2.9	0.08		3.0	0.05		3.0	0.07
	2.9	0.08		2.8	0.09		2.9	0.09		3.0	0.07		3.1	0.05		3.1	0.06
	3.0	0.07		2.9	0.08		3.0	0.09		3.1	0.07		3.2	0.05		3.2	0.05
	3.1	0.07		3.0	0.07		3.1	0.07		3.2	0.06		3.3	0.04		3.3	0.04
	3.2	0.05		3.1	0.07		3.2	0.05		3.3	0.04		3.4	0.03		3.4	0.03
	3.3	0.04		3.2	0.05		3.3	0.04		3.4	0.03		3.5	0.02		3.5	0.02
	3.4	0.03		3.3	0.03		3.4	0.03		3.5	0.02		3.6	0.02		3.6	0.02
	3.5	0.02		3.4	0.03		3.5	0.02		3.6	0.02		3.7	0.02		3.7	0.02
36	1.1	0.32	40	1.0	0.31	42	1.0	0.44	43	0.5	0.87	44	0.5	0.89	45	0.7	0.39
	1.2	0.27		1.1	0.26		1.1	0.32		0.6	0.80		0.6	0.83		0.8	0.27
	1.3	0.25		1.2	0.24		1.2	0.30		0.7	0.73		0.7	0.52		0.9	0.24
	1.4	0.24		1.3	0.23		1.3	0.28		0.8	0.44		0.8	0.42		1.0	0.22
	1.5	0.23		1.4	0.22		1.4	0.27		0.9	0.37		0.9	0.36		1.1	0.20
	1.6	0.23		1.5	0.22		1.5	0.26		1.0	0.32		1.0	0.32		1.2	0.19
	1.7	0.22		1.6	0.21		1.6	0.24		1.1	0.30		1.1	0.30		1.3	0.18
	1.8	0.22		1.7	0.21		1.7	0.23		1.2	0.28		1.2	0.28		1.4	0.17
	1.9	0.21		1.8	0.20		1.8	0.23		1.3	0.26		1.3	0.26		1.5	0.17
	2.0	0.21		1.9	0.20		1.9	0.22		1.4	0.25		1.4	0.25		1.6	0.16
	2.1	0.20		2.0	0.19		2.0	0.21		1.5	0.24		1.5	0.24		1.7	0.16
	2.2	0.16		2.1	0.19		2.1	0.20		1.6	0.23		1.6	0.23		1.8	0.15
	2.3	0.16		2.2	0.16		2.2	0.18		1.7	0.22		1.7	0.22		1.9	0.15
	2.4	0.15		2.3	0.15		2.3	0.16		1.8	0.21		1.8	0.21		2.0	0.14
	2.5	0.14		2.4	0.14		2.4	0.16		1.9	0.20		1.9	0.20		2.1	0.14
	2.6	0.14		2.5	0.14		2.5	0.15		2.0	0.19		2.0	0.19		2.2	0.14
	2.7	0.12		2.6	0.14		2.6	0.14		2.1	0.18		2.1	0.18		2.3	0.14
	2.8	0.11		2.7	0.13		2.7	0.13		2.2	0.17		2.2	0.18		2.4	0.12
	2.9	0.10		2.8	0.12		2.8	0.12		2.3	0.15		2.3	0.16		2.5	0.11
	3.0	0.09		2.9	0.11		2.9	0.12		2.4	0.15		2.4	0.15		2.6	0.10
	3.1	0.05		3.0	0.10		3.0	0.09		2.5	0.13		2.5	0.12		2.7	0.10
	3.2	0.04		3.1	0.05		3.1	0.06		2.6	0.13		2.6	0.11		2.8	0.08
	3.3	0.03		3.2	0.04		3.2	0.04		2.7	0.11		2.7	0.10		2.9	0.08
	3.4	0.03		3.3	0.04		3.3	0.03		2.8	0.10		2.8	0.09		3.0	0.08
	3.5	0.02		3.4	0.03		3.4	0.03		2.9	0.08		2.9	0.08		3.1	0.08
	3.6	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.0	0.08		3.0	0.07		3.2	0.06
	3.7	0.02		3.6	0.02		3.6	0.02		3.1	0.06		3.1	0.07		3.3	0.06
	3.8	0.02		3.7	0.02		3.7	0.02		3.2	0.04		3.2	0.06		3.4	0.05
	3.9	0.02		3.8	0.02		3.8	0.02		3.3	0.04		3.3	0.04		3.5	0.04
	4.0	0.02		3.9	0.02		3.9	0.02		3.4	0.03		3.4	0.03		3.6	0.03
46	1.1	0.25	47	1.1	0.43	48	1.1	0.27	51	1.0	0.25	52	1.0	0.46	53	1.0	0.34
	1.2	0.22		1.2	0.33		1.2	0.22		1.1	0.22		1.1	0.32		1.1	0.26
	1.3	0.21		1.3	0.31		1.3	0.21		1.2	0.20		1.2	0.29		1.2	0.24
	1.4	0.20		1.4	0.29		1.4	0.21		1.3	0.20		1.3	0.27		1.3	0.23
	1.5	0.20		1.5	0.28		1.5	0.20		1.4	0.19		1.4	0.26		1.4	0.22
	1.6	0.19		1.6	0.26		1.6	0.20		1.5	0.19		1.5	0.24		1.5	0.21
	1.7	0.19		1.7	0.25		1.7	0.20		1.6	0.18		1.6	0.23		1.6	0.20
	1.8	0.19		1.8	0.24		1.8	0.19		1.7	0.18		1.7	0.22		1.7	0.20
	1.9	0.18		1.9	0.23		1.9	0.19		1.8	0.18		1.8	0.21		1.8	0.19
	2.0	0.18		2.0	0.23		2.0	0.19		1.9	0.17		1.9	0.20		1.9	0.19
	2.1	0.18		2.1	0.22		2.1	0.18		2.0	0.17		2.0	0.19		2.0	0.18
	2.2	0.17		2.2	0.19		2.2	0.15		2.1	0.17		2.1	0.19		2.1	0.18
	2.3	0.16		2.3	0.17		2.3	0.14		2.2	0.15		2.2	0.16		2.2	0.15
	2.4	0.13		2.4	0.17		2.4	0.14		2.3	0.15		2.3	0.15		2.3	0.14
	2.5	0.13		2.5	0.15		2.5	0.13		2.4	0.13		2.4	0.15		2.4	0.14
	2.6	0.12		2.6	0.14		2.6	0.13		2.5	0.13		2.5	0.14		2.5	0.13
	2.7	0.12		2.7	0.13		2.7	0.12		2.6	0.13		2.6	0.13		2.6	0.13
	2.8	0.09		2.8	0.12		2.8	0.12		2.7	0.12		2.7	0.12		2.7	0.12
	2.9	0.09		2.9	0.11		2.9	0.12		2.8	0.12		2.8	0.12		2.8	0.11
	3.0	0.08		3.0	0.09		3.0	0.10		2.9	0.11		2.9	0.11		2.9	0.11
	3.1	0.06		3.1	0.05		3.1	0.07		3.0	0.10		3.0	0.10		3.0	0.09
	3.2	0.05		3.2	0.04		3.2	0.04		3.1	0.06		3.1	0.07		3.1	0.06
	3.3	0.04		3.3	0.03		3.3	0.04		3.2	0.05		3.2	0.04		3.2	0.04
	3.4	0.04		3.4	0.03		3.4	0.04		3.3	0.04		3.3	0.04		3.3	0.04
	3.5	0.03		3.5	0.02		3.5	0.03		3.4	0.04		3.4	0.03		3.4	0.04
	3.6	0.03		3.6	0.02		3.6	0.03		3.5	0.03		3.5	0.02		3.5	0.03
	3.7	0.03		3.7	0.02		3.7	0.03		3.6	0.03		3.6	0.02		3.6	0.02
	3.8	0.02		3.8	0.02		3.8	0.03		3.7	0.03		3.7	0.02		3.7	0.02
	3.9	0.02		3.9	0.02		3.9	0.02		3.8	0.03		3.8	0.02		3.8	0.02
	4.0	0.02		4.0	0.01		4.0	0.02		3.9	0.03		3.9	0.02		3.9	0.02

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

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
54	1.0	0.28	55	1.1	0.32	56	1.0	0.41	57	1.0	0.39	58	1.1	0.29	59	1.0	0.32
	1.1	0.21		1.2	0.24		1.1	0.29		1.1	0.30		1.2	0.25		1.1	0.24
	1.2	0.20		1.3	0.23		1.2	0.27		1.2	0.28		1.3	0.24		1.2	0.23
	1.3	0.19		1.4	0.22		1.3	0.25		1.3	0.26		1.4	0.22		1.3	0.21
	1.4	0.18		1.5	0.21		1.4	0.24		1.4	0.24		1.5	0.22		1.4	0.20
	1.5	0.18		1.6	0.20		1.5	0.22		1.5	0.23		1.6	0.21		1.5	0.19
	1.6	0.18		1.7	0.20		1.6	0.21		1.6	0.22		1.7	0.20		1.6	0.19
	1.7	0.17		1.8	0.19		1.7	0.20		1.7	0.21		1.8	0.20		1.7	0.18
	1.8	0.17		1.9	0.19		1.8	0.19		1.8	0.20		1.9	0.20		1.8	0.18
	1.9	0.17		2.0	0.18		1.9	0.18		1.9	0.19		2.0	0.19		1.9	0.17
	2.0	0.16		2.1	0.18		2.0	0.18		2.0	0.19		2.1	0.19		2.0	0.17
	2.1	0.16		2.2	0.16		2.1	0.17		2.1	0.18		2.2	0.15		2.1	0.16
	2.2	0.15		2.3	0.16		2.2	0.15		2.2	0.15		2.3	0.14		2.2	0.15
	2.3	0.13		2.4	0.14		2.3	0.14		2.3	0.15		2.4	0.13		2.3	0.14
	2.4	0.13		2.5	0.13		2.4	0.14		2.4	0.13		2.5	0.12		2.4	0.12
	2.5	0.12		2.6	0.12		2.5	0.13		2.5	0.12		2.6	0.11		2.5	0.12
	2.6	0.12		2.7	0.11		2.6	0.12		2.6	0.11		2.7	0.10		2.6	0.11
	2.7	0.12		2.8	0.11		2.7	0.11		2.7	0.11		2.8	0.09		2.7	0.11
	2.8	0.11		2.9	0.10		2.8	0.11		2.8	0.10		2.9	0.08		2.8	0.10
	2.9	0.11		3.0	0.09		2.9	0.10		2.9	0.10		3.0	0.08		2.9	0.10
	3.0	0.10		3.1	0.06		3.0	0.08		3.0	0.09		3.1	0.04		3.0	0.09
	3.1	0.07		3.2	0.04		3.1	0.06		3.1	0.05		3.2	0.03		3.1	0.06
	3.2	0.05		3.3	0.03		3.2	0.05		3.2	0.04		3.3	0.03		3.2	0.04
	3.3	0.04		3.4	0.03		3.3	0.04		3.3	0.03		3.4	0.03		3.3	0.04
	3.4	0.04		3.5	0.02		3.4	0.03		3.4	0.03		3.5	0.02		3.4	0.03
	3.5	0.03		3.6	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.6	0.02		3.5	0.02
	3.6	0.03		3.7	0.02		3.6	0.02		3.6	0.02		3.7	0.02		3.6	0.02
	3.7	0.03		3.8	0.02		3.7	0.02		3.7	0.02		3.8	0.02		3.7	0.02
	3.8	0.03		3.9	0.02		3.8	0.02		3.8	0.02		3.9	0.02		3.8	0.02
	3.9	0.03		4.0	0.02		3.9	0.02		3.9	0.02		4.0	0.02		3.9	0.02
60	0.9	0.40	61	0.6	0.63	62	0.6	0.81	63	0.6	0.82	64	0.6	0.48	65	0.6	0.58
	1.0	0.32		0.7	0.32		0.7	0.42		0.7	0.47		0.7	0.25		0.7	0.30
	1.1	0.28		0.8	0.29		0.8	0.35		0.8	0.38		0.8	0.23		0.8	0.26
	1.2	0.25		0.9	0.27		0.9	0.30		0.9	0.33		0.9	0.22		0.9	0.23
	1.3	0.23		1.0	0.25		1.0	0.27		1.0	0.29		1.0	0.21		1.0	0.21
	1.4	0.22		1.1	0.23		1.1	0.25		1.1	0.26		1.1	0.19		1.1	0.20
	1.5	0.21		1.2	0.22		1.2	0.24		1.2	0.24		1.2	0.18		1.2	0.19
	1.6	0.19		1.3	0.21		1.3	0.23		1.3	0.22		1.3	0.18		1.3	0.18
	1.7	0.18		1.4	0.20		1.4	0.22		1.4	0.21		1.4	0.17		1.4	0.17
	1.8	0.18		1.5	0.19		1.5	0.21		1.5	0.20		1.5	0.16		1.5	0.17
	1.9	0.17		1.6	0.18		1.6	0.20		1.6	0.19		1.6	0.15		1.6	0.16
	2.0	0.16		1.7	0.17		1.7	0.19		1.7	0.18		1.7	0.15		1.7	0.16
	2.1	0.15		1.8	0.16		1.8	0.18		1.8	0.17		1.8	0.14		1.8	0.15
	2.2	0.13		1.9	0.16		1.9	0.18		1.9	0.16		1.9	0.13		1.9	0.15
	2.3	0.13		2.0	0.15		2.0	0.17		2.0	0.16		2.0	0.13		2.0	0.14
	2.4	0.12		2.1	0.15		2.1	0.16		2.1	0.15		2.1	0.13		2.1	0.14
	2.5	0.12		2.2	0.13		2.2	0.16		2.2	0.15		2.2	0.11		2.2	0.12
	2.6	0.11		2.3	0.11		2.3	0.14		2.3	0.13		2.3	0.11		2.3	0.11
	2.7	0.10		2.4	0.11		2.4	0.12		2.4	0.12		2.4	0.09		2.4	0.11
	2.8	0.10		2.5	0.10		2.5	0.11		2.5	0.12		2.5	0.09		2.5	0.10
	2.9	0.09		2.6	0.09		2.6	0.10		2.6	0.10		2.6	0.08		2.6	0.09
	3.0	0.08		2.7	0.09		2.7	0.10		2.7	0.09		2.7	0.07		2.7	0.08
	3.1	0.06		2.8	0.09		2.8	0.10		2.8	0.09		2.8	0.07		2.8	0.08
	3.2	0.05		2.9	0.08		2.9	0.09		2.9	0.09		2.9	0.07		2.9	0.06
	3.3	0.04		3.0	0.06		3.0	0.06		3.0	0.07		3.0	0.06		3.0	0.05
	3.4	0.03		3.1	0.05		3.1	0.05		3.1	0.05		3.1	0.05		3.1	0.05
	3.5	0.02		3.2	0.05		3.2	0.04		3.2	0.05		3.2	0.05		3.2	0.04
	3.6	0.02		3.3	0.04		3.3	0.03		3.3	0.04		3.3	0.04		3.3	0.03
	3.7	0.02		3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.03		3.4	0.02
	3.8	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02		3.5	0.02
66	0.6	0.52	67	1.1	0.26	68	1.0	0.29	69	0.7	0.43	70	0.7	0.30	71	0.7	0.23
	0.7	0.26		1.2	0.21		1.1	0.22		0.8	0.24		0.8	0.16		0.8	0.12
	0.8	0.23		1.3	0.20		1.2	0.21		0.9	0.21		0.9	0.15		0.9	0.12
	0.9	0.20		1.4	0.19		1.3	0.19		1.0	0.20		1.0	0.15		1.0	0.11
	1.0	0.19		1.5	0.19		1.4	0.19		1.1	0.18		1.1	0.14		1.1	0.11
	1.1	0.18		1.6	0.18		1.5	0.18		1.2	0.18		1.2	0.14		1.2	0.11
	1.2	0.17		1.7	0.18		1.6	0.18		1.3	0.17		1.3	0.14		1.3	0.11
	1.3	0.17		1.8	0.18		1.7	0.17		1.4	0.16		1.4	0.14		1.4	0.11
	1.4	0.16		1.9	0.17		1.8	0.17		1.5	0.16		1.5	0.14		1.5	0.11
	1.5	0.16		2.0	0.17		1.9	0.16		1.6	0.15		1.6	0.14		1.6	0.11
	1.6	0.15		2.1	0.17		2.0	0.16		1.7	0.15		1.7	0.13		1.7	0.11
	1.7	0.14		2.2	0.14		2.1	0.16		1.8	0.14		1.8	0.13		1.8	0.11
	1.8	0.14		2.3	0.14		2.2	0.13		1.9	0.14		1.9	0.13		1.9	0.11
	1.9	0.13		2.4	0.13		2.3	0.13		2.0	0.13		2.0	0.13		2.0	0.11
	2.0	0.13		2.5	0.13		2.4	0.12		2.1	0.13		2.1	0.13		2.1	0.11
	2.1	0.12		2.6	0.12		2.5	0.12		2.2	0.12		2.2	0.11		2.2	0.10
	2.2	0.12		2.7	0.12		2.6	0.12		2.3	0.10		2.3	0.10		2.3	0.10
	2.3	0.11		2.8	0.12		2.7	0.11		2.4	0.10		2.4	0.10		2.4	0.09
	2.4	0.10		2.9	0.11		2.8	0.11		2.5	0.09		2.5	0.10		2.5	0.08
	2.5	0.10		3.0	0.09		2.9	0.11		2.6	0.09		2.6	0.09		2.6	0.08
	2.6	0.09		3.1	0.06		3.0	0.08		2.7	0.09		2.7	0.09		2.7	0.08
	2.7	0.09		3.2	0.05		3.1	0.07		2.8	0.09		2.8	0.09		2.8	0.08
	2.8	0.07		3.3	0.04		3.2	0.05		2.9	0.08		2.9	0.08		2.9	0.08
	2.9	0.07		3.4	0.04		3.3	0.05		3.0	0.06		3.0	0.07		3.0	0.07
	3.0	0.06		3.5	0.03		3.4	0.04		3.1	0.05		3.1	0.06		3.1	0.06
	3.1	0.05		3.6	0.03		3.5	0.03		3.2	0.04		3.2	0.05		3.2	0.05
	3.2	0.05		3.7	0.03		3.6	0.03		3.3	0.04		3.3	0.04		3.3	0.04
	3.3	0.03		3.8	0.03		3.7	0.03		3.4	0.04		3.4	0.03		3.4	0.04
	3.4	0.03		3.9	0.03		3.8	0.03		3.5	0.02		3.5	0.03		3.5	0.03

SCALA ANTINCENDIO CHE SI SVILUPPA SU UN LIVELLO - C.D.G.

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
3.5	0.02		4.0	0.02		3.9	0.03		3.6	0.02		3.6	0.03		3.6	0.04	
72	0.6	0.46	73	0.6	0.33	74	0.6	0.26	75	0.6	0.22	76	0.6	0.27	77	0.7	0.39
	0.7	0.24		0.7	0.17		0.7	0.13		0.7	0.13		0.7	0.16		0.8	0.20
	0.8	0.21		0.8	0.16		0.8	0.12		0.8	0.11		0.8	0.14		0.9	0.18
	0.9	0.20		0.9	0.15		0.9	0.12		0.9	0.11		0.9	0.13		1.0	0.16
	1.0	0.19		1.0	0.15		1.0	0.12		1.0	0.11		1.0	0.13		1.1	0.15
	1.1	0.18		1.1	0.15		1.1	0.13		1.1	0.11		1.1	0.13		1.2	0.15
	1.2	0.18		1.2	0.15		1.2	0.13		1.2	0.11		1.2	0.13		1.3	0.14
	1.3	0.17		1.3	0.15		1.3	0.13		1.3	0.11		1.3	0.13		1.4	0.14
	1.4	0.17		1.4	0.15		1.4	0.13		1.4	0.11		1.4	0.13		1.5	0.13
	1.5	0.16		1.5	0.15		1.5	0.13		1.5	0.11		1.5	0.13		1.6	0.13
	1.6	0.16		1.6	0.14		1.6	0.12		1.6	0.11		1.6	0.12		1.7	0.13
	1.7	0.15		1.7	0.14		1.7	0.12		1.7	0.11		1.7	0.12		1.8	0.12
	1.8	0.15		1.8	0.14		1.8	0.12		1.8	0.11		1.8	0.12		1.9	0.12
	1.9	0.14		1.9	0.14		1.9	0.12		1.9	0.11		1.9	0.12		2.0	0.12
	2.0	0.14		2.0	0.13		2.0	0.12		2.0	0.11		2.0	0.12		2.1	0.11
	2.1	0.13		2.1	0.13		2.1	0.12		2.1	0.11		2.1	0.12		2.2	0.10
	2.2	0.13		2.2	0.13		2.2	0.12		2.2	0.11		2.2	0.11		2.3	0.10
	2.3	0.12		2.3	0.12		2.3	0.12		2.3	0.11		2.3	0.11		2.4	0.09
	2.4	0.11		2.4	0.12		2.4	0.11		2.4	0.09		2.4	0.10		2.5	0.09
	2.5	0.09		2.5	0.10		2.5	0.10		2.5	0.08		2.5	0.09		2.6	0.08
	2.6	0.09		2.6	0.10		2.6	0.09		2.6	0.08		2.6	0.09		2.7	0.08
	2.7	0.08		2.7	0.09		2.7	0.09		2.7	0.08		2.7	0.08		2.8	0.07
	2.8	0.08		2.8	0.08		2.8	0.08		2.8	0.08		2.8	0.08		2.9	0.07
	2.9	0.07		2.9	0.06		2.9	0.06		2.9	0.07		2.9	0.08		3.0	0.05
	3.0	0.06		3.0	0.06		3.0	0.06		3.0	0.06		3.0	0.06		3.1	0.04
	3.1	0.06		3.1	0.06		3.1	0.06		3.1	0.06		3.1	0.05		3.2	0.03
	3.2	0.05		3.2	0.05		3.2	0.05		3.2	0.05		3.2	0.05		3.3	0.03
	3.3	0.05		3.3	0.05		3.3	0.05		3.3	0.04		3.3	0.04		3.4	0.03
	3.4	0.03		3.4	0.04		3.4	0.04		3.4	0.04		3.4	0.03		3.5	0.02
	3.5	0.03		3.5	0.03		3.5	0.04		3.5	0.03		3.5	0.03		3.6	0.02
78	0.6	0.27	79	0.6	0.30	80	0.6	0.40									
	0.7	0.15		0.7	0.15		0.7	0.18									
	0.8	0.14		0.8	0.14		0.8	0.17									
	0.9	0.14		0.9	0.14		0.9	0.16									
	1.0	0.14		1.0	0.14		1.0	0.16									
	1.1	0.14		1.1	0.14		1.1	0.15									
	1.2	0.13		1.2	0.14		1.2	0.15									
	1.3	0.13		1.3	0.13		1.3	0.14									
	1.4	0.13		1.4	0.13		1.4	0.14									
	1.5	0.13		1.5	0.13		1.5	0.14									
	1.6	0.12		1.6	0.13		1.6	0.13									
	1.7	0.12		1.7	0.13		1.7	0.13									
	1.8	0.12		1.8	0.12		1.8	0.13									
	1.9	0.12		1.9	0.12		1.9	0.12									
	2.0	0.12		2.0	0.12		2.0	0.12									
	2.1	0.11		2.1	0.12		2.1	0.12									
	2.2	0.11		2.2	0.11		2.2	0.11									
	2.3	0.10		2.3	0.10		2.3	0.10									
	2.4	0.10		2.4	0.10		2.4	0.10									
	2.5	0.09		2.5	0.09		2.5	0.09									
	2.6	0.09		2.6	0.08		2.6	0.09									
	2.7	0.09		2.7	0.08		2.7	0.08									
	2.8	0.08		2.8	0.07		2.8	0.07									
	2.9	0.08		2.9	0.07		2.9	0.07									
	3.0	0.06		3.0	0.06		3.0	0.06									
	3.1	0.06		3.1	0.05		3.1	0.05									
	3.2	0.06		3.2	0.05		3.2	0.05									
	3.3	0.05		3.3	0.04		3.3	0.03									
	3.4	0.04		3.4	0.04		3.4	0.03									
	3.5	0.04		3.5	0.03		3.5	0.03									