

COMUNE di ALESSANDRIA DELLA ROCCA

PROVINCIA di Agrigento

TABULATI DI CALCOLO

VERIFICHE DI VULNERABILITÀ SISMICA

STRUTTURA "A" ANTE INTERVENTO

**RELAZIONE GEOTECNICA SULLE FONDAZIONI
CON VERIFICA DELLA PORTANZA**

OGGETTO:	PLESSO ADIBITO A SCUOLA PRIMARIA "L. CAPUANA" DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO "A. MANZONI" Via Portella n°1 - (N.C.T.: Fg.20 p.IIa 463)
-----------------	---

COMMITTENTE:	COMUNE DI ALESSANDRIA DELLA ROCCA
---------------------	--

IL TECNICO

VISTI

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. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 “*Istruzioni per l’applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*”.

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

• **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

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

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

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

Fattori di capacità portante:

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

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

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

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

μ = coefficiente di Poisson

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

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 (Brisch-Hansen):

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

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

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

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

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

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

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

Coefficienti di forma (De Beer):

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

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

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

L'azione del sisma si traduce in accelerazioni nel sottosuolo (effetto cinematico) e nella fondazione, per l'azione delle forze d'inerzia generate nella struttura in elevazione (effetto inerziale). Tali effetti possono essere portati in conto mediante l'introduzione di coefficienti sismici rispettivamente denominati K_{hi} e I_{gk} , 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 K_{hi} 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 I_{gk} modifica invece il solo coefficiente N_g ; il fattore N_g viene infatti moltiplicato sia per il coefficiente correttivo dell'effetto inerziale, sia per il coefficiente correttivo per l'effetto cinematico.

● CALCOLO DEI CEDIMENTI

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

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

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

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

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

● CALCOLO NON LINEARE DELLE FONDAZIONI

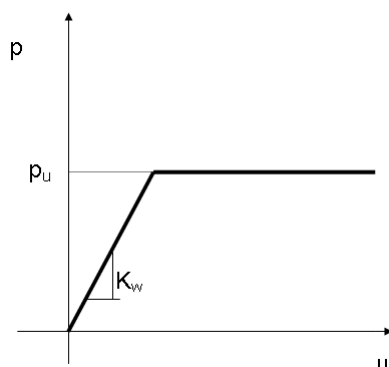
Con le nuove norme tecniche sulle costruzioni la verifica agli S.L.U. delle fondazioni risulta particolarmente onerosa, in particolare nel caso di azioni sismiche rilevanti.

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

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

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

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



Il legame di tipo elastoplastico reagente a sola compressione è ottenuto utilizzando come 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 2018.

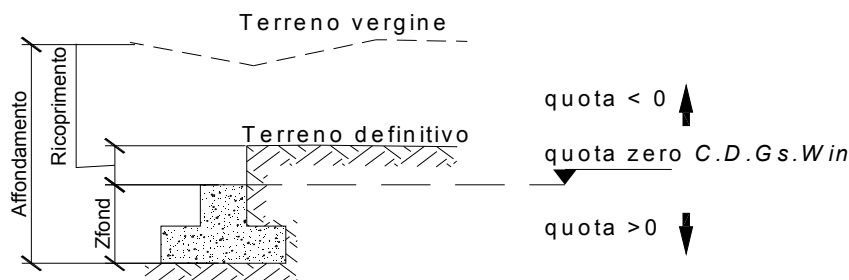
● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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



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

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Plinto	: <i>Numero sequenziale del plinto</i>
Filo	: <i>filo fisso</i>
Xfond	: <i>ascissa filo</i>
Yfond	: <i>ordinata filo</i>
Zfond	: <i>quota base fondazione nel riferimento di C.D.Gs. Win</i>
Bfond	: <i>prima dimensione plinto</i>
Lfond	: <i>seconda dimensione plinto</i>
ipo Plinto	: <i>Numero di tipologia del plinto secondo la seguente tabella:</i>

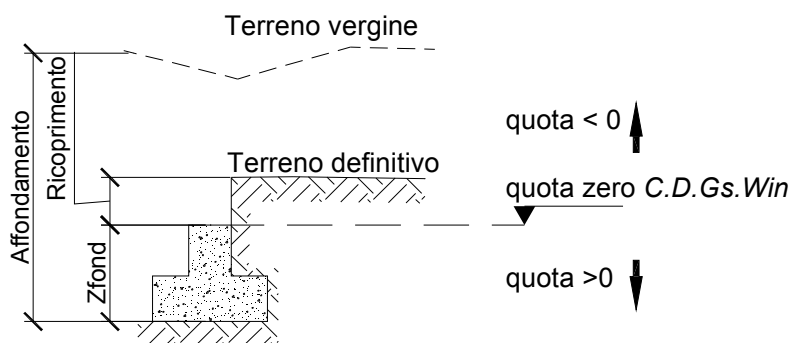
- 1 = Monopalo*
- 2 = Rettangolare 2 pali*
- 3 = Triangolare a 3 pali*
- 4 = Triangolare a 4 pali*
- 5 = Rettangolare a 4 pali*
- 6 = Rettangolare a 5 pali*
- 7 = Pentagonale a 5 pali*
- 8 = Pentagonale a 6 pali*
- 9 = Rettangolare a 6 pali*
- 10 = Esagonale a 6 pali*
- 11 = Esagonale a 7 pali*
- 12 = Rettangolare a 9 pali*
- 13 = Diretto*

Per i plinti su pali:

D palo	: <i>diametro pali</i>
L palo	: <i>lunghezza pali</i>
Int.palo	: <i>interasse minimo pali</i>

● **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 delle risultanti delle sollecitazioni agenti sull'area d'impronta delle travi *Winkler*, nel sistema di riferimento locale (y=asse trave).

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle risultanti delle sollecitazioni nei plinti diretti.

Plinto : Numero sequenziale di plinto diretto
Comb. : Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono
N : carico verticale
Tx : Taglio Tx
Ty : Taglio Ty
Mx : Momento Mx
My : Momento My

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

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

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = Verifica soddisfatta

NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

Coefficiente di sicurezza minore di 1

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

Se $Q_{limV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Verifica soddisfatta: Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

Tabella 3: **PORTANZA (per Tensioni)**

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK = Verifica soddisfatta

NOVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

Coefficiente di sicurezza minore di 1

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

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

SCARICA = Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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 (NTC Tabella 6.2.II)
γ_r	: Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (NTC Tabella 6.4.I)

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

Comb.	: Numero combinazione a cui si riferisce la verifica
Tipo Elem.	: Tipo di elemento strutturale: Trave/Plinto/Piastra
Elem. N.ro	: Numero dell'elemento strutturale (numero Travata/Filo/Nodo3D) in base al tipo elemento (Asta Winkler/Plinto/Platea)
N	: Scarico verticale

tg φ / g_{φ}	: Coefficiente attrito di progetto
g_r	
C / g_c / g_r	: Adesione di progetto
Area	: Area ridotta
Vres	: Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale
Fh	: Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale
Verifica Locale	: Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l' elemento è collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione
S(Vres)	: Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali
S(Fh)	: Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali
Verifica Globale	: Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso

Comb. Nro	: Numero della combinazione
Risultante	: Valore della risultante delle forze trasmesse dalla fondazione per la combinazione attuale
Resistenza	: Valore della resistenza del terreno mobilitata in base al moltiplicatore dei carichi attuale
Moltipl.Collasso	: Valore del moltiplicatore dei carichi con cui è stato eseguito il calcolo. Poiche' tutti i coefficienti di sicurezza sono già stati considerati nei carichi e nelle caratteristiche dei materiali, un moltiplicatore = 1 significa che la verifica di portanza e' 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 e' 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	: numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato tensionale
Quot	: quota dalla superficie in corrispondenza della quale viene calcolato lo stato tensionale
Tens.	: tensione verticale indotta dai carichi esterni

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1,00	
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
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,15
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

GEOMETRIA TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	X3dIn. (m)	Y3dIn. (m)	Z3dIn. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
1	1	16	28	1	2	8,30	12,05	0,00	8,30	8,70	0,00	8,49	10,38	1,00	0,90	3,35
2	2	9	2	3	4	10,70	6,65	0,00	10,70	0,00	0,00	10,88	3,30	1,00	0,90	6,65
3	3	10	3	5	6	17,00	6,65	0,00	17,00	0,00	0,00	17,17	3,30	1,00	0,90	6,65
4	4	11	4	7	8	23,25	6,65	0,00	23,25	0,00	0,00	23,42	3,30	1,00	0,90	6,65
5	5	13	5	9	10	29,70	6,65	0,00	29,70	0,00	0,00	29,53	3,33	1,00	0,90	6,65
6	6	1	2	11	4	4,45	0,00	0,00	10,70	0,00	0,00	7,72	0,20	1,00	0,90	6,25
7	7	2	3	4	6	10,70	0,00	0,00	17,00	0,00	0,00	14,00	0,20	1,00	0,90	6,30
8	8	3	4	6	8	17,00	0,00	0,00	23,25	0,00	0,00	20,27	0,20	1,00	0,90	6,25
9	9	4	5	8	10	23,25	0,00	0,00	29,70	0,00	0,00	26,48	0,20	1,00	0,90	6,45
10	10	31	11	12	7	23,25	8,70	0,00	23,25	6,65	0,00	23,42	7,68	1,00	0,90	2,05
11	11	28	8	2	13	8,30	8,70	0,00	8,30	6,35	0,00	8,50	7,77	1,00	0,90	2,35
12	12	29	9	14	3	10,70	8,70	0,00	10,70	6,65	0,00	10,88	7,61	1,00	0,90	2,05
13	13	7	8	15	13	4,45	6,65	0,00	8,30	6,35	0,00	6,53	6,54	1,00	0,90	3,86
14	14	6	7	16	15	2,00	6,35	0,00	4,45	6,65	0,00	3,38	6,55	1,00	0,90	2,47
15	15	8	9	13	3	8,30	6,35	0,00	10,70	6,65	0,00	9,65	6,53	1,00	0,90	2,42
16	16	9	10	3	5	10,70	6,65	0,00	17,00	6,65	0,00	14,05	6,51	1,00	0,90	6,30
17	17	10	11	5	7	17,00	6,65	0,00	23,25	6,65	0,00	20,33	6,49	1,00	0,90	6,25
18	18	11	12	7	17	23,25	6,65	0,00	26,70	6,65	0,00	25,17	6,48	1,00	0,90	3,45
19	19	12	13	17	9	26,70	6,65	0,00	29,70	6,65	0,00	28,20	6,47	1,00	0,90	3,00
20	20	14	15	18	19	0,00	12,05	0,00	2,00	12,05	0,00	1,15	12,25	1,00	0,90	2,00
21	21	15	16	19	1	2,00	12,05	0,00	8,30	12,05	0,00	5,30	12,25	1,00	0,90	6,30
22	22	15	6	19	16	2,00	12,05	0,00	2,00	6,35	0,00	2,17	9,45	1,00	0,90	5,70
23	23	10	30	5	20	17,00	6,65	0,00	17,00	8,70	0,00	17,17	7,61	1,00	0,90	2,05
24	24	28	29	2	14	8,30	8,70	0,00	10,70	8,70	0,00	9,40	8,50	1,00	0,90	2,40
25	25	29	30	14	20	10,70	8,70	0,00	17,00	8,70	0,00	14,05	8,50	1,00	0,90	6,30
26	26	30	31	20	12	17,00	8,70	0,00	23,25	8,70	0,00	20,42	8,50	1,00	0,90	6,25
27	27	7	1	15	11	4,45	6,65	0,00	4,45	0,00	0,00	4,63	3,35	1,00	0,90	6,65
28	28	31	33	12	21	23,25	8,70	0,00	27,15	8,70	0,00	25,20	8,50	1,00	0,90	3,90
29	29	24	33	22	21	27,15	10,70	0,00	27,15	8,70	0,00	26,97	9,43	1,00	0,90	2,00
30	30	32	31	23	12	23,25	10,70	0,00	23,25	8,70	0,00	23,42	9,64	1,00	0,90	2,00
31	31	32	24	23	22	23,25	10,70	0,00	27,15	10,70	0,00	25,34	10,52	1,00	0,90	3,90
32	32	33	12	21	17	27,15	8,70	0,00	26,70	6,65	0,00	26,92	7,68	1,00	0,90	2,10
33	77	17	18	45	46	0,00	15,85	3,45	2,00	15,85	3,45	1,15	15,65	-2,45	0,90	2,00
34	78	18	19	46	47	2,00	15,85	3,45	8,30	15,85	3,45	5,30	15,65	-2,45	0,90	6,30
35	79	19	20	47	48	8,30	15,85	3,45	10,70	15,85	3,45	9,65	15,65	-2,45	0,90	2,40
36	80	20	21	48	49	10,70	15,85	3,45	17,00	15,85	3,45	14,05	15,65	-2,45	0,90	6,30
37	81	21	22	49	50	17,00	15,85	3,45	23,25	15,85	3,45	20,33	15,65	-2,45	0,90	6,25
38	82	22	23	50	51	23,25	15,85	3,45	27,35	14,75	3,45	25,37	15,07	-2,45	0,90	4,24
39	83	17	14	45	37	0,00	15,85	3,45	0,00	12,05	3,45	0,20	13,95	-2,45	0,90	3,80
40	84	18	15	46	38	2,00	15,85	3,45	2,00	12,05	3,45	2,20	13,95	-2,45	0,90	3,80
41	85	19	16	47	39	8,30	15,85	3,45	8,30	12,05	3,45	8,50	13,95	-2,45	0,90	3,80
42	86	20	25	48	52	10,70	15,85	3,45	10,85	10,90	3,45	10,90	13,19	-2,45	0,90	4,95
43	87	25	29	52	41	10,85	10,90	3,45	10,70	8,70	3,45	10,90	9,75	-2,45	0,90	2,21
44	88	21	26	49	53	17,00	15,85	3,45	17,15	10,90	3,45	17,20	13,19	-2,45	0,90	4,95
45	89	26	30	53	42	17,15	10,90	3,45	17,00	8,70	3,45	17,20	9,75	-2,45	0,90	2,21

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

GEOMETRIA TRAVI WINKLER																
IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	X3dIn. (m)	Y3dIn. (m)	Z3dIn. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
46	90	22	27	50	54	23,25	15,85	3,45	23,40	12,60	3,45	23,45	14,04	-2,45	0,90	3,25
47	91	27	32	54	43	23,40	12,60	3,45	23,25	10,70	3,45	23,45	11,60	-2,45	0,90	1,91
48	92	23	24	51	40	27,35	14,75	3,45	27,15	10,70	3,45	27,04	12,46	-2,45	0,90	4,05

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER																
Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm	
1	-0,50	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
2	-0,50	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
3	-0,50	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
4	-0,50	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
5	-0,50	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
6	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
7	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
8	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
9	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
10	-0,50	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
11	-0,50	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
12	-0,50	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
13	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
14	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
15	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
16	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
17	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
18	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
19	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
20	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
21	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
22	-0,50	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
23	-0,50	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
24	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
25	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
26	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
27	-0,50	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
28	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
29	-0,50	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
30	-0,50	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
31	-0,50	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
32	-0,50	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
33	-3,95	-3,45		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
34	-3,95	-3,45		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
35	-3,95	-3,45		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
36	-3,95	-3,45		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	
37	-3,95	-3,45		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00	

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
38	-3,95	-3,45		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00
39	-3,95	-3,45		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00
40	-3,95	-3,45		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00
41	-3,95	-3,45		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00
42	-3,95	-3,45		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00
43	-3,95	-3,45		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00
44	-3,95	-3,45		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00
45	-3,95	-3,45		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00
46	-3,95	-3,45		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00
47	-3,95	-3,45		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00
48	-3,95	-3,45		0	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	1,00	500,00

GEOMETRIA PLINTI

Plinto N.ro	Filo N.ro	Nodo3d N.ro	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bx (m)	By (m)	Tipo Plinto	D palo (m)	L palo (m)	Int.Pali (m)	Tr.Svett (m)
1	25	52	10,85	10,90	-2,45	2,20	2,20	13				
2	26	53	17,15	10,90	-2,45	2,20	2,20	13				
3	27	54	23,40	12,60	-2,45	2,20	2,20	13				

STRATIGRAFIA PLINTI

Plin 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	Coeff. Lambe	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm
1	-3,95	-3,45		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	0,00	1	500,00
2	-3,95	-3,45		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	0,00	1	500,00
3	-3,95	-3,45		11	8,00	1		1900	30,00	0,01	0,00	360,00	0,20	0,00	1	500,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	1,50	1,05	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	1,50	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Carico termico	0,00	0,90	1,50	-0,90	-1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

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

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70
Var.Coperture	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Carico termico	0,00	0,60	1,00	-0,60	-1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60	0,60
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1	A1/1	29705	0	0	485975	32659
	A1/2	31677	0	0	528166	35072
	A1/3	30868	0	0	508602	33304
	A1/4	27733	0	0	443783	30246
	A1/5	24294	0	0	367964	25259
	X+ A1/6	40035	82	1442	285901	7239
	X- A1/15	2569	5	93	356386	47248
	Y+ A1/22	28409	17	304	304335	8177
	Y- A1/28	24247	15	267	320780	18583
2	A1/1	54043	0	0	283388	9184
	A1/2	54295	0	0	328224	9002
	A1/3	51173	0	0	354868	8181
	A1/4	53791	0	0	238552	9366
	A1/5	50333	0	0	205415	8789
	X+ A1/6	40268	72	1451	200103	13865
	X- A1/15	36661	65	1321	207064	2065
	Y+ A1/22	40357	21	432	197731	13808
	Y- A1/28	36750	20	405	204692	2007
3	A1/1	52304	0	0	152566	1517
	A1/2	52735	0	0	106294	1357
	A1/3	49924	0	0	36223	1052
	A1/4	51873	0	0	198838	1676
	A1/5	48487	0	0	190462	1584
	X+ A1/11	38412	69	1397	127290	965
	X- A1/18	35018	63	1273	32690	1040
	Y+ A1/25	37214	20	398	99529	699
	Y- A1/27	37267	20	411	96423	1136
4	A1/1	53756	0	0	93337	1430

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/2	53937	0	0	110988	2096
	A1/3	50631	0	0	132620	2830
	A1/4	53574	0	0	75685	764
	A1/5	50026	0	0	73783	611
X+	A1/11	37817	68	1375	78027	1517
X-	A1/18	37810	68	1375	74827	1580
Y+	A1/25	37935	20	406	74740	1511
Y-	A1/27	37921	21	418	68401	1636
5	A1/1	62212	0	0	136405	90299
	A1/2	62629	0	0	129140	89893
	A1/3	59561	0	0	148329	83163
	A1/4	61795	0	0	143671	90704
	A1/5	58172	0	0	172548	84515
X+	A1/12	44207	79	1607	213845	63693
X-	A1/21	44162	79	1606	206389	62693
Y+	A1/22	44071	23	472	255501	63820
Y-	A1/28	44287	24	488	244201	63892
6	A1/1	62222	0	0	983748	71228
	A1/2	62558	0	0	1000740	73034
	A1/3	58662	0	0	985835	67142
	A1/4	61887	0	0	966757	69422
	A1/5	57542	0	0	929197	61123
X+	A1/6	43682	1574	78	727444	48047
X-	A1/15	43742	1577	78	732359	47973
Y+	A1/31	44364	475	23	688009	50418
Y-	A1/37	43043	474	23	834501	44513
7	A1/1	63176	0	0	185042	43412
	A1/2	63609	0	0	204584	46107
	A1/3	59250	0	0	199756	42002
	A1/4	62743	0	0	165500	40717
	A1/5	57806	0	0	134617	33018
X+	A1/6	45124	1626	80	78630	20104
X-	A1/15	42837	1544	76	228175	21612
Y+	A1/22	45949	492	24	33729	7852
Y-	A1/28	41410	456	23	107405	44393
8	A1/1	63339	0	0	129019	42777
	A1/2	63977	0	0	128373	46281
	A1/3	59697	0	0	118479	42949
	A1/4	62701	0	0	129665	39272
	A1/5	57571	0	0	120632	31268
X+	A1/9	51349	1851	91	42544	3879
X-	A1/16	45430	1637	81	148461	43994
Y+	A1/25	60553	648	32	142343	1765
Y-	A1/27	28794	317	16	66381	40774

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm	
9	A1/1	62188	0	0	909901	69708	
	A1/2	62796	0	0	915043	72601	
	A1/3	59008	0	0	895778	67656	
	A1/4	61579	0	0	904760	66815	
	A1/5	56978	0	0	878640	58013	
	X+	A1/9	54055	1948	96	749610	29170
	X-	A1/16	33984	1225	61	666293	63046
	Y+	A1/25	48097	515	25	732396	39727
Y-	A1/27	45862	505	25	728893	45589	
10	A1/1	16190	0	0	123338	4818	
	A1/2	16445	0	0	115488	5197	
	A1/3	15559	0	0	102175	5320	
	A1/4	15935	0	0	131188	4440	
	A1/5	14709	0	0	128340	4057	
	X+	A1/6	12745	23	459	81204	781
	X-	A1/15	10510	19	379	86383	4855
	Y+	A1/22	12747	7	136	80838	737
Y-	A1/28	10512	6	116	86017	4810	
11	A1/1	16614	0	0	99076	705	
	A1/2	17013	0	0	93368	58	
	A1/3	16205	0	0	82922	61	
	A1/4	16214	0	0	104785	1353	
	A1/5	14873	0	0	101949	2219	
	X+	A1/12	12888	23	469	62712	2638
	X-	A1/21	10456	19	380	66248	3671
	Y+	A1/22	11690	6	125	76874	1732
Y-	A1/28	12228	7	135	56690	1578	
12	A1/1	17490	0	0	88815	7213	
	A1/2	18069	0	0	81355	6883	
	A1/3	17214	0	0	72886	6201	
	A1/4	16912	0	0	96275	7543	
	A1/5	15286	0	0	97754	7301	
	X+	A1/6	12093	22	436	61385	5049
	X-	A1/15	12064	21	435	63689	4957
	Y+	A1/22	12104	6	130	61010	5068
Y-	A1/28	12046	7	133	65574	4884	
13	A1/1	43313	0	0	117024	6079	
	A1/2	43427	0	0	105301	5874	
	A1/3	40848	0	0	97151	5631	
	A1/4	43200	0	0	128747	6284	
	A1/5	40469	0	0	136228	6314	
	X+	A1/11	30346	1104	51	95807	3541
	X-	A1/18	30397	1105	51	91171	4470

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y+ A1/32	30322	325	15	89637	4025
	Y- A1/34	30462	336	16	96451	3864
14	A1/1	28889	0	0	31023	9091
	A1/2	29004	0	0	35037	9307
	A1/3	27215	0	0	31556	8646
	A1/4	28774	0	0	27009	8876
	A1/5	26830	0	0	18177	7929
	X+ A1/11	20069	730	34	194	8068
	X- A1/18	20198	735	34	6041	8161
	Y+ A1/32	19949	214	10	52560	2420
	Y- A1/34	20280	224	10	23641	13561
15	A1/1	23548	0	0	45393	20811
	A1/2	23892	0	0	42583	20092
	A1/3	22550	0	0	38057	18449
	A1/4	23203	0	0	48203	21530
	A1/5	21403	0	0	47423	20847
	X+ A1/12	14360	522	24	277220	128
	X- A1/21	18629	677	31	302477	34155
	Y+ A1/31	16396	176	8	92386	11628
	Y- A1/37	17544	193	9	203381	27883
16	A1/1	52128	0	0	159319	17648
	A1/2	53227	0	0	160439	16807
	A1/3	50770	0	0	145966	16498
	A1/4	51029	0	0	158198	18490
	A1/5	47107	0	0	142231	19303
	X+ A1/6	40292	1452	67	54775	7579
	X- A1/15	41626	1501	69	161019	6071
	Y+ A1/31	51636	553	25	34500	8945
	Y- A1/37	21798	240	11	315425	35586
17	A1/1	51951	0	0	2731	22945
	A1/2	52435	0	0	50147	23300
	A1/3	49474	0	0	87552	22917
	A1/4	51467	0	0	44684	22590
	A1/5	47859	0	0	70499	21734
	X+ A1/6	50008	1803	83	124040	8547
	X- A1/15	23375	843	39	122992	23744
	Y+ A1/22	41574	445	21	56769	13039
	Y- A1/28	39082	431	20	5968	14926
18	A1/1	30794	0	0	80264	29529
	A1/2	31261	0	0	92458	30163
	A1/3	29749	0	0	105654	28743
	A1/4	30326	0	0	68070	28895
	A1/5	28190	0	0	65008	26629

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+ A1/9	22915	826	38	70875	19131
	X- A1/16	21115	761	35	64400	21950
	Y+ A1/25	22956	246	11	71249	19263
	Y- A1/27	21155	233	11	64774	22082
19	A1/1	31616	0	0	220107	8576
	A1/2	32020	0	0	213732	8245
	A1/3	30571	0	0	195314	7292
	A1/4	31211	0	0	226482	8906
	A1/5	29222	0	0	216565	8394
	X+ A1/6	23467	846	39	164212	4013
	X- A1/15	21690	782	36	178919	8701
	Y+ A1/22	22991	246	11	194540	5731
	Y- A1/28	22840	252	12	135744	6557
20	A1/1	17684	0	0	35116	17687
	A1/2	19508	0	0	50329	10946
	A1/3	19265	0	0	57301	3978
	A1/4	15859	0	0	19904	24427
	A1/5	13183	0	0	6593	26447
	X+ A1/6	12449	449	22	35213	9249
	X- A1/15	12415	447	22	27085	9273
	Y+ A1/22	12609	135	7	40332	8484
	Y- A1/28	12541	138	7	24230	8531
21	A1/1	49931	0	0	897181	81028
	A1/2	52385	0	0	922678	80685
	A1/3	50225	0	0	877824	71936
	A1/4	47478	0	0	871685	81370
	A1/5	42048	0	0	792835	73078
	X+ A1/11	34541	1256	62	630968	54677
	X- A1/18	34541	1256	62	630968	54677
	Y+ A1/25	34611	370	18	638453	55220
	Y- A1/27	34611	381	19	638453	55220
22	A1/1	44463	0	0	890375	25845
	A1/2	46412	0	0	738780	31393
	A1/3	44799	0	0	599451	31934
	A1/4	42513	0	0	1041970	20298
	A1/5	38300	0	0	1104768	13442
	X+ A1/12	31295	56	1138	599881	18137
	X- A1/21	31295	56	1138	599881	18137
	Y+ A1/22	31423	17	336	590700	18943
	Y- A1/28	31423	17	346	590700	18943
23	A1/1	15639	0	0	81808	154
	A1/2	16109	0	0	76885	432
	A1/3	15302	0	0	71987	598

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/4	15170	0	0	86730	123
	A1/5	13738	0	0	88396	326
X+	A1/12	10849	19	394	58439	14
X-	A1/21	10849	19	394	58439	14
Y+	A1/22	10862	6	116	58272	20
Y-	A1/28	10862	6	120	58272	20
24	A1/1	17130	0	0	5302	17908
	A1/2	17899	0	0	10150	15619
	A1/3	17211	0	0	8918	13331
	A1/4	16360	0	0	453	20197
	A1/5	14646	0	0	7245	20961
X+	A1/11	11888	432	21	1204	12460
X-	A1/18	11888	432	21	1204	12460
Y+	A1/25	11890	127	6	1695	12442
Y-	A1/27	11890	131	6	1695	12442
25	A1/1	37295	0	0	150804	49534
	A1/2	39466	0	0	184306	45250
	A1/3	37938	0	0	200435	41091
	A1/4	35124	0	0	117301	53818
	A1/5	30701	0	0	88761	55372
X+	A1/11	25655	933	46	111405	34962
X-	A1/18	25655	933	46	111405	34962
Y+	A1/25	25659	275	14	115590	34883
Y-	A1/27	25659	283	14	115590	34883
26	A1/1	34118	0	0	166387	46190
	A1/2	35457	0	0	191431	40422
	A1/3	33873	0	0	167340	35203
	A1/4	32779	0	0	141343	51959
	A1/5	29411	0	0	83861	54430
X+	A1/12	23797	865	43	99871	32586
X-	A1/21	23797	865	43	99871	32586
Y+	A1/22	23851	255	13	101955	32446
Y-	A1/28	23851	263	13	101955	32446
27	A1/1	58703	0	0	498501	58519
	A1/2	58992	0	0	511713	59445
	A1/3	55952	0	0	477804	55532
	A1/4	58414	0	0	485289	57592
	A1/5	54989	0	0	433763	52443
X+	A1/12	41823	75	1521	359645	40208
X-	A1/21	41823	75	1521	359645	40208
Y+	A1/22	41944	22	449	370884	40390
Y-	A1/28	41944	23	462	370884	40390
28	A1/1	26737	0	0	151805	25576

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/2	27721	0	0	158809	21640
	A1/3	26850	0	0	170902	17773
	A1/4	25753	0	0	144801	29513
	A1/5	23570	0	0	147556	30894
X+	A1/12	18902	687	34	121185	17858
X-	A1/21	18902	687	34	121185	17858
Y+	A1/22	18909	202	10	120302	17787
Y-	A1/28	18909	208	10	120302	17787
29	A1/1	10438	0	0	2845	8351
	A1/2	10919	0	0	2419	8228
	A1/3	10721	0	0	2198	8027
	A1/4	9957	0	0	3271	8475
	A1/5	9117	0	0	3618	8439
X+	A1/12	7463	7	272	1735	6201
X-	A1/21	7463	7	272	1735	6201
Y+	A1/22	7466	2	80	1544	6199
Y-	A1/28	7466	2	82	1544	6199
30	A1/1	9745	0	0	46022	4915
	A1/2	10832	0	0	27396	2982
	A1/3	10823	0	0	15138	1860
	A1/4	8659	0	0	64649	6848
	A1/5	7202	0	0	77226	8304
X+	A1/12	6807	12	247	33144	3787
X-	A1/21	6807	12	247	33144	3787
Y+	A1/22	6830	4	73	32704	3766
Y-	A1/28	6830	4	75	32704	3766
31	A1/1	17103	0	0	176523	2510
	A1/2	18449	0	0	143799	18
	A1/3	18259	0	0	123222	984
	A1/4	15757	0	0	209247	5003
	A1/5	13774	0	0	232301	7324
X+	A1/12	12157	442	21	133078	1713
X-	A1/21	12157	442	21	133078	1713
Y+	A1/22	12209	131	6	132810	1433
Y-	A1/28	12209	135	6	132810	1433
32	A1/1	18095	0	0	118933	11491
	A1/2	18576	0	0	115279	11680
	A1/3	17970	0	0	105424	11503
	A1/4	17614	0	0	122586	11301
	A1/5	16368	0	0	117603	10871
X+	A1/10	12875	12	469	82843	8483
X-	A1/19	12875	12	469	82843	8483
Y+	A1/24	12877	3	138	82878	8112
Y-	A1/26	12877	4	142	82878	8112

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
33	A1/1	5512	0	0	11650	25110
	A1/2	5288	0	0	11468	20852
	A1/3	5305	0	0	12543	14532
	A1/4	5736	0	0	11831	29369
	A1/5	6051	0	0	13149	28727
	X+ A1/11	4819	175	9	11921	14745
	X- A1/18	4819	175	9	11921	14745
	Y+ A1/25	4987	53	3	12835	14239
	Y- A1/27	4987	55	3	12835	14239
34	A1/1	21081	0	0	472098	71531
	A1/2	20180	0	0	446937	54048
	A1/3	19177	0	0	352061	34094
	A1/4	21981	0	0	497259	89015
	A1/5	22178	0	0	435931	92373
	X+ A1/11	16488	600	30	261795	45420
	X- A1/18	16488	600	30	261795	45420
	Y+ A1/25	16709	179	9	250020	45030
	Y- A1/27	16709	184	9	250020	45030
35	A1/1	8736	0	0	13254	16991
	A1/2	8495	0	0	8184	13362
	A1/3	8036	0	0	2177	8553
	A1/4	8976	0	0	18324	20620
	A1/5	8838	0	0	19076	20649
	X+ A1/11	6681	243	12	8318	10315
	X- A1/18	6681	243	12	8318	10315
	Y+ A1/25	6763	72	4	8492	10197
	Y- A1/27	6763	75	4	8492	10197
36	A1/1	20016	0	0	161989	12463
	A1/2	20499	0	0	119942	13815
	A1/3	20726	0	0	66985	9180
	A1/4	19534	0	0	204035	11111
	A1/5	19119	0	0	207139	4673
	X+ A1/11	15510	564	28	129422	4102
	X- A1/18	15510	564	28	129422	4102
	Y+ A1/25	15578	167	8	139303	3842
	Y- A1/27	15578	172	8	139303	3842
37	A1/1	18848	0	0	23053	15942
	A1/2	19845	0	0	46736	13913
	A1/3	20355	0	0	42786	6495
	A1/4	17852	0	0	629	17970
	A1/5	17035	0	0	36156	13257
	X+ A1/11	14404	524	26	8377	7187
	X- A1/18	14404	524	26	8377	7187

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y+ A1/25	14410	154	8	13439	7313
	Y- A1/27	14410	159	8	13439	7313
38	A1/1	14300	0	0	184277	4696
	A1/2	14433	0	0	151065	1957
	A1/3	13991	0	0	112550	7818
	A1/4	14167	0	0	217488	11350
	A1/5	13547	0	0	223256	14361
	X+ A1/12	10929	389	84	143757	1363
	X- A1/21	10929	389	84	143757	1363
	Y+ A1/22	11096	116	25	150264	1021
	Y- A1/28	11096	120	26	150264	1021
39	A1/1	21133	0	0	426586	7218
	A1/2	19496	0	0	381812	9946
	A1/3	17203	0	0	292809	12083
	A1/4	22770	0	0	471359	4490
	A1/5	22661	0	0	442055	2989
	X+ A1/11	15129	27	550	239318	5269
	X- A1/18	15129	27	550	239318	5269
	Y+ A1/25	15123	8	162	224980	4854
	Y- A1/27	15123	8	167	224980	4854
40	A1/1	19452	0	0	461781	14455
	A1/2	16903	0	0	381650	12399
	A1/3	13940	0	0	270799	10484
	A1/4	22001	0	0	541912	16511
	A1/5	22436	0	0	537904	17338
	X+ A1/11	13963	25	508	283707	11038
	X- A1/18	13963	25	508	283707	11038
	Y+ A1/25	14060	7	150	278482	11399
	Y- A1/27	14060	8	155	278482	11399
41	A1/1	24496	0	0	534273	18949
	A1/2	21465	0	0	449758	22648
	A1/3	17738	0	0	340118	24261
	A1/4	27528	0	0	618789	15251
	A1/5	27844	0	0	621837	11932
	X+ A1/11	17324	31	630	349673	12980
	X- A1/18	17324	31	630	349673	12980
	Y+ A1/25	17421	9	186	348793	12602
	Y- A1/27	17421	9	192	348793	12602
42	A1/1	19887	0	0	309481	10348
	A1/2	19688	0	0	259679	8892
	A1/3	17775	0	0	147665	6003
	A1/4	20086	0	0	359283	11803
	A1/5	18438	0	0	313671	10854

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X+ A1/11	13815	25	502	155843	6801
	X- A1/18	13815	25	502	155843	6801
	Y+ A1/25	13845	7	148	151984	7013
	Y- A1/27	13845	8	153	151984	7013
43	A1/1	12835	0	0	32691	3362
	A1/2	10755	0	0	98	4513
	A1/3	8117	0	0	20068	10876
	A1/4	14916	0	0	65284	11237
	A1/5	15052	0	0	88576	15374
	X+ A1/11	8690	16	316	25378	2747
	X- A1/18	8690	16	316	25378	2747
	Y+ A1/25	8698	5	93	25634	3244
	Y- A1/27	8698	5	96	25634	3244
44	A1/1	20080	0	0	429106	3765
	A1/2	20177	0	0	356219	3951
	A1/3	18242	0	0	200496	3269
	A1/4	19984	0	0	501993	3579
	A1/5	17921	0	0	443453	2649
	X+ A1/11	13711	25	499	233268	2358
	X- A1/18	13711	25	499	233268	2358
	Y+ A1/25	13718	7	147	232721	2433
	Y- A1/27	13718	7	151	232721	2433
45	A1/1	12510	0	0	9632	2575
	A1/2	10316	0	0	25348	3139
	A1/3	7486	0	0	43869	2896
	A1/4	14703	0	0	44611	2010
	A1/5	14798	0	0	72728	1014
	X+ A1/12	8383	15	305	10931	314
	X- A1/21	8383	15	305	10931	314
	Y+ A1/22	8395	4	90	11169	140
	Y- A1/28	8395	5	93	11169	140
46	A1/1	9795	0	0	45661	1762
	A1/2	9614	0	0	20329	87
	A1/3	8751	0	0	12601	1190
	A1/4	9976	0	0	70994	3437
	A1/5	9353	0	0	71841	4394
	X+ A1/12	6925	12	252	19825	1578
	X- A1/21	6925	12	252	19825	1578
	Y+ A1/22	6945	4	74	19431	1732
	Y- A1/28	6945	4	77	19431	1732
47	A1/1	7225	0	0	5205	2207
	A1/2	5848	0	0	9977	13025
	A1/3	4203	0	0	20068	20564

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1/4	8602	0	0	20387	8611
	A1/5	8794	0	0	30538	15497
	X+ A1/12	4939	9	180	4208	1341
	X- A1/21	4939	9	180	4208	1341
	Y+ A1/22	4961	3	53	4485	1109
	Y- A1/28	4961	3	55	4485	1109
48	A1/1	22423	0	0	213866	11138
	A1/2	18200	0	0	49655	8782
	A1/3	14355	0	0	74542	5926
	A1/4	26645	0	0	378078	13494
	A1/5	28431	0	0	472831	13780
	X+ A1/12	16692	0	608	130700	8236
	X- A1/21	16692	0	608	130700	8236
	Y+ A1/22	16889	0	181	125946	8376
	Y- A1/28	16889	0	186	125946	8376

RISULTANTI SOLLECITAZIONI BASE PLINTI - SLU

Plinto N.ro	Combinazione N.ro	N (kg)	Tx (kg)	Ty (kg)	Mx kg*cm	My kg*cm
1	A1/1	46453	213	842	232296	147772
	A1/2	43673	3650	542	10461	514734
	A1/3	38136	5909	1493	183678	731631
	A1/4	49233	3225	2227	475053	219190
	A1/5	47401	5549	3122	625513	491576
	X+ A1/6	32366	73	2002	314858	61328
	X- A1/15	32366	73	2002	314858	61328
	Y+ A1/22	32363	157	2602	380387	49750
	Y- A1/28	32363	157	2602	380387	49750
2	A1/1	47476	149	769	184000	79250
	A1/2	44640	1154	71	9024	59310
	A1/3	38472	2047	432	116245	169366
	A1/4	50311	1452	1468	358976	217811
	A1/5	47924	2296	1897	467008	292502
	X+ A1/9	32677	277	1104	189802	70370
	X- A1/16	32677	277	1104	189802	70370
	Y+ A1/25	32668	359	1347	215894	81349
	Y- A1/27	32668	359	1347	215894	81349
3	A1/1	36890	127	651	113973	10904
	A1/2	34460	8350	3290	396136	899826
	A1/3	30425	14017	5955	750147	1489678
	A1/4	39319	8605	4592	624081	878018
	A1/5	38522	14242	7181	950214	1473395
	X+ A1/9	26140	218	2978	347659	36185
	X- A1/16	26140	218	2978	347659	36185
	Y+ A1/25	26101	345	4062	466080	48401
	Y- A1/27	26101	345	4062	466080	48401

RISULTANTI SOLLECITAZIONI BASE PLINTI - SLU

Plinto N.ro	Combinazione N.ro	N (kg)	Tx (kg)	Ty (kg)	Mx kg*cm	My kg*cm

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	123,13		
2	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	136,61		
3	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	136,61		
4	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	136,61		
5	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	136,61		
6	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	135,69		
7	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	135,81		
8	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	135,69		
9	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	136,16		
10	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	107,82		
11	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	112,63		
12	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	107,82		
13	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	126,59		
14	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	114,25		
15	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	113,59		
16	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	135,81		
17	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	135,69		
18	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	123,88		
19	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	120,16		
20	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	106,90		
21	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	135,81		
22	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	134,23		
23	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	107,82		
24	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	113,33		
25	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	135,81		
26	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	135,69		

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
27	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	136,61		
28	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	126,82		
29	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	106,90		
30	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	106,90		
31	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	126,82		
32	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	108,68		
33	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	106,90		
34	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	135,81		
35	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	113,33		
36	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	135,81		
37	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	135,69		
38	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	128,69		
39	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	126,22		
40	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	126,22		
41	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	126,22		
42	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	131,76		
43	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	110,44		
44	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	131,76		
45	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	110,44		
46	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	122,37		
47	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	105,06		
48	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	887,26	127,69		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																																		
Trave N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl. Piano Pos			Comb N.ro	Ilg Sism	Coeff. Incl. Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento															
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig													
1	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00														A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,16	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
																					A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,16	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
																					A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,16	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
																					A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,16	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
																					A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,16	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
																					X+ A1/6	1,00	0,95	0,96	0,92	1,26	1,24	1,00	1,16	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
																					X- A1/15	1,00	0,96	0,96	0,93	1,26	1,24	1,00	1,16	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
																					Y+ A1/22	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,24	1,00	1,16	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
Y- A1/28	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,24	1,00	1,16	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00																					
2	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00														A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
																					A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
																					A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
																					A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/12	1,00	0,95	0,95	0,92	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								X- A1/21	1,00	0,95	0,95	0,92	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/28	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
30	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/12	1,00	0,95	0,95	0,92	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								X- A1/21	1,00	0,95	0,95	0,92	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/28	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
31	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/12	1,00	0,93	0,94	0,91	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								X- A1/21	1,00	0,93	0,94	0,91	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,98	0,98	0,97	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/28	1,00	0,98	0,98	0,97	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
32	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,26	1,25	0,83	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,26	1,25	0,83	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,26	1,25	0,83	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,26	1,25	0,83	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,26	1,25	0,83	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/10	1,00	0,95	0,95	0,92	1,26	1,24	1,00	1,26	1,25	0,83	1,00	1,00	1,00
								X- A1/19	1,00	0,95	0,95	0,92	1,26	1,24	1,00	1,26	1,25	0,83	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/24	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,24	1,00	1,26	1,25	0,83	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,24	1,00	1,26	1,25	0,83	1,00	1,00	1,00
33	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/11	1,00	0,94	0,94	0,91	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,94	0,94	0,91	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/25	1,00	0,98	0,98	0,97	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/27	1,00	0,98	0,98	0,97	1,26	1,24	1,00	1,27	1,26	0,82	1,00	1,00	1,00
34	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/11	1,00	0,93	0,94	0,90	1,26	1,24	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,93	0,94	0,90	1,26	1,24	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/25	1,00	0,98	0,98	0,97	1,26	1,24	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/27	1,00	0,98	0,98	0,97	1,26	1,24	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
35	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,23	1,22	0,85	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,23	1,22	0,85	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,23	1,22	0,85	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,23	1,22	0,85	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,23	1,22	0,85	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/11	1,00	0,94	0,94	0,91	1,26	1,24	1,00	1,23	1,22	0,85	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,94	0,94	0,91	1,26	1,24	1,00	1,23	1,22	0,85	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/25	1,00	0,98	0,98	0,97	1,26	1,24	1,00	1,23	1,22	0,85	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/27	1,00	0,98	0,98	0,97	1,26	1,24	1,00	1,23	1,22	0,85	1,00	1,00	1,00
36	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,0												

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Trave N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,29	1,27	0,81	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/12	1,00	0,95	0,95	0,92	1,26	1,24	1,00	1,29	1,27	0,81	1,00	1,00	1,00
								A1/21	1,00	0,95	0,95	0,92	1,26	1,24	1,00	1,29	1,27	0,81	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,24	1,00	1,29	1,27	0,81	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/28	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,24	1,00	1,29	1,27	0,81	1,00	1,00	1,00
48	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/12	1,00	0,96	0,96	0,93	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								X- A1/21	1,00	0,96	0,96	0,93	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/28	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,24	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1	A1/1	0,90	3,35	1900	93,9			29,7	3,16				
		A1/2	0,90	3,35	1900	93,9			31,7	2,97				
		A1/3	0,90	3,35	1900	93,9			30,9	3,04				
		A1/4	0,90	3,35	1900	93,9			27,7	3,39				
		A1/5	0,90	3,35	1900	93,9			24,3	3,87				
		X+ A1/6	0,90	3,35	1900	89,1			40,0	2,23	2,23	1,33	2,96	
		X- A1/15	0,90	3,35	1900	89,9			2,6	34,98				
		Y+ A1/22	0,90	3,35	1900	92,5			28,4	3,26				
		Y- A1/28	0,90	3,35	1900	92,5			24,2	3,81				
2	2	A1/1	0,90	6,65	1900	179,6			54,0	3,32				
		A1/2	0,90	6,65	1900	179,6			54,3	3,31	3,31	0,91	3,00	
		A1/3	0,90	6,65	1900	179,6			51,2	3,51				
		A1/4	0,90	6,65	1900	179,6			53,8	3,34				
		A1/5	0,90	6,65	1900	179,6			50,3	3,57				
		X+ A1/6	0,90	6,65	1900	170,9			40,3	4,24				
		X- A1/15	0,90	6,65	1900	171,0			36,7	4,66				
		Y+ A1/22	0,90	6,65	1900	177,0			40,4	4,39				
		Y- A1/28	0,90	6,65	1900	177,0			36,7	4,82				
3	3	A1/1	0,90	6,65	1900	179,6			52,3	3,43				
		A1/2	0,90	6,65	1900	179,6			52,7	3,41	3,41	0,88	3,00	
		A1/3	0,90	6,65	1900	179,6			49,9	3,60				
		A1/4	0,90	6,65	1900	179,6			51,9	3,46				
		A1/5	0,90	6,65	1900	179,6			48,5	3,70				
		X+ A1/11	0,90	6,65	1900	170,9			38,4	4,45				
		X- A1/18	0,90	6,65	1900	170,9			35,0	4,88				
		Y+ A1/25	0,90	6,65	1900	177,0			37,2	4,76				
		Y- A1/27	0,90	6,65	1900	177,0			37,3	4,75				
4	4	A1/1	0,90	6,65	1900	179,6			53,8	3,34				
		A1/2	0,90	6,65	1900	179,6			53,9	3,33	3,33	0,90	3,00	
		A1/3	0,90	6,65	1900	179,6			50,6	3,55				
		A1/4	0,90	6,65	1900	179,6			53,6	3,35				
		A1/5	0,90	6,65	1900	179,6			50,0	3,59				
		X+ A1/11	0,90	6,65	1900	170,9			37,8	4,52				
		X- A1/18	0,90	6,65	1900	170,9			37,8	4,52				
		Y+ A1/25	0,90	6,65	1900	177,0			37,9	4,67				
		Y- A1/27	0,90	6,65	1900	177,0			37,9	4,67				
5	5	A1/1	0,90	6,65	1900	179,6			62,2	2,89				
		A1/2	0,90	6,65	1900	179,6			62,6	2,87	2,87	1,05	3,00	
		A1/3	0,90	6,65	1900	179,6			59,6	3,02				
		A1/4	0,90	6,65	1900	179,6			61,8	2,91				
		A1/5	0,90	6,65	1900	179,6			58,2	3,09				
		X+ A1/12	0,90	6,65	1900	170,8			44,2	3,86				
		X- A1/21	0,90	6,65	1900	170,8			44,2	3,87				
		Y+ A1/22	0,90	6,65	1900	177,0			44,1	4,02				
		Y- A1/28	0,90	6,65	1900	176,9			44,3	4,00				
6	6	A1/1	0,90	6,25	1900	108,1			62,2	1,74				
		A1/2	0,90	6,25	1900	108,1			62,6	1,73	1,73	1,11	1,92	
		A1/3	0,90	6,25	1900	108,1			58,7	1,84				
		A1/4	0,90	6,25	1900	108,1			61,9	1,75				
		A1/5	0,90	6,25	1900	108,1			57,5	1,88				
		X+ A1/6	0,90	6,25	1900	100,1			43,7	2,29				
		X- A1/15	0,90	6,25	1900	100,1			43,7	2,29				
		Y+ A1/31	0,90	6,25	1900	105,7			44,4	2,38				
		Y- A1/37	0,90	6,25	1900	105,6			43,0	2,45				
7	7	A1/1	0,90	6,30	1900	108,9			63,2	1,72				
		A1/2	0,90	6,30	1900	108,9			63,6	1,71	1,71	1,12	1,92	
		A1/3	0,90	6,30	1900	108,9			59,2	1,84				
		A1/4	0,90	6,30	1900	108,9			62,7	1,74				

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/5	0,90	6,30	1900	108,9			57,8	1,88				
		X+ A1/6	0,90	6,30	1900	100,9			45,1	2,24				
		X- A1/15	0,90	6,30	1900	100,9			42,8	2,35				
		Y+ A1/22	0,90	6,30	1900	106,5			45,9	2,32				
		Y- A1/28	0,90	6,30	1900	106,4			41,4	2,57				
8	8	A1/1	0,90	6,25	1900	108,1			63,3	1,71				
		A1/2	0,90	6,25	1900	108,1			64,0	1,69	1,69	1,14	1,92	
		A1/3	0,90	6,25	1900	108,1			59,7	1,81				
		A1/4	0,90	6,25	1900	108,1			62,7	1,72				
		A1/5	0,90	6,25	1900	108,1			57,6	1,88				
		X+ A1/9	0,90	6,25	1900	100,1			51,3	1,95				
		X- A1/16	0,90	6,25	1900	100,1			45,4	2,20				
		Y+ A1/25	0,90	6,25	1900	105,7			60,6	1,75				
		Y- A1/27	0,90	6,25	1900	105,6			28,8	3,67				
9	9	A1/1	0,90	6,45	1900	111,4			62,2	1,79				
		A1/2	0,90	6,45	1900	111,4			62,8	1,77	1,77	1,08	1,92	
		A1/3	0,90	6,45	1900	111,4			59,0	1,89				
		A1/4	0,90	6,45	1900	111,4			61,6	1,81				
		A1/5	0,90	6,45	1900	111,4			57,0	1,96				
		X+ A1/9	0,90	6,45	1900	103,1			54,1	1,91				
		X- A1/16	0,90	6,45	1900	103,2			34,0	3,04				
		Y+ A1/25	0,90	6,45	1900	108,9			48,1	2,26				
		Y- A1/27	0,90	6,45	1900	108,9			45,9	2,37				
10	10	A1/1	0,90	2,05	1900	60,2			16,2	3,72				
		A1/2	0,90	2,05	1900	60,2			16,4	3,66	3,66	0,89	3,26	
		A1/3	0,90	2,05	1900	60,2			15,6	3,87				
		A1/4	0,90	2,05	1900	60,2			15,9	3,78				
		A1/5	0,90	2,05	1900	60,2			14,7	4,09				
		X+ A1/6	0,90	2,05	1900	57,0			12,7	4,47				
		X- A1/15	0,90	2,05	1900	57,0			10,5	5,42				
		Y+ A1/22	0,90	2,05	1900	59,2			12,7	4,65				
		Y- A1/28	0,90	2,05	1900	59,2			10,5	5,63				
11	11	A1/1	0,90	2,35	1900	68,0			16,6	4,09				
		A1/2	0,90	2,35	1900	68,0			17,0	3,99	3,99	0,80	3,21	
		A1/3	0,90	2,35	1900	68,0			16,2	4,19				
		A1/4	0,90	2,35	1900	68,0			16,2	4,19				
		A1/5	0,90	2,35	1900	68,0			14,9	4,57				
		X+ A1/12	0,90	2,35	1900	64,4			12,9	5,00				
		X- A1/21	0,90	2,35	1900	64,4			10,5	6,16				
		Y+ A1/22	0,90	2,35	1900	66,9			11,7	5,72				
		Y- A1/28	0,90	2,35	1900	66,9			12,2	5,47				
12	12	A1/1	0,90	2,05	1900	60,2			17,5	3,44				
		A1/2	0,90	2,05	1900	60,2			18,1	3,33	3,33	0,98	3,26	
		A1/3	0,90	2,05	1900	60,2			17,2	3,50				
		A1/4	0,90	2,05	1900	60,2			16,9	3,56				
		A1/5	0,90	2,05	1900	60,2			15,3	3,94				
		X+ A1/6	0,90	2,05	1900	57,0			12,1	4,71				
		X- A1/15	0,90	2,05	1900	57,0			12,1	4,72				
		Y+ A1/22	0,90	2,05	1900	59,2			12,1	4,89				
		Y- A1/28	0,90	2,05	1900	59,2			12,0	4,91				
13	13	A1/1	0,90	3,86	1900	68,5			43,3	1,58				
		A1/2	0,90	3,86	1900	68,5			43,4	1,58	1,58	1,25	1,97	
		A1/3	0,90	3,86	1900	68,5			40,8	1,68				
		A1/4	0,90	3,86	1900	68,5			43,2	1,59				
		A1/5	0,90	3,86	1900	68,5			40,5	1,69				
		X+ A1/11	0,90	3,86	1900	63,5			30,3	2,09				
		X- A1/18	0,90	3,86	1900	63,5			30,4	2,09				
		Y+ A1/32	0,90	3,86	1900	67,0			30,3	2,21				
		Y- A1/34	0,90	3,86	1900	67,0			30,5	2,20				
14	14	A1/1	0,90	2,47	1900	45,4			28,9	1,57				
		A1/2	0,90	2,47	1900	45,4			29,0	1,56	1,56	1,31	2,04	
		A1/3	0,90	2,47	1900	45,4			27,2	1,67				
		A1/4	0,90	2,47	1900	45,4			28,8	1,58				
		A1/5	0,90	2,47	1900	45,4			26,8	1,69				
		X+ A1/11	0,90	2,47	1900	42,3			20,1	2,11				
		X- A1/18	0,90	2,47	1900	42,3			20,2	2,09				
		Y+ A1/32	0,90	2,47	1900	44,4			19,9	2,23				
		Y- A1/34	0,90	2,47	1900	44,4			20,3	2,19				
15	15	A1/1	0,90	2,42	1900	44,5			23,5	1,89				
		A1/2	0,90	2,42	1900	44,5			23,9	1,86	1,86	1,10	2,05	
		A1/3	0,90	2,42	1900	44,5			22,5	1,98				
		A1/4	0,90	2,42	1900	44,5			23,2	1,92				
		A1/5	0,90	2,42	1900	44,5			21,4	2,08				
		X+ A1/12	0,90	2,42	1900	41,5			14,4	2,89				
		X- A1/21	0,90	2,42	1900	41,5			18,6	2,23				

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A1/31	0,90	2,42	1900	43,6			16,4	2,66				
		Y- A1/37	0,90	2,42	1900	43,6			17,5	2,49				
16	16	A1/1	0,90	6,30	1900	108,9			52,1	2,09				
		A1/2	0,90	6,30	1900	108,9			53,2	2,05	2,05	0,94	1,92	
		A1/3	0,90	6,30	1900	108,9			50,8	2,15				
		A1/4	0,90	6,30	1900	108,9			51,0	2,13				
		A1/5	0,90	6,30	1900	108,9			47,1	2,31				
		X+ A1/6	0,90	6,30	1900	100,9			40,3	2,50				
		X- A1/15	0,90	6,30	1900	100,9			41,6	2,42				
		Y+ A1/31	0,90	6,30	1900	106,5			51,6	2,06				
		Y- A1/37	0,90	6,30	1900	106,5			21,8	4,89				
17	17	A1/1	0,90	6,25	1900	108,1			52,0	2,08				
		A1/2	0,90	6,25	1900	108,1			52,4	2,06				
		A1/3	0,90	6,25	1900	108,1			49,5	2,19				
		A1/4	0,90	6,25	1900	108,1			51,5	2,10				
		A1/5	0,90	6,25	1900	108,1			47,9	2,26				
		X+ A1/6	0,90	6,25	1900	100,1			50,0	2,00	2,00	0,89	1,78	
		X- A1/15	0,90	6,25	1900	100,3			23,4	4,29				
		Y+ A1/22	0,90	6,25	1900	105,7			41,6	2,54				
		Y- A1/28	0,90	6,25	1900	105,6			39,1	2,70				
18	18	A1/1	0,90	3,45	1900	61,7			30,8	2,00				
		A1/2	0,90	3,45	1900	61,7			31,3	1,97	1,97	1,01	1,99	
		A1/3	0,90	3,45	1900	61,7			29,7	2,07				
		A1/4	0,90	3,45	1900	61,7			30,3	2,03				
		A1/5	0,90	3,45	1900	61,7			28,2	2,19				
		X+ A1/9	0,90	3,45	1900	57,3			22,9	2,50				
		X- A1/16	0,90	3,45	1900	57,3			21,1	2,71				
		Y+ A1/25	0,90	3,45	1900	60,3			23,0	2,63				
		Y- A1/27	0,90	3,45	1900	60,3			21,2	2,85				
19	19	A1/1	0,90	3,00	1900	54,2			31,6	1,71				
		A1/2	0,90	3,00	1900	54,2			32,0	1,69	1,69	1,19	2,01	
		A1/3	0,90	3,00	1900	54,2			30,6	1,77				
		A1/4	0,90	3,00	1900	54,2			31,2	1,74				
		A1/5	0,90	3,00	1900	54,2			29,2	1,85				
		X+ A1/6	0,90	3,00	1900	50,4			23,5	2,15				
		X- A1/15	0,90	3,00	1900	50,4			21,7	2,32				
		Y+ A1/22	0,90	3,00	1900	53,1			23,0	2,31				
		Y- A1/28	0,90	3,00	1900	53,0			22,8	2,32				
20	20	A1/1	0,90	2,00	1900	37,6			17,7	2,13				
		A1/2	0,90	2,00	1900	37,6			19,5	1,93	1,93	1,08	2,09	
		A1/3	0,90	2,00	1900	37,6			19,3	1,95				
		A1/4	0,90	2,00	1900	37,6			15,9	2,37				
		A1/5	0,90	2,00	1900	37,6			13,2	2,85				
		X+ A1/6	0,90	2,00	1900	35,1			12,4	2,82				
		X- A1/15	0,90	2,00	1900	35,1			12,4	2,83				
		Y+ A1/22	0,90	2,00	1900	36,9			12,6	2,92				
		Y- A1/28	0,90	2,00	1900	36,8			12,5	2,94				
21	21	A1/1	0,90	6,30	1900	108,9			49,9	2,18				
		A1/2	0,90	6,30	1900	108,9			52,4	2,08	2,08	0,92	1,92	
		A1/3	0,90	6,30	1900	108,9			50,2	2,17				
		A1/4	0,90	6,30	1900	108,9			47,5	2,29				
		A1/5	0,90	6,30	1900	108,9			42,0	2,59				
		X+ A1/11	0,90	6,30	1900	100,9			34,5	2,92				
		X- A1/18	0,90	6,30	1900	100,9			34,5	2,92				
		Y+ A1/25	0,90	6,30	1900	106,5			34,6	3,08				
		Y- A1/27	0,90	6,30	1900	106,4			34,6	3,08				
22	22	A1/1	0,90	5,70	1900	155,0			44,5	3,49				
		A1/2	0,90	5,70	1900	155,0			46,4	3,34	3,34	0,90	3,02	
		A1/3	0,90	5,70	1900	155,0			44,8	3,46				
		A1/4	0,90	5,70	1900	155,0			42,5	3,64				
		A1/5	0,90	5,70	1900	155,0			38,3	4,05				
		X+ A1/12	0,90	5,70	1900	147,3			31,3	4,71				
		X- A1/21	0,90	5,70	1900	147,3			31,3	4,71				
		Y+ A1/22	0,90	5,70	1900	152,7			31,4	4,86				
		Y- A1/28	0,90	5,70	1900	152,6			31,4	4,86				
23	23	A1/1	0,90	2,05	1900	60,2			15,6	3,85				
		A1/2	0,90	2,05	1900	60,2			16,1	3,74	3,74	0,87	3,26	
		A1/3	0,90	2,05	1900	60,2			15,3	3,93				
		A1/4	0,90	2,05	1900	60,2			15,2	3,97				
		A1/5	0,90	2,05	1900	60,2			13,7	4,38				
		X+ A1/12	0,90	2,05	1900	57,0			10,8	5,25				
		X- A1/21	0,90	2,05	1900	57,0			10,8	5,25				
		Y+ A1/22	0,90	2,05	1900	59,2			10,9	5,45				
		Y- A1/28	0,90	2,05	1900	59,2			10,9	5,45				

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
24	24	A1/1	0,90	2,40	1900	44,2			17,1	2,58					
		A1/2	0,90	2,40	1900	44,2			17,9	2,47	2,47	0,83	2,05		
		A1/3	0,90	2,40	1900	44,2			17,2	2,57					
		A1/4	0,90	2,40	1900	44,2			16,4	2,70					
		A1/5	0,90	2,40	1900	44,2			14,6	3,02					
		X+	A1/11	0,90	2,40	1900	41,2			11,9	3,47				
		X-	A1/18	0,90	2,40	1900	41,2			11,9	3,47				
		Y+	A1/25	0,90	2,40	1900	43,3			11,9	3,65				
		Y-	A1/27	0,90	2,40	1900	43,3			11,9	3,64				
25	25	A1/1	0,90	6,30	1900	108,9			37,3	2,92					
		A1/2	0,90	6,30	1900	108,9			39,5	2,76	2,76	0,70	1,92		
		A1/3	0,90	6,30	1900	108,9			37,9	2,87					
		A1/4	0,90	6,30	1900	108,9			35,1	3,10					
		A1/5	0,90	6,30	1900	108,9			30,7	3,55					
		X+	A1/11	0,90	6,30	1900	100,9			25,7	3,93				
		X-	A1/18	0,90	6,30	1900	100,9			25,7	3,93				
		Y+	A1/25	0,90	6,30	1900	106,5			25,7	4,15				
		Y-	A1/27	0,90	6,30	1900	106,5			25,7	4,15				
26	26	A1/1	0,90	6,25	1900	108,1			34,1	3,17					
		A1/2	0,90	6,25	1900	108,1			35,5	3,05	3,05	0,63	1,92		
		A1/3	0,90	6,25	1900	108,1			33,9	3,19					
		A1/4	0,90	6,25	1900	108,1			32,8	3,30					
		A1/5	0,90	6,25	1900	108,1			29,4	3,68					
		X+	A1/12	0,90	6,25	1900	100,2			23,8	4,21				
		X-	A1/21	0,90	6,25	1900	100,2			23,8	4,21				
		Y+	A1/22	0,90	6,25	1900	105,7			23,9	4,43				
		Y-	A1/28	0,90	6,25	1900	105,7			23,9	4,43				
27	27	A1/1	0,90	6,65	1900	179,6			58,7	3,06					
		A1/2	0,90	6,65	1900	179,6			59,0	3,04	3,04	0,99	3,00		
		A1/3	0,90	6,65	1900	179,6			56,0	3,21					
		A1/4	0,90	6,65	1900	179,6			58,4	3,07					
		A1/5	0,90	6,65	1900	179,6			55,0	3,27					
		X+	A1/12	0,90	6,65	1900	170,9			41,8	4,09				
		X-	A1/21	0,90	6,65	1900	170,9			41,8	4,09				
		Y+	A1/22	0,90	6,65	1900	177,0			41,9	4,22				
		Y-	A1/28	0,90	6,65	1900	176,9			41,9	4,22				
28	28	A1/1	0,90	3,90	1900	69,1			26,7	2,59					
		A1/2	0,90	3,90	1900	69,1			27,7	2,49	2,49	0,79	1,97		
		A1/3	0,90	3,90	1900	69,1			26,8	2,57					
		A1/4	0,90	3,90	1900	69,1			25,8	2,68					
		A1/5	0,90	3,90	1900	69,1			23,6	2,93					
		X+	A1/12	0,90	3,90	1900	64,2			18,9	3,40				
		X-	A1/21	0,90	3,90	1900	64,2			18,9	3,40				
		Y+	A1/22	0,90	3,90	1900	67,6			18,9	3,58				
		Y-	A1/28	0,90	3,90	1900	67,6			18,9	3,58				
29	29	A1/1	0,90	2,00	1900	58,9			10,4	5,64					
		A1/2	0,90	2,00	1900	58,9			10,9	5,39	5,39	0,61	3,27		
		A1/3	0,90	2,00	1900	58,9			10,7	5,49					
		A1/4	0,90	2,00	1900	58,9			10,0	5,91					
		A1/5	0,90	2,00	1900	58,9			9,1	6,46					
		X+	A1/12	0,90	2,00	1900	55,8			7,5	7,47				
		X-	A1/21	0,90	2,00	1900	55,8			7,5	7,47				
		Y+	A1/22	0,90	2,00	1900	58,0			7,5	7,76				
		Y-	A1/28	0,90	2,00	1900	57,9			7,5	7,76				
30	30	A1/1	0,90	2,00	1900	58,9			9,7	6,04					
		A1/2	0,90	2,00	1900	58,9			10,8	5,44	5,44	0,60	3,27		
		A1/3	0,90	2,00	1900	58,9			10,8	5,44					
		A1/4	0,90	2,00	1900	58,9			8,7	6,80					
		A1/5	0,90	2,00	1900	58,9			7,2	8,17					
		X+	A1/12	0,90	2,00	1900	55,8			6,8	8,20				
		X-	A1/21	0,90	2,00	1900	55,8			6,8	8,20				
		Y+	A1/22	0,90	2,00	1900	58,0			6,8	8,49				
		Y-	A1/28	0,90	2,00	1900	57,9			6,8	8,48				
31	31	A1/1	0,90	3,90	1900	69,1			17,1	4,04					
		A1/2	0,90	3,90	1900	69,1			18,4	3,75	3,75	0,53	1,97		
		A1/3	0,90	3,90	1900	69,1			18,3	3,79					
		A1/4	0,90	3,90	1900	69,1			15,8	4,39					
		A1/5	0,90	3,90	1900	69,1			13,8	5,02					
		X+	A1/12	0,90	3,90	1900	64,3			12,2	5,29				
		X-	A1/21	0,90	3,90	1900	64,3			12,2	5,29				
		Y+	A1/22	0,90	3,90	1900	67,7			12,2	5,54				
		Y-	A1/28	0,90	3,90	1900	67,6			12,2	5,54				
32	32	A1/1	0,90	2,10	1900	61,4			18,1	3,40					
		A1/2	0,90	2,10	1900	61,4			18,6	3,31	3,31	0,98	3,25		
		A1/3	0,90	2,10	1900	61,4			18,0	3,42					

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/4	0,90	2,10	1900	61,4			17,6	3,49				
		A1/5	0,90	2,10	1900	61,4			16,4	3,75				
		X+ A1/10	0,90	2,10	1900	58,2			12,9	4,52				
		X- A1/19	0,90	2,10	1900	58,2			12,9	4,52				
		Y+ A1/24	0,90	2,10	1900	60,5			12,9	4,70				
		Y- A1/26	0,90	2,10	1900	60,4			12,9	4,69				
33	77	A1/1	0,90	2,00	1900	37,6			5,5	6,82				
		A1/2	0,90	2,00	1900	37,6			5,3	7,11				
		A1/3	0,90	2,00	1900	37,6			5,3	7,09				
		A1/4	0,90	2,00	1900	37,6			5,7	6,56				
		A1/5	0,90	2,00	1900	37,6			6,1	6,21	6,21	0,34	2,09	
		X+ A1/11	0,90	2,00	1900	35,2			4,8	7,30				
		X- A1/18	0,90	2,00	1900	35,2			4,8	7,30				
		Y+ A1/25	0,90	2,00	1900	36,9			5,0	7,40				
		Y- A1/27	0,90	2,00	1900	36,9			5,0	7,39				
34	78	A1/1	0,90	6,30	1900	108,9			21,1	5,17				
		A1/2	0,90	6,30	1900	108,9			20,2	5,40				
		A1/3	0,90	6,30	1900	108,9			19,2	5,68				
		A1/4	0,90	6,30	1900	108,9			22,0	4,96				
		A1/5	0,90	6,30	1900	108,9			22,2	4,91	4,91	0,39	1,92	
		X+ A1/11	0,90	6,30	1900	101,1			16,5	6,13				
		X- A1/18	0,90	6,30	1900	101,1			16,5	6,13				
		Y+ A1/25	0,90	6,30	1900	106,6			16,7	6,38				
		Y- A1/27	0,90	6,30	1900	106,5			16,7	6,37				
35	79	A1/1	0,90	2,40	1900	44,2			8,7	5,06				
		A1/2	0,90	2,40	1900	44,2			8,5	5,21				
		A1/3	0,90	2,40	1900	44,2			8,0	5,50				
		A1/4	0,90	2,40	1900	44,2			9,0	4,93	4,93	0,42	2,05	
		A1/5	0,90	2,40	1900	44,2			8,8	5,01				
		X+ A1/11	0,90	2,40	1900	41,3			6,7	6,18				
		X- A1/18	0,90	2,40	1900	41,3			6,7	6,18				
		Y+ A1/25	0,90	2,40	1900	43,4			6,8	6,41				
		Y- A1/27	0,90	2,40	1900	43,3			6,8	6,41				
36	80	A1/1	0,90	6,30	1900	108,9			20,0	5,44				
		A1/2	0,90	6,30	1900	108,9			20,5	5,31				
		A1/3	0,90	6,30	1900	108,9			20,7	5,26	5,26	0,37	1,92	
		A1/4	0,90	6,30	1900	108,9			19,5	5,58				
		A1/5	0,90	6,30	1900	108,9			19,1	5,70				
		X+ A1/11	0,90	6,30	1900	101,1			15,5	6,52				
		X- A1/18	0,90	6,30	1900	101,1			15,5	6,52				
		Y+ A1/25	0,90	6,30	1900	106,6			15,6	6,84				
		Y- A1/27	0,90	6,30	1900	106,5			15,6	6,84				
37	81	A1/1	0,90	6,25	1900	108,1			18,8	5,74				
		A1/2	0,90	6,25	1900	108,1			19,8	5,45				
		A1/3	0,90	6,25	1900	108,1			20,4	5,31	5,31	0,36	1,92	
		A1/4	0,90	6,25	1900	108,1			17,9	6,06				
		A1/5	0,90	6,25	1900	108,1			17,0	6,35				
		X+ A1/11	0,90	6,25	1900	100,4			14,4	6,97				
		X- A1/18	0,90	6,25	1900	100,4			14,4	6,97				
		Y+ A1/25	0,90	6,25	1900	105,8			14,4	7,34				
		Y- A1/27	0,90	6,25	1900	105,7			14,4	7,34				
38	82	A1/1	0,90	4,24	1900	74,8			14,3	5,23				
		A1/2	0,90	4,24	1900	74,8			14,4	5,19	5,19	0,38	1,96	
		A1/3	0,90	4,24	1900	74,8			14,0	5,35				
		A1/4	0,90	4,24	1900	74,8			14,2	5,28				
		A1/5	0,90	4,24	1900	74,8			13,5	5,52				
		X+ A1/12	0,90	4,24	1900	69,7			10,9	6,38				
		X- A1/21	0,90	4,24	1900	69,7			10,9	6,38				
		Y+ A1/22	0,90	4,24	1900	73,3			11,1	6,61				
		Y- A1/28	0,90	4,24	1900	73,3			11,1	6,60				
39	83	A1/1	0,90	3,80	1900	105,6			21,1	5,00				
		A1/2	0,90	3,80	1900	105,6			19,5	5,42				
		A1/3	0,90	3,80	1900	105,6			17,2	6,14				
		A1/4	0,90	3,80	1900	105,6			22,8	4,64	4,64	0,67	3,09	
		A1/5	0,90	3,80	1900	105,6			22,7	4,66				
		X+ A1/11	0,90	3,80	1900	100,3			15,1	6,63				
		X- A1/18	0,90	3,80	1900	100,3			15,1	6,63				
		Y+ A1/25	0,90	3,80	1900	104,1			15,1	6,88				
		Y- A1/27	0,90	3,80	1900	104,0			15,1	6,88				
40	84	A1/1	0,90	3,80	1900	105,6			19,5	5,43				
		A1/2	0,90	3,80	1900	105,6			16,9	6,25				
		A1/3	0,90	3,80	1900	105,6			13,9	7,58				
		A1/4	0,90	3,80	1900	105,6			22,0	4,80				
		A1/5	0,90	3,80	1900	105,6			22,4	4,71	4,71	0,66	3,09	
		X+ A1/11	0,90	3,80	1900	100,4			14,0	7,19				

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X-	A1/18	0,90	3,80	1900		100,4	14,0	7,19				
		Y+	A1/25	0,90	3,80	1900		104,1	14,1	7,40				
		Y-	A1/27	0,90	3,80	1900		104,0	14,1	7,40				
41	85		A1/1	0,90	3,80	1900		105,6	24,5	4,31				
			A1/2	0,90	3,80	1900		105,6	21,5	4,92				
			A1/3	0,90	3,80	1900		105,6	17,7	5,95				
			A1/4	0,90	3,80	1900		105,6	27,5	3,84				
			A1/5	0,90	3,80	1900		105,6	27,8	3,79	3,79	0,81	3,09	
		X+	A1/11	0,90	3,80	1900		100,3	17,3	5,79				
		X-	A1/18	0,90	3,80	1900		100,3	17,3	5,79				
		Y+	A1/25	0,90	3,80	1900		104,0	17,4	5,97				
		Y-	A1/27	0,90	3,80	1900		104,0	17,4	5,97				
42	86		A1/1	0,90	4,95	1900		135,5	19,9	6,82				
			A1/2	0,90	4,95	1900		135,5	19,7	6,88				
			A1/3	0,90	4,95	1900		135,5	17,8	7,62				
			A1/4	0,90	4,95	1900		135,5	20,1	6,75	6,75	0,45	3,04	
			A1/5	0,90	4,95	1900		135,5	18,4	7,35				
		X+	A1/11	0,90	4,95	1900		129,0	13,8	9,34				
		X-	A1/18	0,90	4,95	1900		129,0	13,8	9,34				
		Y+	A1/25	0,90	4,95	1900		133,6	13,8	9,65				
		Y-	A1/27	0,90	4,95	1900		133,5	13,8	9,65				
43	87		A1/1	0,90	2,21	1900		64,2	12,8	5,00				
			A1/2	0,90	2,21	1900		64,2	10,8	5,97				
			A1/3	0,90	2,21	1900		64,2	8,1	7,91				
			A1/4	0,90	2,21	1900		64,2	14,9	4,30				
			A1/5	0,90	2,21	1900		64,2	15,1	4,27	4,27	0,76	3,24	
		X+	A1/11	0,90	2,21	1900		60,8	8,7	7,00				
		X-	A1/18	0,90	2,21	1900		60,8	8,7	7,00				
		Y+	A1/25	0,90	2,21	1900		63,2	8,7	7,27				
		Y-	A1/27	0,90	2,21	1900		63,2	8,7	7,26				
44	88		A1/1	0,90	4,95	1900		135,5	20,1	6,75				
			A1/2	0,90	4,95	1900		135,5	20,2	6,72	6,72	0,45	3,04	
			A1/3	0,90	4,95	1900		135,5	18,2	7,43				
			A1/4	0,90	4,95	1900		135,5	20,0	6,78				
			A1/5	0,90	4,95	1900		135,5	17,9	7,56				
		X+	A1/11	0,90	4,95	1900		129,0	13,7	9,41				
		X-	A1/18	0,90	4,95	1900		129,0	13,7	9,41				
		Y+	A1/25	0,90	4,95	1900		133,6	13,7	9,74				
		Y-	A1/27	0,90	4,95	1900		133,5	13,7	9,73				
45	89		A1/1	0,90	2,21	1900		64,2	12,5	5,13				
			A1/2	0,90	2,21	1900		64,2	10,3	6,22				
			A1/3	0,90	2,21	1900		64,2	7,5	8,58				
			A1/4	0,90	2,21	1900		64,2	14,7	4,37				
			A1/5	0,90	2,21	1900		64,2	14,8	4,34	4,34	0,75	3,24	
		X+	A1/12	0,90	2,21	1900		60,8	8,4	7,26				
		X-	A1/21	0,90	2,21	1900		60,8	8,4	7,26				
		Y+	A1/22	0,90	2,21	1900		63,2	8,4	7,53				
		Y-	A1/28	0,90	2,21	1900		63,2	8,4	7,53				
46	90		A1/1	0,90	3,25	1900		91,4	9,8	9,33				
			A1/2	0,90	3,25	1900		91,4	9,6	9,51				
			A1/3	0,90	3,25	1900		91,4	8,8	10,45				
			A1/4	0,90	3,25	1900		91,4	10,0	9,16	9,16	0,34	3,12	
			A1/5	0,90	3,25	1900		91,4	9,4	9,77				
		X+	A1/12	0,90	3,25	1900		86,9	6,9	12,56				
		X-	A1/21	0,90	3,25	1900		86,9	6,9	12,56				
		Y+	A1/22	0,90	3,25	1900		90,1	6,9	12,97				
		Y-	A1/28	0,90	3,25	1900		90,1	6,9	12,97				
47	91		A1/1	0,90	1,91	1900		56,4	7,2	7,81				
			A1/2	0,90	1,91	1900		56,4	5,8	9,65				
			A1/3	0,90	1,91	1900		56,4	4,2	13,43				
			A1/4	0,90	1,91	1900		56,4	8,6	6,56				
			A1/5	0,90	1,91	1900		56,4	8,8	6,42	6,42	0,51	3,29	
		X+	A1/12	0,90	1,91	1900		53,5	4,9	10,83				
		X-	A1/21	0,90	1,91	1900		53,5	4,9	10,83				
		Y+	A1/22	0,90	1,91	1900		55,6	5,0	11,20				
		Y-	A1/28	0,90	1,91	1900		55,5	5,0	11,20				
48	92		A1/1	0,90	4,05	1900		112,2	22,4	5,01				
			A1/2	0,90	4,05	1900		112,2	18,2	6,17				
			A1/3	0,90	4,05	1900		112,2	14,4	7,82				
			A1/4	0,90	4,05	1900		112,2	26,6	4,21				
			A1/5	0,90	4,05	1900		112,2	28,4	3,95	3,95	0,78	3,08	
		X+	A1/12	0,90	4,05	1900		106,7	16,7	6,39				
		X-	A1/21	0,90	4,05	1900		106,7	16,7	6,39				
		Y+	A1/22	0,90	4,05	1900		110,6	16,9	6,55				
		Y-	A1/28	0,90	4,05	1900		110,5	16,9	6,54				

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica

PARAMETRI GEOTECNICI PLINTI - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Plint N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	624,06	69,63		
2	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	624,06	69,63		
3	1,00	M1	1900	30,00	0,01	360,00	0,20	0,19	624,06	69,63		

COEFFICIENTI DI PORTANZA PLINTI - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Plint N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Ng	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
1	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,97	0,97	0,95	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	0,87	0,88	0,81	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	0,76	0,77	0,65	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	0,88	0,88	0,82	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	0,80	0,81	0,70	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,91	0,91	0,86	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,91	0,91	0,86	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,88	0,88	0,82	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/28	1,00	0,88	0,88	0,82	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								2	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	0,97	0,98	0,96	1,14
A1/2	1,00	0,96	0,96	0,94	1,14	1,13	1,00									1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
A1/3	1,00	0,92	0,92	0,87	1,14	1,13	1,00									1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
A1/4	1,00	0,94	0,94	0,90	1,14	1,13	1,00									1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
A1/5	1,00	0,90	0,91	0,85	1,14	1,13	1,00									1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
X+ A1/9	1,00	0,95	0,95	0,92	1,14	1,13	1,00									1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
X- A1/16	1,00	0,95	0,95	0,92	1,14	1,13	1,00									1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
Y+ A1/25	1,00	0,93	0,94	0,90	1,14	1,13	1,00									1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
Y- A1/27	1,00	0,93	0,94	0,90	1,14	1,13	1,00									1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
3	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00									A1/1	1,00	0,97	0,97	0,96	1,14
								A1/2	1,00	0,62	0,64	0,48	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	0,33	0,37	0,19	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	0,64	0,66	0,50	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	0,43	0,46	0,27	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,83	0,84	0,75	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/16	1,00	0,83	0,84	0,75	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/25	1,00	0,77	0,78	0,66	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/27	1,00	0,77	0,78	0,66	1,14	1,13	1,00	1,61	1,58	0,60	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE PLINTI - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Plinto N.ro	Filo N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	25	A1/1	2,20	2,20	1900	124,8			46,5	2,69				
		A1/2	2,20	2,20	1900	110,5			43,7	2,53				
		A1/3	2,20	2,20	1900	95,3			38,1	2,50				
		A1/4	2,20	2,20	1900	111,5			49,2	2,27				
		A1/5	2,20	2,20	1900	100,2			47,4	2,11	2,11	0,98	2,07	
		X+ A1/6	2,20	2,20	1900	115,4			32,4	3,57				
		X- A1/15	2,20	2,20	1900	115,4			32,4	3,57				
		Y+ A1/22	2,20	2,20	1900	111,5			32,4	3,44				
		Y- A1/28	2,20	2,20	1900	111,5			32,4	3,44				
		2	26	A1/1	2,20	2,20	1900	125,3			47,5	2,64		
A1/2	2,20			2,20	1900	123,2			44,6	2,76				
A1/3	2,20			2,20	1900	117,0			38,5	3,04				
A1/4	2,20			2,20	1900	119,9			50,3	2,38	2,38	1,04	2,48	
A1/5	2,20			2,20	1900	115,3			47,9	2,41				
X+ A1/9	2,20			2,20	1900	121,3			32,7	3,71				
X- A1/16	2,20			2,20	1900	121,3			32,7	3,71				
Y+ A1/25	2,20			2,20	1900	119,6			32,7	3,66				
Y- A1/27	2,20			2,20	1900	119,6			32,7	3,66				
3	27			A1/1	2,20	2,20	1900	125,0			36,9	3,39		
		A1/2	2,20	2,20	1900	76,8			34,5	2,23				
		A1/3	2,20	2,20	1900	40,4			30,4	1,33	1,33	0,63	0,83	
		A1/4	2,20	2,20	1900	78,8			39,3	2,00				
		A1/5	2,20	2,20	1900	51,9			38,5	1,35				
		X+ A1/9	2,20	2,20	1900	104,7			26,1	4,00				
		X- A1/16	2,20	2,20	1900	104,7			26,1	4,00				
		Y+ A1/25	2,20	2,20	1900	96,3			26,1	3,69				

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

CARICO LIMITE PLINTI - S.L.U.

IDENTIFICATIVO			DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI							
Plinto N.ro	Filo 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- A1/27	2,20	2,20	1900	96,3			26,1	3,69				

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 9	TRAVE	1	39,87	0,424	1,82	3,015	22,39	1,44	OK	22,39	1,44	
	TRAVE	2	39,89	0,424	1,82	5,985	27,79	1,44	OK	50,18	2,88	
	TRAVE	3	38,40	0,424	1,82	5,985	27,16	1,39	OK	77,34	4,26	
	TRAVE	4	37,82	0,424	1,82	5,985	26,91	1,36	OK	104,25	5,63	
	TRAVE	5	44,08	0,424	1,82	5,985	29,57	1,59	OK	133,82	7,22	
	TRAVE	6	42,90	0,424	1,82	5,625	28,41	1,55	OK	162,23	8,77	
	TRAVE	7	44,95	0,424	1,82	5,670	29,37	1,62	OK	191,60	10,39	
	TRAVE	8	51,35	0,424	1,82	5,625	31,99	1,85	OK	223,59	12,24	
	TRAVE	9	54,06	0,424	1,82	5,805	33,47	1,95	OK	257,06	14,19	
	TRAVE	10	12,74	0,424	1,82	1,845	8,76	0,46	OK	265,82	14,65	
	TRAVE	11	12,71	0,424	1,82	2,115	9,23	0,46	OK	275,05	15,11	
	TRAVE	12	12,09	0,424	1,82	1,845	8,48	0,44	OK	283,53	15,55	
	TRAVE	13	30,30	0,424	1,82	3,476	19,17	1,09	OK	302,69	16,64	
	TRAVE	14	19,97	0,424	1,82	2,221	12,50	0,72	OK	315,20	17,36	
	TRAVE	15	13,98	0,424	1,82	2,177	9,88	0,50	OK	325,08	17,87	
	TRAVE	16	40,17	0,424	1,82	5,670	27,34	1,45	OK	352,42	19,32	
	TRAVE	17	49,96	0,424	1,82	5,625	31,41	1,80	OK	383,83	21,12	
	TRAVE	18	22,92	0,424	1,82	3,105	15,36	0,83	OK	399,19	21,95	
	TRAVE	19	23,04	0,424	1,82	2,700	14,68	0,83	OK	413,86	22,78	
	TRAVE	20	11,87	0,424	1,82	1,800	8,30	0,43	OK	422,17	23,21	
	TRAVE	21	34,54	0,424	1,82	5,670	24,95	1,25	OK	447,12	24,45	
	TRAVE	22	30,73	0,424	1,82	5,130	22,36	1,11	OK	469,47	25,56	
	TRAVE	23	10,80	0,424	1,82	1,845	7,93	0,39	OK	477,41	25,95	
	TRAVE	24	11,89	0,424	1,82	2,160	8,97	0,43	OK	486,37	26,38	
	TRAVE	25	25,65	0,424	1,82	5,670	21,18	0,93	OK	507,56	27,31	
	TRAVE	26	23,57	0,424	1,82	5,625	20,22	0,85	OK	527,78	28,16	
	TRAVE	27	41,28	0,424	1,82	5,985	28,38	1,49	OK	556,16	29,65	
	TRAVE	28	18,87	0,424	1,82	3,510	14,38	0,68	OK	570,54	30,33	
	TRAVE	29	7,44	0,424	1,82	1,800	6,43	0,27	OK	576,97	30,60	
	TRAVE	30	6,70	0,424	1,82	1,800	6,11	0,24	OK	583,08	30,84	
	TRAVE	31	11,91	0,424	1,82	3,510	11,43	0,43	OK	594,51	31,27	
	TRAVE	32	12,87	0,424	1,82	1,889	8,89	0,46	OK	603,40	31,73	
	TRAVE	33	4,82	0,424	1,82	1,800	5,32	0,17	OK	608,72	31,91	
	TRAVE	34	16,49	0,424	1,82	5,670	17,30	0,60	OK	626,01	32,50	
	TRAVE	35	6,68	0,424	1,82	2,160	6,76	0,24	OK	632,77	32,74	
	TRAVE	36	15,51	0,424	1,82	5,670	16,88	0,56	OK	649,66	33,30	
	TRAVE	37	14,40	0,424	1,82	5,625	16,33	0,52	OK	665,99	33,82	
	TRAVE	38	10,24	0,424	1,82	3,820	11,29	0,37	OK	677,28	34,19	
	TRAVE	39	15,13	0,424	1,82	3,420	12,63	0,55	OK	689,91	34,74	
	TRAVE	40	13,96	0,424	1,82	3,420	12,14	0,50	OK	702,05	35,24	
	TRAVE	41	17,32	0,424	1,82	3,420	13,56	0,63	OK	715,61	35,87	
	TRAVE	42	13,82	0,424	1,82	4,457	13,96	0,50	OK	729,57	36,37	
	TRAVE	43	8,69	0,424	1,82	1,985	7,29	0,31	OK	736,86	36,68	
	TRAVE	44	13,71	0,424	1,82	4,457	13,92	0,49	OK	750,78	37,17	
	TRAVE	45	8,34	0,424	1,82	1,985	7,14	0,30	OK	757,92	37,47	
	TRAVE	46	6,85	0,424	1,82	2,928	8,23	0,25	OK	766,15	37,72	
	TRAVE	47	4,84	0,424	1,82	1,715	5,17	0,17	OK	771,32	37,90	
	TRAVE	48	15,79	0,424	1,82	3,649	13,33	0,57	OK	784,65	38,47	
	PLINTO	1	32,38	0,424	1,82	4,840	22,53	0,86	OK	807,17	39,33	
	PLINTO	2	32,68	0,424	1,82	4,840	22,65	1,14	OK	829,83	40,47	
	PLINTO	3	26,14	0,424	1,82	4,840	19,88	2,99	OK	849,71	43,46	OK

PORTANZA GLOBALE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU

Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Result (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	1562	1640	1,050	0					1,050	OK
A1 / 2	1562	1640	1,050	0						OK
A1 / 3	1461	1534	1,050	0						OK
A1 / 4	1562	1640	1,050	0						OK
A1 / 5	1461	1534	1,050	0						OK
A1 / 6	1157	1215	1,050	0						OK
A1 / 7	1157	1215	1,050	0						OK
A1 / 8	1157	1215	1,050	0						OK
A1 / 9	1157	1215	1,050	0						OK
A1 / 10	1133	1189	1,050	0						OK
A1 / 11	1133	1189	1,050	0						OK
A1 / 12	1133	1189	1,050	0						OK
A1 / 13	1133	1189	1,050	0						OK

PORTANZA GLOBALE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU										
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 / 14	1055	1108	1,050	0						OK
A1 / 15	1055	1108	1,050	0						OK
A1 / 16	1055	1108	1,050	0						OK
A1 / 17	1055	1108	1,050	0						OK
A1 / 18	1031	1082	1,050	0						OK
A1 / 19	1031	1082	1,050	0						OK
A1 / 20	1031	1082	1,050	0						OK
A1 / 21	1031	1082	1,050	0						OK
A1 / 22	1150	1208	1,050	0						OK
A1 / 23	1150	1208	1,050	0						OK
A1 / 24	1150	1208	1,050	0						OK
A1 / 25	1150	1208	1,050	0						OK
A1 / 26	1068	1122	1,050	0						OK
A1 / 27	1068	1122	1,050	0						OK
A1 / 28	1068	1122	1,050	0						OK
A1 / 29	1068	1122	1,050	0						OK
A1 / 30	1120	1176	1,050	0						OK
A1 / 31	1120	1176	1,050	0						OK
A1 / 32	1120	1176	1,050	0						OK
A1 / 33	1120	1176	1,050	0						OK
A1 / 34	1038	1090	1,050	0						OK
A1 / 35	1038	1090	1,050	0						OK
A1 / 36	1038	1090	1,050	0						OK
A1 / 37	1038	1090	1,050	0						OK

PORTANZA GLOBALE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/1																										
Nodo3d N.ro	DRENATE			NON DRENATE			Nodo3d N.ro	DRENATE			NON DRENATE			Nodo3d N.ro	DRENATE			NON DRENATE								
	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl		SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl						
1	-0,133	ELAST.					2	-0,135	ELAST.					3	-0,137	ELAST.										
4	-0,148	ELAST.					5	-0,122	ELAST.					6	-0,153	ELAST.										
7	-0,126	ELAST.					8	-0,151	ELAST.					9	-0,182	ELAST.										
10	-0,164	ELAST.					11	-0,162	ELAST.					12	-0,102	ELAST.										
13	-0,153	ELAST.					14	-0,122	ELAST.					15	-0,167	ELAST.										
16	-0,168	ELAST.					17	-0,149	ELAST.					18	-0,130	ELAST.										
19	-0,125	ELAST.					20	-0,106	ELAST.					21	-0,118	ELAST.										
22	-0,091	ELAST.					23	-0,082	ELAST.					37	-0,134	ELAST.										
38	-0,129	ELAST.					39	-0,140	ELAST.					40	-0,093	ELAST.										
41	-0,122	ELAST.					42	-0,107	ELAST.					43	-0,084	ELAST.										
45	-0,062	ELAST.					46	-0,056	ELAST.					47	-0,060	ELAST.										
48	-0,059	ELAST.					49	-0,048	ELAST.					50	-0,055	ELAST.										
51	-0,078	ELAST.					52	-0,108	ELAST.					53	-0,104	ELAST.										
54	-0,080	ELAST.																								

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,45	0,33	2	Rare 1	0,47	0,34	3	Rare 1	0,50	0,36	4	Rare 1	0,48	0,34
	Rare 2	0,46	0,33		Rare 2	0,48	0,34		Rare 2	0,50	0,36		Rare 2	0,48	0,34
	Rare 3	0,43	0,31		Rare 3	0,45	0,32		Rare 3	0,47	0,34		Rare 3	0,45	0,32
	Rare 4	0,45	0,32		Rare 4	0,47	0,34		Rare 4	0,49	0,36		Rare 4	0,47	0,34
	Rare 5	0,42	0,30		Rare 5	0,44	0,32		Rare 5	0,46	0,33		Rare 5	0,44	0,32
	Freq 1	0,43	0,31		Freq 1	0,44	0,32		Freq 1	0,47	0,33		Freq 1	0,45	0,32
	Freq 2	0,42	0,31		Freq 2	0,44	0,32		Freq 2	0,46	0,33		Freq 2	0,44	0,32
	Freq 3	0,42	0,30		Freq 3	0,44	0,32		Freq 3	0,46	0,33		Freq 3	0,44	0,32
	Perm 1	0,42	0,30		Perm 1	0,44	0,32		Perm 1	0,46	0,33		Perm 1	0,44	0,32
	MAX.	0,46	0,33		MAX.	0,48	0,34		MAX.	0,50	0,36		MAX.	0,48	0,34
5	Rare 1	0,44	0,32	6	Rare 1	0,45	0,32	7	Rare 1	0,54	0,39	8	Rare 1	0,51	0,37
	Rare 2	0,45	0,32		Rare 2	0,45	0,33		Rare 2	0,54	0,39		Rare 2	0,52	0,37
	Rare 3	0,42	0,30		Rare 3	0,43	0,31		Rare 3	0,51	0,37		Rare 3	0,49	0,35
	Rare 4	0,44	0,32		Rare 4	0,45	0,32		Rare 4	0,54	0,39		Rare 4	0,51	0,37
	Rare 5	0,41	0,30		Rare 5	0,42	0,30		Rare 5	0,51	0,37		Rare 5	0,48	0,34
	Freq 1	0,42	0,30		Freq 1	0,42	0,30		Freq 1	0,51	0,37		Freq 1	0,48	0,35
	Freq 2	0,42	0,30		Freq 2	0,42	0,30		Freq 2	0,51	0,37		Freq 2	0,48	0,35
	Freq 3	0,41	0,30		Freq 3	0,42	0,30		Freq 3	0,51	0,37		Freq 3	0,48	0,34
	Perm 1	0,41	0,30		Perm 1	0,42	0,30		Perm 1	0,51	0,37		Perm 1	0,48	0,35
	MAX.	0,45	0,32		MAX.	0,45	0,33		MAX.	0,54	0,39		MAX.	0,52	0,37
9	Rare 1	0,54	0,39	10	Rare 1	0,52	0,37	11	Rare 1	0,52	0,37	12	Rare 1	0,46	0,33
	Rare 2	0,55	0,40		Rare 2	0,52	0,38		Rare 2	0,52	0,37		Rare 2	0,47	0,34
	Rare 3	0,52	0,38		Rare 3	0,50	0,36		Rare 3	0,49	0,35		Rare 3	0,45	0,32
	Rare 4	0,54	0,39		Rare 4	0,51	0,37		Rare 4	0,51	0,37		Rare 4	0,45	0,33
	Rare 5	0,50	0,36		Rare 5	0,48	0,34		Rare 5	0,48	0,35		Rare 5	0,43	0,31

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

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
	-1,8	0,33		-1,8	0,28		-1,8	0,23		-1,8	0,23		-1,9	0,30		1,5	0,48
	-1,7	0,31		-1,7	0,24		-1,7	0,22		-1,7	0,22		-1,8	0,27		1,6	0,43
	-1,6	0,29		-1,6	0,23		-1,6	0,20		-1,6	0,20		-1,7	0,25		1,7	0,40
	-1,5	0,22		-1,5	0,20		-1,5	0,19		-1,5	0,19		-1,6	0,23		1,8	0,35
	-1,4	0,21		-1,4	0,19		-1,4	0,18		-1,4	0,16		-1,5	0,19		1,9	0,29
	-1,3	0,19		-1,3	0,15		-1,3	0,16		-1,3	0,14		-1,4	0,16		2,0	0,27
	-1,1	0,14		-1,1	0,14		-1,1	0,15		-1,1	0,13		-1,3	0,15		2,1	0,22
	-1,0	0,12		-1,0	0,12		-1,0	0,12		-1,0	0,12		-1,2	0,14		2,2	0,20
	-0,9	0,11		-0,9	0,12		-0,9	0,11		-0,9	0,09		-1,1	0,12		2,3	0,18
	-0,8	0,10		-0,8	0,11		-0,8	0,11		-0,8	0,09		-1,0	0,11		2,4	0,17
	-0,7	0,09		-0,7	0,09		-0,7	0,09		-0,7	0,09		-0,9	0,06		2,5	0,14
	-0,6	0,09		-0,6	0,08		-0,6	0,08		-0,6	0,09		-0,8	0,06		2,6	0,11
	-0,5	0,09		-0,5	0,08		-0,5	0,08		-0,5	0,08		-0,7	0,06		2,7	0,11
	-0,4	0,06		-0,4	0,08		-0,4	0,08		-0,4	0,08		-0,6	0,05		2,8	0,11
	-0,3	0,04		-0,3	0,06		-0,3	0,04		-0,3	0,06		-0,5	0,03		2,9	0,11
	-0,2	0,04		-0,2	0,04		-0,2	0,03		-0,2	0,05		-0,4	0,03		3,0	0,08
	-0,1	0,04		-0,1	0,04		-0,1	0,03		-0,1	0,05		-0,3	0,03		3,1	0,08
	0,0	0,04		0,0	0,05		0,0	0,03		0,0	0,05		-0,2	0,03		3,2	0,08
	0,1	0,04		0,1	0,05		0,1	0,03		0,1	0,05		-0,1	0,03		3,3	0,08
	0,2	0,04		0,2	0,05		0,2	0,03		0,2	0,05		0,0	0,03		3,4	0,07
	0,3	0,04		0,3	0,05		0,3	0,03		0,3	0,05		0,1	0,03		3,5	0,07
	0,4	0,04		0,4	0,05		0,4	0,03		0,4	0,05		0,2	0,03		3,6	0,06
	0,5	0,04		0,5	0,05		0,5	0,03		0,5	0,05		0,3	0,03		3,7	0,06
	0,6	0,03		0,6	0,05		0,6	0,03		0,6	0,05		0,4	0,03		3,8	0,06
	0,7	0,03		0,7	0,04		0,7	0,03		0,7	0,05		0,5	0,03		3,9	0,06
25	-2,0	0,86	26	-2,0	0,88	27	-2,0	0,68	28	1,0	0,98	29	1,0	0,77	30	1,0	0,69
	-1,9	0,85		-1,9	0,87		-1,9	0,66		1,1	0,93		1,1	0,77		1,1	0,68
	-1,8	0,82		-1,8	0,84		-1,8	0,64		1,2	0,86		1,2	0,75		1,2	0,67
	-1,7	0,79		-1,7	0,81		-1,7	0,60		1,3	0,79		1,3	0,71		1,3	0,63
	-1,6	0,73		-1,6	0,74		-1,6	0,57		1,4	0,73		1,4	0,66		1,4	0,59
	-1,5	0,69		-1,5	0,71		-1,5	0,52		1,5	0,65		1,5	0,62		1,5	0,55
	-1,4	0,64		-1,4	0,65		-1,4	0,47		1,6	0,60		1,6	0,58		1,6	0,52
	-1,3	0,56		-1,3	0,57		-1,3	0,43		1,7	0,57		1,7	0,55		1,7	0,49
	-1,2	0,52		-1,2	0,53		-1,2	0,41		1,8	0,47		1,8	0,52		1,8	0,46
	-1,1	0,49		-1,1	0,50		-1,1	0,37		1,9	0,45		1,9	0,44		1,9	0,42
	-1,0	0,46		-1,0	0,46		-1,0	0,34		2,0	0,41		2,0	0,38		2,0	0,37
	-0,9	0,43		-0,9	0,43		-0,9	0,32		2,1	0,35		2,1	0,35		2,1	0,35
	-0,8	0,39		-0,8	0,39		-0,8	0,30		2,2	0,25		2,2	0,32		2,2	0,31
	-0,7	0,35		-0,7	0,35		-0,7	0,28		2,3	0,22		2,3	0,29		2,3	0,30
	-0,6	0,33		-0,6	0,33		-0,6	0,26		2,4	0,18		2,4	0,29		2,4	0,29
	-0,5	0,31		-0,5	0,31		-0,5	0,25		2,5	0,18		2,5	0,29		2,5	0,28
	-0,4	0,29		-0,4	0,29		-0,4	0,23		2,6	0,13		2,6	0,26		2,6	0,24
	-0,3	0,27		-0,3	0,26		-0,3	0,22		2,7	0,14		2,7	0,26		2,7	0,24
	-0,2	0,25		-0,2	0,25		-0,2	0,21		2,8	0,14		2,8	0,22		2,8	0,18
	-0,1	0,24		-0,1	0,24		-0,1	0,19		2,9	0,14		2,9	0,22		2,9	0,18
	0,0	0,23		0,0	0,22		0,0	0,19		3,0	0,14		3,0	0,22		3,0	0,17
	0,1	0,21		0,1	0,21		0,1	0,18		3,1	0,14		3,1	0,21		3,1	0,18
	0,2	0,20		0,2	0,20		0,2	0,17		3,2	0,14		3,2	0,15		3,2	0,12
	0,3	0,19		0,3	0,19		0,3	0,16		3,3	0,14		3,3	0,15		3,3	0,10
	0,4	0,18		0,4	0,18		0,4	0,16		3,4	0,13		3,4	0,15		3,4	0,11
	0,5	0,18		0,5	0,17		0,5	0,15		3,5	0,14		3,5	0,15		3,5	0,11
	0,6	0,17		0,6	0,16		0,6	0,14		3,6	0,14		3,6	0,15		3,6	0,11
	0,7	0,16		0,7	0,16		0,7	0,14		3,7	0,13		3,7	0,15		3,7	0,11
	0,8	0,16		0,8	0,15		0,8	0,13		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,10
	0,9	0,15		0,9	0,14		0,9	0,13		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,10
31	1,0	1,06	32	1,0	0,49	33	1,0	1,11									
	1,1	1,01		1,1	0,49		1,1	0,98									
	1,2	0,93		1,2	0,47		1,2	0,89									
	1,3	0,86		1,3	0,43		1,3	0,80									
	1,4	0,79		1,4	0,40		1,4	0,73									
	1,5	0,73		1,5	0,37		1,5	0,67									
	1,6	0,68		1,6	0,34		1,6	0,62									
	1,7	0,63		1,7	0,32		1,7	0,58									
	1,8	0,54		1,8	0,30		1,8	0,46									
	1,9	0,51		1,9	0,27		1,9	0,43									
	2,0	0,46		2,0	0,24		2,0	0,37									
	2,1	0,41		2,1	0,22		2,1	0,31									
	2,2	0,33		2,2	0,17		2,2	0,27									
	2,3	0,28		2,3	0,16		2,3	0,23									
	2,4	0,27		2,4	0,16		2,4	0,23									
	2,5	0,23		2,5	0,15		2,5	0,16									
	2,6	0,20		2,6	0,15		2,6	0,16									
	2,7	0,20		2,7	0,15		2,7	0,16									
	2,8	0,16		2,8	0,15		2,8	0,11									
	2,9	0,16		2,9	0,15		2,9	0,12									
	3,0	0,16		3,0	0,14		3,0	0,12									
	3,1	0,13		3,1	0,14		3,1	0,12									
	3,2	0,14		3,2	0,13		3,2	0,13									
	3,3	0,13		3,3	0,13		3,3	0,12									
	3,4	0,13		3,4	0,13		3,4	0,11									
	3,5	0,13		3,5	0,10		3,5	0,11									
	3,6	0,13		3,6	0,10		3,6	0,11									
	3,7	0,13		3,7	0,09		3,7	0,11									

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,7	0,65		1,7	0,35		1,7	0,59									
	1,8	0,56		1,8	0,33		1,8	0,48									
	1,9	0,53		1,9	0,30		1,9	0,45									
	2,0	0,47		2,0	0,26		2,0	0,38									
	2,1	0,43		2,1	0,24		2,1	0,32									
	2,2	0,34		2,2	0,18		2,2	0,28									
	2,3	0,28		2,3	0,17		2,3	0,24									
	2,4	0,27		2,4	0,17		2,4	0,23									
	2,5	0,24		2,5	0,16		2,5	0,16									
	2,6	0,21		2,6	0,16		2,6	0,16									
	2,7	0,21		2,7	0,16		2,7	0,16									
	2,8	0,16		2,8	0,15		2,8	0,12									
	2,9	0,16		2,9	0,15		2,9	0,12									
	3,0	0,16		3,0	0,15		3,0	0,12									
	3,1	0,13		3,1	0,15		3,1	0,12									
	3,2	0,14		3,2	0,13		3,2	0,13									
	3,3	0,13		3,3	0,13		3,3	0,12									
	3,4	0,13		3,4	0,13		3,4	0,12									
	3,5	0,13		3,5	0,10		3,5	0,12									
	3,6	0,13		3,6	0,10		3,6	0,12									
	3,7	0,13		3,7	0,10		3,7	0,11									
	3,8	0,12		3,8	0,09		3,8	0,10									
	3,9	0,11		3,9	0,09		3,9	0,10									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,1	1,18	2	1,2	0,97	3	1,2	1,03	4	1,2	1,00	5	1,1	1,14	6	1,1	1,16
	1,2	1,14		1,3	0,93		1,3	1,00		1,3	0,96		1,2	1,11		1,2	1,12
	1,3	1,05		1,4	0,87		1,4	0,93		1,4	0,90		1,3	1,02		1,3	1,03
	1,4	0,95		1,5	0,81		1,5	0,86		1,5	0,83		1,4	0,93		1,4	0,92
	1,5	0,85		1,6	0,74		1,6	0,79		1,6	0,76		1,5	0,83		1,5	0,83
	1,6	0,76		1,7	0,69		1,7	0,73		1,7	0,70		1,6	0,75		1,6	0,74
	1,7	0,69		1,8	0,63		1,8	0,67		1,8	0,65		1,7	0,68		1,7	0,67
	1,8	0,63		1,9	0,59		1,9	0,62		1,9	0,60		1,8	0,62		1,8	0,61
	1,9	0,57		2,0	0,55		2,0	0,58		2,0	0,56		1,9	0,56		1,9	0,56
	2,0	0,52		2,1	0,51		2,1	0,54		2,1	0,52		2,0	0,52		2,0	0,43
	2,1	0,48		2,2	0,48		2,2	0,50		2,2	0,49		2,1	0,48		2,1	0,40
	2,2	0,45		2,3	0,41		2,3	0,44		2,3	0,39		2,2	0,44		2,2	0,35
	2,3	0,37		2,4	0,33		2,4	0,35		2,4	0,33		2,3	0,37		2,3	0,25
	2,4	0,31		2,5	0,31		2,5	0,33		2,5	0,31		2,4	0,31		2,4	0,24
	2,5	0,29		2,6	0,29		2,6	0,31		2,6	0,30		2,5	0,29		2,5	0,21
	2,6	0,27		2,7	0,28		2,7	0,29		2,7	0,28		2,6	0,27		2,6	0,20
	2,7	0,25		2,8	0,26		2,8	0,28		2,8	0,27		2,7	0,25		2,7	0,20
	2,8	0,24		2,9	0,25		2,9	0,26		2,9	0,25		2,8	0,24		2,8	0,18
	2,9	0,23		3,0	0,17		3,0	0,18		3,0	0,17		2,9	0,22		2,9	0,13
	3,0	0,12		3,1	0,05		3,1	0,05		3,1	0,05		3,0	0,12		3,0	0,06
	3,1	0,03		3,2	0,05		3,2	0,05		3,2	0,05		3,1	0,03		3,1	0,06
	3,2	0,04		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,2	0,04		3,2	0,07
	3,3	0,04		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,3	0,04		3,3	0,06
	3,4	0,04		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,4	0,04		3,4	0,07
	3,5	0,04		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,06		3,5	0,04		3,5	0,06
	3,6	0,04		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,04		3,6	0,06
	3,7	0,04		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,7	0,04		3,7	0,06
	3,8	0,03		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,05		3,8	0,03		3,8	0,06
	3,9	0,03		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,05		3,9	0,03		3,9	0,06
	4,0	0,03		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,05		4,0	0,03		4,0	0,06
7	1,2	1,25	8	1,2	1,11	9	1,2	1,03	10	1,2	0,93	11	1,2	0,94	12	1,2	1,08
	1,3	1,19		1,3	1,07		1,3	1,02		1,3	0,92		1,3	0,94		1,3	1,04
	1,4	1,10		1,4	1,00		1,4	0,98		1,4	0,89		1,4	0,90		1,4	0,97
	1,5	1,01		1,5	0,92		1,5	0,93		1,5	0,85		1,5	0,86		1,5	0,90
	1,6	0,93		1,6	0,85		1,6	0,88		1,6	0,80		1,6	0,81		1,6	0,83
	1,7	0,85		1,7	0,79		1,7	0,82		1,7	0,75		1,7	0,76		1,7	0,76
	1,8	0,78		1,8	0,70		1,8	0,74		1,8	0,70		1,8	0,71		1,8	0,71
	1,9	0,73		1,9	0,65		1,9	0,67		1,9	0,64		1,9	0,61		1,9	0,63
	2,0	0,60		2,0	0,52		2,0	0,61		2,0	0,60		2,0	0,58		2,0	0,59
	2,1	0,56		2,1	0,46		2,1	0,53		2,1	0,53		2,1	0,50		2,1	0,43
	2,2	0,46		2,2	0,36		2,2	0,47		2,2	0,50		2,2	0,48		2,2	0,35
	2,3	0,39		2,3	0,31		2,3	0,42		2,3	0,47		2,3	0,44		2,3	0,26
	2,4	0,32		2,4	0,28		2,4	0,38		2,4	0,39		2,4	0,39		2,4	0,26
	2,5	0,29		2,5	0,26		2,5	0,33		2,5	0,35		2,5	0,31		2,5	0,21
	2,6	0,24		2,6	0,26		2,6	0,32		2,6	0,33		2,6	0,30		2,6	0,18
	2,7	0,23		2,7	0,20		2,7	0,31		2,7	0,32		2,7	0,28		2,7	0,18
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,29		2,8	0,30		2,8	0,27		2,8	0,18
	2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,28		2,9	0,29		2,9	0,26		2,9	0,17
	3,0	0,10		3,0	0,14		3,0	0,22		3,0	0,23		3,0	0,22		3,0	0,12
	3,1	0,09		3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,13		3,1	0,16		3,1	0,12
	3,2	0,10		3,2	0,14		3,2	0,12		3,2	0,10		3,2	0,13		3,2	0,12
	3,3	0,08		3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,10		3,3	0,13		3,3	0,12
	3,4	0,09		3,4	0,13		3,4	0,12		3,4	0,10		3,4	0,13		3,4	0,12
	3,5	0,09		3,5	0,12		3,5	0,12		3,5	0,10		3,5	0,13		3,5	0,12
	3,6	0,09		3,6	0,12		3,6	0,12		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,11
	3,7	0,09		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,11

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	-0,2	0,21		-0,2	0,21		-0,3	0,19		2,8	0,13		2,9	0,21		2,9	0,17
	-0,1	0,20		-0,1	0,20		-0,2	0,18		2,9	0,13		3,0	0,21		3,0	0,16
	0,0	0,19		0,0	0,19		-0,1	0,17		3,0	0,13		3,1	0,20		3,1	0,17
	0,1	0,18		0,1	0,18		0,0	0,16		3,1	0,13		3,2	0,15		3,2	0,11
	0,2	0,17		0,2	0,17		0,1	0,15		3,2	0,13		3,3	0,14		3,3	0,10
	0,3	0,16		0,3	0,16		0,2	0,14		3,3	0,13		3,4	0,14		3,4	0,10
	0,4	0,15		0,4	0,15		0,3	0,14		3,4	0,13		3,5	0,14		3,5	0,10
	0,5	0,15		0,5	0,14		0,4	0,13		3,5	0,13		3,6	0,14		3,6	0,10
	0,6	0,14		0,6	0,14		0,5	0,13		3,6	0,13		3,7	0,14		3,7	0,11
	0,7	0,14		0,7	0,13		0,6	0,12		3,7	0,13		3,8	0,13		3,8	0,10
	0,8	0,13		0,8	0,13		0,7	0,12		3,8	0,12		3,9	0,12		3,9	0,09
	0,9	0,13		0,9	0,12		0,8	0,11		3,9	0,11		4,0	0,11		4,0	0,08
31	1,0	1,05	32	1,1	0,56	33	1,0	1,11									
	1,1	1,00		1,2	0,53		1,1	0,99									
	1,2	0,93		1,3	0,49		1,2	0,89									
	1,3	0,86		1,4	0,45		1,3	0,81									
	1,4	0,79		1,5	0,41		1,4	0,74									
	1,5	0,73		1,6	0,38		1,5	0,68									
	1,6	0,68		1,7	0,35		1,6	0,62									
	1,7	0,63		1,8	0,33		1,7	0,58									
	1,8	0,54		1,9	0,29		1,8	0,46									
	1,9	0,51		2,0	0,26		1,9	0,43									
	2,0	0,45		2,1	0,24		2,0	0,37									
	2,1	0,41		2,2	0,17		2,1	0,30									
	2,2	0,33		2,3	0,17		2,2	0,27									
	2,3	0,27		2,4	0,16		2,3	0,23									
	2,4	0,26		2,5	0,15		2,4	0,22									
	2,5	0,23		2,6	0,15		2,5	0,15									
	2,6	0,20		2,7	0,15		2,6	0,16									
	2,7	0,20		2,8	0,15		2,7	0,15									
	2,8	0,15		2,9	0,14		2,8	0,11									
	2,9	0,15		3,0	0,14		2,9	0,12									
	3,0	0,15		3,1	0,14		3,0	0,11									
	3,1	0,13		3,2	0,12		3,1	0,12									
	3,2	0,13		3,3	0,12		3,2	0,12									
	3,3	0,12		3,4	0,12		3,3	0,11									
	3,4	0,13		3,5	0,10		3,4	0,11									
	3,5	0,12		3,6	0,10		3,5	0,11									
	3,6	0,12		3,7	0,09		3,6	0,11									
	3,7	0,12		3,8	0,08		3,7	0,11									
	3,8	0,11		3,9	0,08		3,8	0,10									
	3,9	0,11		4,0	0,08		3,9	0,09									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,1	1,24	2	1,2	1,03	3	1,2	1,08	4	1,2	1,05	5	1,1	1,20	6	1,1	1,23
	1,2	1,19		1,3	0,99		1,3	1,05		1,3	1,01		1,2	1,16		1,2	1,18
	1,3	1,10		1,4	0,93		1,4	0,98		1,4	0,94		1,3	1,07		1,3	1,08
	1,4	0,99		1,5	0,86		1,5	0,90		1,5	0,87		1,4	0,97		1,4	0,97
	1,5	0,89		1,6	0,79		1,6	0,83		1,6	0,80		1,5	0,87		1,5	0,87
	1,6	0,80		1,7	0,73		1,7	0,76		1,7	0,74		1,6	0,78		1,6	0,78
	1,7	0,72		1,8	0,67		1,8	0,71		1,8	0,68		1,7	0,71		1,7	0,70
	1,8	0,65		1,9	0,62		1,9	0,65		1,9	0,63		1,8	0,64		1,8	0,64
	1,9	0,60		2,0	0,58		2,0	0,61		2,0	0,58		1,9	0,59		1,9	0,58
	2,0	0,55		2,1	0,54		2,1	0,57		2,1	0,55		2,0	0,54		2,0	0,45
	2,1	0,50		2,2	0,50		2,2	0,53		2,2	0,51		2,1	0,50		2,1	0,42
	2,2	0,47		2,3	0,44		2,3	0,46		2,3	0,41		2,2	0,46		2,2	0,37
	2,3	0,39		2,4	0,35		2,4	0,37		2,4	0,35		2,3	0,38		2,3	0,27
	2,4	0,33		2,5	0,33		2,5	0,34		2,5	0,33		2,4	0,32		2,4	0,25
	2,5	0,30		2,6	0,31		2,6	0,32		2,6	0,31		2,5	0,30		2,5	0,22
	2,6	0,28		2,7	0,29		2,7	0,31		2,7	0,29		2,6	0,28		2,6	0,21
	2,7	0,26		2,8	0,28		2,8	0,29		2,8	0,28		2,7	0,26		2,7	0,21
	2,8	0,25		2,9	0,26		2,9	0,28		2,9	0,27		2,8	0,25		2,8	0,19
	2,9	0,24		3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,18		2,9	0,23		2,9	0,14
	3,0	0,12		3,1	0,05		3,1	0,06		3,1	0,05		3,0	0,12		3,0	0,06
	3,1	0,03		3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,1	0,04		3,1	0,07
	3,2	0,04		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,2	0,04		3,2	0,07
	3,3	0,04		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,3	0,04		3,3	0,07
	3,4	0,04		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,4	0,04		3,4	0,07
	3,5	0,04		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,07		3,5	0,04		3,5	0,07
	3,6	0,04		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,04		3,6	0,06
	3,7	0,04		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,7	0,04		3,7	0,06
	3,8	0,03		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,05		3,8	0,03		3,8	0,06
	3,9	0,03		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,05		3,9	0,03		3,9	0,07
	4,0	0,03		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,05		4,0	0,03		4,0	0,07
7	1,2	1,33	8	1,2	1,15	9	1,2	1,06	10	1,2	0,95	11	1,2	0,99	12	1,2	1,07
	1,3	1,26		1,3	1,11		1,3	1,05		1,3	0,94		1,3	0,98		1,3	1,03
	1,4	1,17		1,4	1,03		1,4	1,01		1,4	0,91		1,4	0,94		1,4	0,97
	1,5	1,07		1,5	0,96		1,5	0,95		1,5	0,86		1,5	0,90		1,5	0,89
	1,6	0,98		1,6	0,88		1,6	0,90		1,6	0,81		1,6	0,84		1,6	0,83

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1,7	0,90		1,7	0,82		1,7	0,84		1,7	0,76		1,7	0,79		1,7	0,76	
1,8	0,83		1,8	0,72		1,8	0,75		1,8	0,72		1,8	0,75		1,8	0,71	
1,9	0,77		1,9	0,67		1,9	0,68		1,9	0,65		1,9	0,64		1,9	0,63	
2,0	0,63		2,0	0,54		2,0	0,62		2,0	0,61		2,0	0,60		2,0	0,59	
2,1	0,59		2,1	0,48		2,1	0,54		2,1	0,54		2,1	0,52		2,1	0,43	
2,2	0,49		2,2	0,38		2,2	0,48		2,2	0,51		2,2	0,50		2,2	0,35	
2,3	0,42		2,3	0,33		2,3	0,44		2,3	0,48		2,3	0,46		2,3	0,26	
2,4	0,34		2,4	0,29		2,4	0,39		2,4	0,40		2,4	0,40		2,4	0,26	
2,5	0,31		2,5	0,27		2,5	0,34		2,5	0,36		2,5	0,33		2,5	0,22	
2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,32		2,6	0,34		2,6	0,31		2,6	0,18	
2,7	0,24		2,7	0,21		2,7	0,32		2,7	0,33		2,7	0,29		2,7	0,18	
2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,30		2,8	0,31		2,8	0,29		2,8	0,18	
2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,29		2,9	0,30		2,9	0,28		2,9	0,17	
3,0	0,11		3,0	0,15		3,0	0,22		3,0	0,24		3,0	0,23		3,0	0,13	
3,1	0,10		3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,13		3,1	0,16		3,1	0,13	
3,2	0,10		3,2	0,14		3,2	0,12		3,2	0,10		3,2	0,13		3,2	0,12	
3,3	0,09		3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,10		3,3	0,13		3,3	0,12	
3,4	0,09		3,4	0,14		3,4	0,12		3,4	0,10		3,4	0,13		3,4	0,12	
3,5	0,09		3,5	0,12		3,5	0,13		3,5	0,10		3,5	0,13		3,5	0,12	
3,6	0,09		3,6	0,12		3,6	0,13		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,11	
3,7	0,09		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,11		3,7	0,13		3,7	0,11	
3,8	0,08		3,8	0,12		3,8	0,11		3,8	0,09		3,8	0,11		3,8	0,10	
3,9	0,08		3,9	0,11		3,9	0,10		3,9	0,09		3,9	0,11		3,9	0,11	
4,0	0,09		4,0	0,11		4,0	0,11		4,0	0,09		4,0	0,11		4,0	0,10	
4,1	0,08		4,1	0,11		4,1	0,10		4,1	0,08		4,1	0,11		4,1	0,10	
<hr/>																	
13	1,1	1,25	14	1,0	0,91	15	1,2	0,91	16	1,0	1,11	17	-2,4	0,34	18	-2,3	0,34
	1,2	1,21		1,1	0,84		1,3	0,87		1,1	1,08		-2,3	0,33		-2,2	0,34
	1,3	1,12		1,2	0,77		1,4	0,81		1,2	1,04		-2,2	0,31		-2,1	0,32
	1,4	1,02		1,3	0,68		1,5	0,74		1,3	0,96		-2,1	0,29		-2,0	0,30
	1,5	0,92		1,4	0,58		1,6	0,68		1,4	0,88		-2,0	0,27		-1,9	0,28
	1,6	0,83		1,5	0,51		1,7	0,62		1,5	0,79		-1,9	0,24		-1,8	0,26
	1,7	0,75		1,6	0,44		1,8	0,57		1,6	0,72		-1,8	0,23		-1,7	0,25
	1,8	0,68		1,7	0,39		1,9	0,47		1,7	0,65		-1,7	0,21		-1,6	0,21
	1,9	0,63		1,8	0,34		2,0	0,43		1,8	0,59		-1,6	0,17		-1,5	0,18
	2,0	0,58		1,9	0,25		2,1	0,36		1,9	0,54		-1,5	0,14		-1,4	0,16
	2,1	0,45		2,0	0,22		2,2	0,34		2,0	0,46		-1,4	0,12		-1,3	0,15
	2,2	0,42		2,1	0,16		2,3	0,26		2,1	0,43		-1,3	0,11		-1,1	0,12
	2,3	0,31		2,2	0,15		2,4	0,24		2,2	0,36		-1,2	0,09		-1,0	0,10
	2,4	0,26		2,3	0,13		2,5	0,22		2,3	0,30		-1,1	0,07		-0,9	0,10
	2,5	0,25		2,4	0,12		2,6	0,21		2,4	0,26		-1,0	0,07		-0,8	0,09
	2,6	0,22		2,5	0,11		2,7	0,19		2,5	0,20		-0,9	0,06		-0,7	0,08
	2,7	0,21		2,6	0,10		2,8	0,18		2,6	0,19		-0,8	0,06		-0,6	0,08
	2,8	0,21		2,7	0,09		2,9	0,14		2,7	0,18		-0,7	0,06		-0,5	0,08
	2,9	0,19		2,8	0,09		3,0	0,09		2,8	0,17		-0,6	0,06		-0,4	0,06
	3,0	0,08		2,9	0,08		3,1	0,04		2,9	0,16		-0,5	0,04		-0,3	0,04
	3,1	0,07		3,0	0,04		3,2	0,04		3,0	0,11		-0,4	0,04		-0,2	0,04
	3,2	0,06		3,1	0,04		3,3	0,04		3,1	0,05		-0,3	0,04		-0,1	0,04
	3,3	0,07		3,2	0,04		3,4	0,04		3,2	0,06		-0,2	0,04		0,0	0,04
	3,4	0,07		3,3	0,04		3,5	0,04		3,3	0,05		-0,1	0,03		0,1	0,04
	3,5	0,07		3,4	0,04		3,6	0,04		3,4	0,05		0,0	0,04		0,2	0,03
	3,6	0,07		3,5	0,04		3,7	0,04		3,5	0,06		0,1	0,03		0,3	0,03
	3,7	0,07		3,6	0,04		3,8	0,04		3,6	0,06		0,2	0,03		0,4	0,03
	3,8	0,06		3,7	0,04		3,9	0,04		3,7	0,06		0,3	0,03		0,5	0,03
	3,9	0,07		3,8	0,03		4,0	0,04		3,8	0,05		0,4	0,03		0,6	0,02
	4,0	0,07		3,9	0,04		4,1	0,04		3,9	0,05		0,5	0,02		0,7	0,02
<hr/>																	
19	-2,3	0,47	20	-2,3	0,38	21	-2,3	0,30	22	-2,3	0,29	23	-2,4	0,46	24	1,0	0,65
	-2,2	0,46		-2,2	0,37		-2,2	0,29		-2,2	0,28		-2,3	0,44		1,1	0,63
	-2,1	0,43		-2,1	0,35		-2,1	0,28		-2,1	0,27		-2,2	0,41		1,2	0,60
	-2,0	0,40		-2,0	0,32		-2,0	0,26		-2,0	0,25		-2,1	0,37		1,3	0,56
	-1,9	0,37		-1,9	0,30		-1,9	0,24		-1,9	0,24		-2,0	0,34		1,4	0,51
	-1,8	0,35		-1,8	0,28		-1,8	0,22		-1,8	0,22		-1,9	0,31		1,5	0,46
	-1,7	0,32		-1,7	0,24		-1,7	0,21		-1,7	0,21		-1,8	0,28		1,6	0,42
	-1,6	0,30		-1,6	0,23		-1,6	0,20		-1,6	0,19		-1,7	0,26		1,7	0,38
	-1,5	0,23		-1,5	0,20		-1,5	0,18		-1,5	0,18		-1,6	0,24		1,8	0,34
	-1,4	0,22		-1,4	0,19		-1,4	0,17		-1,4	0,16		-1,5	0,20		1,9	0,28
	-1,3	0,20		-1,3	0,16		-1,3	0,15		-1,3	0,13		-1,4	0,17		2,0	0,26
	-1,1	0,15		-1,1	0,14		-1,1	0,14		-1,1	0,13		-1,3	0,16		2,1	0,21
	-1,0	0,12		-1,0	0,13		-1,0	0,12		-1,0	0,12		-1,2	0,15		2,2	0,19
	-0,9	0,12		-0,9	0,12		-0,9	0,11		-0,9	0,09		-1,1	0,13		2,3	0,18
	-0,8	0,10		-0,8	0,11		-0,8	0,11		-0,8	0,09		-1,0	0,11		2,4	0,17
	-0,7	0,10		-0,7	0,09		-0,7	0,08		-0,7	0,09		-0,9	0,07		2,5	0,14
	-0,6	0,10		-0,6	0,09		-0,6	0,08		-0,6	0,08		-0,8	0,07		2,6	0,11
	-0,5	0,10		-0,5	0,09		-0,5	0,08		-0,5	0,08		-0,7	0,06		2,7	0,11
	-0,4	0,07		-0,4	0,08		-0,4	0,08		-0,4	0,08		-0,6	0,05		2,8	0,11
	-0,3	0,05		-0,3	0,06		-0,3	0,04		-0,3	0,06		-0,5	0,03		2,9	0,11
	-0,2	0,05		-0,2	0,05		-0,2	0,03		-0,2	0,05		-0,4	0,03		3,0	0,07
	-0,1	0,04		-0,1	0,05		-0,1	0,03		-0,1	0,05		-0,3	0,03		3,1	0,07
	0,0	0,04		0,0	0,05		0,0	0,03		0,0	0,05		-0,2	0,03		3,2	0,08
	0,1	0,04		0,1	0,05		0,1	0,03		0,1	0,05		-0,1	0,03		3,3	0,07
	0,2	0,04		0,2	0,05		0,2	0,03		0,2	0,05		0,0	0,03		3,4	0,06
	0,3	0,04		0,3	0,05		0,3	0,03		0,3	0,05		0,1	0,03		3,5	0,07
	0,4	0,04		0,4	0,05		0,4	0,03		0,4	0,05		0,2	0,03		3,6	0,06
	0,5	0,04		0,5	0,05		0,5	0,03		0,5	0,05		0,3	0,03		3,7	0,06

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	0,6	0,04		0,6	0,05		0,6	0,03		0,6	0,05		0,4	0,03		3,8	0,06
	0,7	0,03		0,7	0,05		0,7	0,03		0,7	0,05		0,5	0,03		3,9	0,06
25	-2,0	0,91	26	-2,0	0,93	27	-2,0	0,72	28	1,0	0,95	29	1,0	0,75	30	1,0	0,67
	-1,9	0,90		-1,9	0,92		-1,9	0,71		1,1	0,89		1,1	0,74		1,1	0,66
	-1,8	0,87		-1,8	0,89		-1,8	0,69		1,2	0,83		1,2	0,72		1,2	0,65
	-1,7	0,84		-1,7	0,85		-1,7	0,64		1,3	0,77		1,3	0,68		1,3	0,61
	-1,6	0,77		-1,6	0,79		-1,6	0,61		1,4	0,71		1,4	0,64		1,4	0,57
	-1,5	0,73		-1,5	0,75		-1,5	0,55		1,5	0,63		1,5	0,60		1,5	0,54
	-1,4	0,68		-1,4	0,69		-1,4	0,50		1,6	0,58		1,6	0,56		1,6	0,50
	-1,3	0,60		-1,3	0,60		-1,3	0,46		1,7	0,55		1,7	0,53		1,7	0,48
	-1,2	0,55		-1,2	0,56		-1,2	0,43		1,8	0,46		1,8	0,51		1,8	0,45
	-1,1	0,52		-1,1	0,53		-1,1	0,39		1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,41
	-1,0	0,48		-1,0	0,49		-1,0	0,36		2,0	0,39		2,0	0,37		2,0	0,36
	-0,9	0,45		-0,9	0,46		-0,9	0,34		2,1	0,33		2,1	0,34		2,1	0,34
	-0,8	0,41		-0,8	0,42		-0,8	0,31		2,2	0,24		2,2	0,31		2,2	0,31
	-0,7	0,37		-0,7	0,37		-0,7	0,29		2,3	0,21		2,3	0,29		2,3	0,29
	-0,6	0,35		-0,6	0,35		-0,6	0,28		2,4	0,17		2,4	0,29		2,4	0,28
	-0,5	0,32		-0,5	0,32		-0,5	0,26		2,5	0,17		2,5	0,28		2,5	0,28
	-0,4	0,31		-0,4	0,30		-0,4	0,24		2,6	0,13		2,6	0,25		2,6	0,24
	-0,3	0,28		-0,3	0,28		-0,3	0,23		2,7	0,13		2,7	0,25		2,7	0,23
	-0,2	0,27		-0,2	0,26		-0,2	0,22		2,8	0,14		2,8	0,22		2,8	0,18
	-0,1	0,25		-0,1	0,25		-0,1	0,21		2,9	0,13		2,9	0,22		2,9	0,18
	0,0	0,24		0,0	0,23		0,0	0,20		3,0	0,13		3,0	0,21		3,0	0,17
	0,1	0,23		0,1	0,22		0,1	0,19		3,1	0,13		3,1	0,21		3,1	0,17
	0,2	0,21		0,2	0,21		0,2	0,18		3,2	0,13		3,2	0,15		3,2	0,12
	0,3	0,20		0,3	0,20		0,3	0,17		3,3	0,13		3,3	0,14		3,3	0,10
	0,4	0,19		0,4	0,19		0,4	0,16		3,4	0,13		3,4	0,14		3,4	0,10
	0,5	0,19		0,5	0,18		0,5	0,16		3,5	0,13		3,5	0,15		3,5	0,10
	0,6	0,18		0,6	0,17		0,6	0,15		3,6	0,14		3,6	0,15		3,6	0,11
	0,7	0,17		0,7	0,16		0,7	0,15		3,7	0,13		3,7	0,15		3,7	0,11
	0,8	0,16		0,8	0,16		0,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,13		3,8	0,10
	0,9	0,16		0,9	0,15		0,9	0,14		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,10
31	1,0	1,02	32	1,0	0,43	33	1,0	1,07									
	1,1	0,97		1,1	0,42		1,1	0,95									
	1,2	0,90		1,2	0,41		1,2	0,86									
	1,3	0,83		1,3	0,38		1,3	0,78									
	1,4	0,77		1,4	0,35		1,4	0,71									
	1,5	0,71		1,5	0,33		1,5	0,65									
	1,6	0,66		1,6	0,31		1,6	0,60									
	1,7	0,61		1,7	0,29		1,7	0,56									
	1,8	0,53		1,8	0,27		1,8	0,45									
	1,9	0,50		1,9	0,25		1,9	0,42									
	2,0	0,44		2,0	0,22		2,0	0,36									
	2,1	0,40		2,1	0,21		2,1	0,30									
	2,2	0,32		2,2	0,16		2,2	0,26									
	2,3	0,27		2,3	0,16		2,3	0,22									
	2,4	0,26		2,4	0,16		2,4	0,22									
	2,5	0,22		2,5	0,15		2,5	0,15									
	2,6	0,20		2,6	0,15		2,6	0,16									
	2,7	0,20		2,7	0,15		2,7	0,15									
	2,8	0,16		2,8	0,15		2,8	0,11									
	2,9	0,15		2,9	0,14		2,9	0,12									
	3,0	0,15		3,0	0,14		3,0	0,12									
	3,1	0,13		3,1	0,14		3,1	0,12									
	3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,12									
	3,3	0,13		3,3	0,13		3,3	0,11									
	3,4	0,13		3,4	0,13		3,4	0,11									
	3,5	0,12		3,5	0,10		3,5	0,11									
	3,6	0,13		3,6	0,10		3,6	0,11									
	3,7	0,12		3,7	0,09		3,7	0,11									
	3,8	0,11		3,8	0,09		3,8	0,10									
	3,9	0,11		3,9	0,08		3,9	0,09									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,1	1,16	2	1,2	0,96	3	1,2	1,01	4	1,2	0,97	5	1,1	1,12	6	1,1	1,14
	1,2	1,12		1,3	0,93		1,3	0,97		1,3	0,94		1,2	1,08		1,2	1,10
	1,3	1,03		1,4	0,87		1,4	0,91		1,4	0,88		1,3	1,00		1,3	1,01
	1,4	0,93		1,5	0,80		1,5	0,84		1,5	0,81		1,4	0,90		1,4	0,90
	1,5	0,83		1,6	0,74		1,6	0,77		1,6	0,74		1,5	0,81		1,5	0,81
	1,6	0,75		1,7	0,68		1,7	0,71		1,7	0,69		1,6	0,73		1,6	0,73
	1,7	0,68		1,8	0,62		1,8	0,66		1,8	0,63		1,7	0,66		1,7	0,66
	1,8	0,61		1,9	0,58		1,9	0,61		1,9	0,59		1,8	0,60		1,8	0,60
	1,9	0,56		2,0	0,54		2,0	0,57		2,0	0,54		1,9	0,55		1,9	0,54
	2,0	0,51		2,1	0,50		2,1	0,53		2,1	0,51		2,0	0,51		2,0	0,42
	2,1	0,47		2,2	0,47		2,2	0,49		2,2	0,48		2,1	0,47		2,1	0,39
	2,2	0,44		2,3	0,41		2,3	0,43		2,3	0,38		2,2	0,43		2,2	0,34
	2,3	0,37		2,4	0,32		2,4	0,34		2,4	0,33		2,3	0,36		2,3	0,25
	2,4	0,31		2,5	0,30		2,5	0,32		2,5	0,31		2,4	0,30		2,4	0,23
	2,5	0,28		2,6	0,29		2,6	0,30		2,6	0,29		2,5	0,28		2,5	0,21

Plesso Scuola Primaria – Struttura "A" ante intervento

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 5

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,6	0,27		2,7	0,27		2,7	0,28		2,7	0,27		2,6	0,26		2,6	0,20
	2,7	0,25		2,8	0,26		2,8	0,27		2,8	0,26		2,7	0,25		2,7	0,19
	2,8	0,23		2,9	0,25		2,9	0,26		2,9	0,25		2,8	0,23		2,8	0,18
	2,9	0,22		3,0	0,17		3,0	0,18		3,0	0,17		2,9	0,22		2,9	0,13
	3,0	0,11		3,1	0,05		3,1	0,05		3,1	0,05		3,0	0,11		3,0	0,06
	3,1	0,03		3,2	0,05		3,2	0,05		3,2	0,05		3,1	0,03		3,1	0,06
	3,2	0,03		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,2	0,04		3,2	0,07
	3,3	0,04		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,3	0,04		3,3	0,06
	3,4	0,04		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,4	0,04		3,4	0,07
	3,5	0,04		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,06		3,5	0,04		3,5	0,06
	3,6	0,04		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,06		3,6	0,04		3,6	0,06
	3,7	0,04		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,7	0,04		3,7	0,06
	3,8	0,03		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,05		3,8	0,03		3,8	0,06
	3,9	0,03		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,05		3,9	0,03		3,9	0,06
	4,0	0,03		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,05		4,0	0,03		4,0	0,06
7	1,2	1,26	8	1,2	1,07	9	1,2	0,99	10	1,2	0,89	11	1,2	0,92	12	1,2	1,01
	1,3	1,19		1,3	1,03		1,3	0,98		1,3	0,88		1,3	0,92		1,3	0,97
	1,4	1,10		1,4	0,96		1,4	0,94		1,4	0,85		1,4	0,88		1,4	0,91
	1,5	1,01		1,5	0,89		1,5	0,89		1,5	0,81		1,5	0,84		1,5	0,84
	1,6	0,93		1,6	0,82		1,6	0,84		1,6	0,76		1,6	0,79		1,6	0,78
	1,7	0,85		1,7	0,76		1,7	0,79		1,7	0,71		1,7	0,74		1,7	0,72
	1,8	0,78		1,8	0,68		1,8	0,70		1,8	0,67		1,8	0,70		1,8	0,67
	1,9	0,73		1,9	0,63		1,9	0,64		1,9	0,61		1,9	0,60		1,9	0,59
	2,0	0,60		2,0	0,51		2,0	0,58		2,0	0,58		2,0	0,56		2,0	0,55
	2,1	0,56		2,1	0,44		2,1	0,50		2,1	0,50		2,1	0,49		2,1	0,40
	2,2	0,46		2,2	0,35		2,2	0,45		2,2	0,48		2,2	0,47		2,2	0,33
	2,3	0,39		2,3	0,31		2,3	0,41		2,3	0,45		2,3	0,43		2,3	0,25
	2,4	0,32		2,4	0,28		2,4	0,37		2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,24
	2,5	0,29		2,5	0,25		2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,31		2,5	0,20
	2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,30		2,6	0,31		2,6	0,29		2,6	0,17
	2,7	0,23		2,7	0,19		2,7	0,30		2,7	0,30		2,7	0,27		2,7	0,17
	2,8	0,20		2,8	0,18		2,8	0,28		2,8	0,29		2,8	0,27		2,8	0,17
	2,9	0,20		2,9	0,18		2,9	0,27		2,9	0,28		2,9	0,26		2,9	0,16
	3,0	0,10		3,0	0,14		3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,12
	3,1	0,09		3,1	0,14		3,1	0,15		3,1	0,12		3,1	0,15		3,1	0,12
	3,2	0,09		3,2	0,13		3,2	0,11		3,2	0,09		3,2	0,12		3,2	0,12
	3,3	0,08		3,3	0,13		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,13		3,3	0,12
	3,4	0,09		3,4	0,13		3,4	0,12		3,4	0,10		3,4	0,12		3,4	0,11
	3,5	0,09		3,5	0,11		3,5	0,12		3,5	0,10		3,5	0,13		3,5	0,11
	3,6	0,09		3,6	0,11		3,6	0,12		3,6	0,10		3,6	0,12		3,6	0,10
	3,7	0,08		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,10
	3,8	0,08		3,8	0,11		3,8	0,10		3,8	0,08		3,8	0,10		3,8	0,10
	3,9	0,08		3,9	0,11		3,9	0,10		3,9	0,08		3,9	0,10		3,9	0,10
	4,0	0,08		4,0	0,10		4,0	0,10		4,0	0,08		4,0	0,10		4,0	0,10
	4,1	0,07		4,1	0,10		4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,10		4,1	0,09
13	1,1	1,18	14	1,0	0,77	15	1,2	0,80	16	1,0	1,00	17	-2,4	0,35	18	-2,3	0,36
	1,2	1,15		1,1	0,71		1,3	0,76		1,1	0,96		-2,3	0,35		-2,2	0,35
	1,3	1,06		1,2	0,65		1,4	0,71		1,2	0,93		-2,2	0,33		-2,1	0,33
	1,4	0,96		1,3	0,57		1,5	0,65		1,3	0,86		-2,1	0,30		-2,0	0,31
	1,5	0,87		1,4	0,49		1,6	0,60		1,4	0,78		-2,0	0,28		-1,9	0,29
	1,6	0,78		1,5	0,43		1,7	0,55		1,5	0,71		-1,9	0,25		-1,8	0,27
	1,7	0,71		1,6	0,37		1,8	0,50		1,6	0,64		-1,8	0,23		-1,7	0,26
	1,8	0,65		1,7	0,33		1,9	0,41		1,7	0,58		-1,7	0,22		-1,6	0,22
	1,9	0,59		1,8	0,29		2,0	0,38		1,8	0,53		-1,6	0,18		-1,5	0,19
	2,0	0,55		1,9	0,21		2,1	0,31		1,9	0,49		-1,5	0,15		-1,4	0,16
	2,1	0,42		2,0	0,19		2,2	0,29		2,0	0,42		-1,4	0,12		-1,3	0,16
	2,2	0,39		2,1	0,13		2,3	0,22		2,1	0,39		-1,3	0,12		-1,1	0,12
	2,3	0,30		2,2	0,12		2,4	0,21		2,2	0,32		-1,2	0,10		-1,0	0,10
	2,4	0,25		2,3	0,11		2,5	0,19		2,3	0,27		-1,1	0,08		-0,9	0,10
	2,5	0,23		2,4	0,10		2,6	0,18		2,4	0,24		-1,0	0,07		-0,8	0,09
	2,6	0,21		2,5	0,09		2,7	0,17		2,5	0,18		-0,9	0,06		-0,7	0,09
	2,7	0,20		2,6	0,09		2,8	0,16		2,6	0,17		-0,8	0,06		-0,6	0,08
	2,8	0,19		2,7	0,08		2,9	0,12		2,7	0,16		-0,7	0,06		-0,5	0,08
	2,9	0,18		2,8	0,08		3,0	0,08		2,8	0,16		-0,6	0,06		-0,4	0,06
	3,0	0,08		2,9	0,07		3,1	0,04		2,9	0,14		-0,5	0,04		-0,3	0,04
	3,1	0,06		3,0	0,04		3,2	0,04		3,0	0,10		-0,4	0,04		-0,2	0,04
	3,2	0,06		3,1	0,04		3,3	0,04		3,1	0,05		-0,3	0,04		-0,1	0,04
	3,3	0,06		3,2	0,04		3,4	0,04		3,2	0,05		-0,2	0,03		0,0	0,04
	3,4	0,07		3,3	0,04		3,5	0,04		3,3	0,05		-0,1	0,04		0,1	0,04
	3,5	0,06		3,4	0,04		3,6	0,04		3,4	0,05		0,0	0,04		0,2	0,03
	3,6	0,07		3,5	0,04		3,7	0,04		3,5	0,05		0,1	0,03		0,3	0,03
	3,7	0,07		3,6	0,03		3,8	0,04		3,6	0,05		0,2	0,03		0,4	0,03
	3,8	0,06		3,7	0,04		3,9	0,04		3,7	0,05		0,3	0,03		0,5	0,03
	3,9	0,06		3,8	0,03		4,0	0,04		3,8	0,05		0,4	0,03		0,6	0,02
	4,0	0,06		3,9	0,03		4,1	0,04		3,9	0,05		0,5	0,02		0,7	0,02
19	-2,3	0,46	20	-2,3	0,38	21	-2,3	0,29	22	-2,3	0,27	23	-2,4	0,45	24	1,0	0,61
	-2,2	0,45		-2,2	0,37		-2,2	0,28		-2,2	0,27		-2,3	0,43		1,1	0,58
	-2,1	0,42		-2,1	0,34		-2,1	0,27		-2,1	0,25		-2,2	0,40		1,2	0,56
	-2,0	0,40		-2,0	0,32		-2,0	0,25		-2,0	0,24		-2,1	0,37		1,3	0,51
	-1,9	0,37		-1,9	0,30		-1,9	0,23		-1,9	0,22		-2,0	0,33		1,4	0,47
	-1,8	0,34		-1,8	0,27		-1,8	0,22		-1,8	0,21		-1,9	0,31		1,5	0,43
	-1,7	0,32		-1,7	0,24		-1,7	0,20		-1,7	0,20		-1,8	0,28		1,6	0,39

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	-1,6	0,30		-1,6	0,22		-1,6	0,19		-1,6	0,18		-1,7	0,26		1,7	0,36
	-1,5	0,23		-1,5	0,20		-1,5	0,18		-1,5	0,17		-1,6	0,24		1,8	0,31
	-1,4	0,22		-1,4	0,19		-1,4	0,17		-1,4	0,15		-1,5	0,20		1,9	0,26
	-1,3	0,20		-1,3	0,15		-1,3	0,15		-1,3	0,13		-1,4	0,17		2,0	0,24
	-1,1	0,15		-1,1	0,14		-1,1	0,14		-1,1	0,12		-1,3	0,16		2,1	0,20
	-1,0	0,12		-1,0	0,12		-1,0	0,11		-1,0	0,11		-1,2	0,15		2,2	0,18
	-0,9	0,11		-0,9	0,11		-0,9	0,11		-0,9	0,09		-1,1	0,13		2,3	0,16
	-0,8	0,10		-0,8	0,11		-0,8	0,10		-0,8	0,09		-1,0	0,11		2,4	0,15
	-0,7	0,10		-0,7	0,09		-0,7	0,08		-0,7	0,08		-0,9	0,07		2,5	0,13
	-0,6	0,10		-0,6	0,08		-0,6	0,08		-0,6	0,08		-0,8	0,07		2,6	0,10
	-0,5	0,09		-0,5	0,08		-0,5	0,08		-0,5	0,08		-0,7	0,06		2,7	0,10
	-0,4	0,07		-0,4	0,08		-0,4	0,07		-0,4	0,08		-0,6	0,05		2,8	0,10
	-0,3	0,05		-0,3	0,06		-0,3	0,04		-0,3	0,06		-0,5	0,03		2,9	0,10
	-0,2	0,04		-0,2	0,05		-0,2	0,03		-0,2	0,05		-0,4	0,03		3,0	0,07
	-0,1	0,04		-0,1	0,05		-0,1	0,03		-0,1	0,05		-0,3	0,03		3,1	0,07
	0,0	0,04		0,0	0,05		0,0	0,03		0,0	0,05		-0,2	0,03		3,2	0,07
	0,1	0,04		0,1	0,05		0,1	0,03		0,1	0,05		-0,1	0,03		3,3	0,07
	0,2	0,04		0,2	0,05		0,2	0,03		0,2	0,05		0,0	0,03		3,4	0,06
	0,3	0,04		0,3	0,05		0,3	0,03		0,3	0,05		0,1	0,03		3,5	0,06
	0,4	0,04		0,4	0,05		0,4	0,03		0,4	0,05		0,2	0,03		3,6	0,06
	0,5	0,04		0,5	0,05		0,5	0,03		0,5	0,05		0,3	0,03		3,7	0,06
	0,6	0,03		0,6	0,05		0,6	0,03		0,6	0,05		0,4	0,03		3,8	0,05
	0,7	0,03		0,7	0,05		0,7	0,03		0,7	0,05		0,5	0,03		3,9	0,05
25	-2,0	0,88	26	-2,0	0,89	27	-2,0	0,71	28	1,0	0,87	29	1,0	0,68	30	1,0	0,61
	-1,9	0,87		-1,9	0,87		-1,9	0,69		1,1	0,82		1,1	0,67		1,1	0,60
	-1,8	0,84		-1,8	0,85		-1,8	0,67		1,2	0,76		1,2	0,65		1,2	0,58
	-1,7	0,81		-1,7	0,81		-1,7	0,63		1,3	0,71		1,3	0,62		1,3	0,55
	-1,6	0,75		-1,6	0,75		-1,6	0,60		1,4	0,65		1,4	0,58		1,4	0,52
	-1,5	0,71		-1,5	0,71		-1,5	0,54		1,5	0,58		1,5	0,54		1,5	0,49
	-1,4	0,65		-1,4	0,66		-1,4	0,49		1,6	0,54		1,6	0,51		1,6	0,46
	-1,3	0,57		-1,3	0,58		-1,3	0,45		1,7	0,50		1,7	0,48		1,7	0,43
	-1,2	0,53		-1,2	0,53		-1,2	0,43		1,8	0,42		1,8	0,46		1,8	0,41
	-1,1	0,50		-1,1	0,50		-1,1	0,38		1,9	0,40		1,9	0,39		1,9	0,37
	-1,0	0,46		-1,0	0,47		-1,0	0,35		2,0	0,36		2,0	0,34		2,0	0,33
	-0,9	0,44		-0,9	0,44		-0,9	0,33		2,1	0,31		2,1	0,31		2,1	0,31
	-0,8	0,40		-0,8	0,40		-0,8	0,31		2,2	0,22		2,2	0,29		2,2	0,28
	-0,7	0,35		-0,7	0,35		-0,7	0,29		2,3	0,20		2,3	0,26		2,3	0,27
	-0,6	0,33		-0,6	0,33		-0,6	0,27		2,4	0,16		2,4	0,26		2,4	0,26
	-0,5	0,31		-0,5	0,31		-0,5	0,26		2,5	0,16		2,5	0,26		2,5	0,25
	-0,4	0,30		-0,4	0,29		-0,4	0,24		2,6	0,12		2,6	0,23		2,6	0,22
	-0,3	0,27		-0,3	0,27		-0,3	0,23		2,7	0,12		2,7	0,23		2,7	0,22
	-0,2	0,26		-0,2	0,25		-0,2	0,21		2,8	0,13		2,8	0,20		2,8	0,16
	-0,1	0,24		-0,1	0,24		-0,1	0,20		2,9	0,12		2,9	0,20		2,9	0,17
	0,0	0,23		0,0	0,22		0,0	0,19		3,0	0,12		3,0	0,20		3,0	0,16
	0,1	0,22		0,1	0,21		0,1	0,18		3,1	0,12		3,1	0,20		3,1	0,16
	0,2	0,21		0,2	0,20		0,2	0,18		3,2	0,12		3,2	0,14		3,2	0,11
	0,3	0,20		0,3	0,19		0,3	0,17		3,3	0,12		3,3	0,13		3,3	0,10
	0,4	0,19		0,4	0,18		0,4	0,16		3,4	0,12		3,4	0,13		3,4	0,10
	0,5	0,18		0,5	0,17		0,5	0,15		3,5	0,12		3,5	0,13		3,5	0,10
	0,6	0,17		0,6	0,16		0,6	0,15		3,6	0,13		3,6	0,13		3,6	0,10
	0,7	0,17		0,7	0,16		0,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,10
	0,8	0,16		0,8	0,15		0,8	0,14		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,09
	0,9	0,15		0,9	0,14		0,9	0,13		3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,09
31	1,0	0,94	32	1,0	0,35	33	1,0	0,99									
	1,1	0,89		1,1	0,34		1,1	0,87									
	1,2	0,83		1,2	0,33		1,2	0,79									
	1,3	0,76		1,3	0,31		1,3	0,72									
	1,4	0,70		1,4	0,29		1,4	0,66									
	1,5	0,65		1,5	0,27		1,5	0,60									
	1,6	0,60		1,6	0,26		1,6	0,56									
	1,7	0,56		1,7	0,24		1,7	0,52									
	1,8	0,48		1,8	0,23		1,8	0,42									
	1,9	0,46		1,9	0,21		1,9	0,39									
	2,0	0,41		2,0	0,19		2,0	0,34									
	2,1	0,37		2,1	0,18		2,1	0,28									
	2,2	0,30		2,2	0,15		2,2	0,25									
	2,3	0,25		2,3	0,14		2,3	0,21									
	2,4	0,24		2,4	0,14		2,4	0,21									
	2,5	0,21		2,5	0,13		2,5	0,14									
	2,6	0,18		2,6	0,13		2,6	0,15									
	2,7	0,18		2,7	0,14		2,7	0,14									
	2,8	0,14		2,8	0,13		2,8	0,11									
	2,9	0,14		2,9	0,13		2,9	0,11									
	3,0	0,14		3,0	0,13		3,0	0,11									
	3,1	0,12		3,1	0,13		3,1	0,11									
	3,2	0,13		3,2	0,12		3,2	0,12									
	3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11									
	3,4	0,12		3,4	0,12		3,4	0,11									
	3,5	0,12		3,5	0,09		3,5	0,11									
	3,6	0,12		3,6	0,09		3,6	0,11									
	3,7	0,12		3,7	0,09		3,7	0,10									
	3,8	0,11		3,8	0,08		3,8	0,09									
	3,9	0,11		3,9	0,08		3,9	0,09									

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

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

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,1	1,17	2	1,2	0,96	3	1,2	1,02	4	1,2	0,98	5	1,1	1,13	6	1,1	1,15
	1,2	1,13		1,3	0,93		1,3	0,98		1,3	0,95		1,2	1,09		1,2	1,11
	1,3	1,04		1,4	0,87		1,4	0,92		1,4	0,89		1,3	1,01		1,3	1,02
	1,4	0,94		1,5	0,80		1,5	0,85		1,5	0,82		1,4	0,92		1,4	0,91
	1,5	0,84		1,6	0,74		1,6	0,78		1,6	0,75		1,5	0,82		1,5	0,82
	1,6	0,76		1,7	0,68		1,7	0,72		1,7	0,69		1,6	0,74		1,6	0,73
	1,7	0,68		1,8	0,63		1,8	0,66		1,8	0,64		1,7	0,67		1,7	0,66
	1,8	0,62		1,9	0,58		1,9	0,62		1,9	0,59		1,8	0,61		1,8	0,60
	1,9	0,57		2,0	0,54		2,0	0,57		2,0	0,55		1,9	0,56		1,9	0,55
	2,0	0,52		2,1	0,51		2,1	0,53		2,1	0,51		2,0	0,51		2,0	0,43
	2,1	0,48		2,2	0,47		2,2	0,50		2,2	0,48		2,1	0,47		2,1	0,39
	2,2	0,44		2,3	0,41		2,3	0,43		2,3	0,38		2,2	0,44		2,2	0,35
	2,3	0,37		2,4	0,33		2,4	0,34		2,4	0,33		2,3	0,36		2,3	0,25
	2,4	0,31		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,31		2,4	0,31		2,4	0,24
	2,5	0,29		2,6	0,29		2,6	0,30		2,6	0,29		2,5	0,28		2,5	0,21
	2,6	0,27		2,7	0,27		2,7	0,29		2,7	0,28		2,6	0,26		2,6	0,20
	2,7	0,25		2,8	0,26		2,8	0,27		2,8	0,26		2,7	0,25		2,7	0,19
	2,8	0,24		2,9	0,25		2,9	0,26		2,9	0,25		2,8	0,23		2,8	0,18
	2,9	0,22		3,0	0,17		3,0	0,18		3,0	0,17		2,9	0,22		2,9	0,13
	3,0	0,11		3,1	0,05		3,1	0,05		3,1	0,05		3,0	0,12		3,0	0,06
	3,1	0,03		3,2	0,05		3,2	0,05		3,2	0,05		3,1	0,03		3,1	0,06
	3,2	0,03		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,2	0,04		3,2	0,07
	3,3	0,04		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,3	0,04		3,3	0,06
	3,4	0,04		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,4	0,04		3,4	0,07
	3,5	0,04		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,06		3,5	0,04		3,5	0,06
	3,6	0,04		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,04		3,6	0,06
	3,7	0,04		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,7	0,04		3,7	0,06
	3,8	0,03		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,05		3,8	0,03		3,8	0,06
	3,9	0,03		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,05		3,9	0,03		3,9	0,06
	4,0	0,03		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,05		4,0	0,03		4,0	0,06
7	1,2	1,25	8	1,2	1,09	9	1,2	1,01	10	1,2	0,91	11	1,2	0,93	12	1,2	1,05
	1,3	1,19		1,3	1,05		1,3	1,00		1,3	0,90		1,3	0,93		1,3	1,01
	1,4	1,10		1,4	0,98		1,4	0,96		1,4	0,87		1,4	0,89		1,4	0,94
	1,5	1,01		1,5	0,91		1,5	0,91		1,5	0,83		1,5	0,85		1,5	0,87
	1,6	0,93		1,6	0,84		1,6	0,86		1,6	0,78		1,6	0,80		1,6	0,80
	1,7	0,85		1,7	0,77		1,7	0,81		1,7	0,73		1,7	0,75		1,7	0,74
	1,8	0,78		1,8	0,69		1,8	0,72		1,8	0,69		1,8	0,71		1,8	0,69
	1,9	0,73		1,9	0,64		1,9	0,65		1,9	0,62		1,9	0,60		1,9	0,61
	2,0	0,60		2,0	0,51		2,0	0,59		2,0	0,59		2,0	0,57		2,0	0,57
	2,1	0,56		2,1	0,45		2,1	0,51		2,1	0,51		2,1	0,49		2,1	0,42
	2,2	0,46		2,2	0,36		2,2	0,46		2,2	0,49		2,2	0,47		2,2	0,34
	2,3	0,39		2,3	0,31		2,3	0,42		2,3	0,46		2,3	0,43		2,3	0,26
	2,4	0,32		2,4	0,28		2,4	0,37		2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,25
	2,5	0,29		2,5	0,26		2,5	0,33		2,5	0,34		2,5	0,31		2,5	0,21
	2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,31		2,6	0,32		2,6	0,29		2,6	0,18
	2,7	0,23		2,7	0,20		2,7	0,30		2,7	0,31		2,7	0,28		2,7	0,18
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,28		2,8	0,30		2,8	0,27		2,8	0,17
	2,9	0,20		2,9	0,18		2,9	0,28		2,9	0,29		2,9	0,26		2,9	0,16
	3,0	0,10		3,0	0,14		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,22		3,0	0,12
	3,1	0,09		3,1	0,14		3,1	0,15		3,1	0,13		3,1	0,16		3,1	0,12
	3,2	0,09		3,2	0,14		3,2	0,12		3,2	0,09		3,2	0,12		3,2	0,12
	3,3	0,08		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,10		3,3	0,13		3,3	0,12
	3,4	0,09		3,4	0,13		3,4	0,12		3,4	0,10		3,4	0,12		3,4	0,12
	3,5	0,09		3,5	0,12		3,5	0,12		3,5	0,10		3,5	0,13		3,5	0,11
	3,6	0,09		3,6	0,12		3,6	0,12		3,6	0,10		3,6	0,13		3,6	0,11
	3,7	0,09		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,10
	3,8	0,08		3,8	0,11		3,8	0,10		3,8	0,08		3,8	0,10		3,8	0,10
	3,9	0,08		3,9	0,11		3,9	0,10		3,9	0,08		3,9	0,11		3,9	0,10
	4,0	0,08		4,0	0,11		4,0	0,10		4,0	0,08		4,0	0,10		4,0	0,10
	4,1	0,07		4,1	0,10		4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,10		4,1	0,09
13	1,1	1,19	14	1,0	0,93	15	1,2	0,91	16	1,0	1,08	17	-2,4	0,33	18	-2,3	0,33
	1,2	1,16		1,1	0,88		1,3	0,87		1,1	1,05		-2,3	0,33		-2,2	0,32
	1,3	1,07		1,2	0,80		1,4	0,81		1,2	1,02		-2,2	0,31		-2,1	0,31
	1,4	0,97		1,3	0,70		1,5	0,74		1,3	0,94		-2,1	0,28		-2,0	0,29
	1,5	0,88		1,4	0,61		1,6	0,68		1,4	0,85		-2,0	0,26		-1,9	0,27
	1,6	0,79		1,5	0,53		1,7	0,62		1,5	0,77		-1,9	0,24		-1,8	0,25
	1,7	0,72		1,6	0,46		1,8	0,57		1,6	0,70		-1,8	0,22		-1,7	0,23
	1,8	0,65		1,7	0,40		1,9	0,47		1,7	0,63		-1,7	0,20		-1,6	0,20
	1,9	0,60		1,8	0,36		2,0	0,43		1,8	0,58		-1,6	0,17		-1,5	0,17
	2,0	0,55		1,9	0,26		2,1	0,36		1,9	0,53		-1,5	0,14		-1,4	0,15
	2,1	0,43		2,0	0,23		2,2	0,33		2,0	0,45		-1,4	0,11		-1,3	0,14
	2,2	0,40		2,1	0,16		2,3	0,25		2,1	0,41		-1,3	0,11		-1,1	0,11
	2,3	0,30		2,2	0,15		2,4	0,24		2,2	0,35		-1,2	0,09		-1,0	0,09
	2,4	0,25		2,3	0,13		2,5	0,22		2,3	0,29		-1,1	0,07		-0,9	0,09
	2,5	0,24		2,4	0,12		2,6	0,20		2,4	0,26		-1,0	0,06		-0,8	0,08
	2,6	0,21		2,5	0,11		2,7	0,19		2,5	0,20		-0,9	0,06		-0,7	0,08
	2,7	0,20		2,6	0,10		2,8	0,18		2,6	0,19		-0,8	0,05		-0,6	0,08

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
	2,8	0,20		2,7	0,09		2,9	0,13		2,7	0,18		-0,7	0,05		-0,5	0,07
	2,9	0,18		2,8	0,09		3,0	0,09		2,8	0,17		-0,6	0,05		-0,4	0,06
	3,0	0,08		2,9	0,08		3,1	0,04		2,9	0,15		-0,5	0,03		-0,3	0,04
	3,1	0,07		3,0	0,04		3,2	0,04		3,0	0,11		-0,4	0,03		-0,2	0,04
	3,2	0,06		3,1	0,04		3,3	0,04		3,1	0,05		-0,3	0,03		-0,1	0,03
	3,3	0,06		3,2	0,04		3,4	0,04		3,2	0,05		-0,2	0,03		0,0	0,03
	3,4	0,07		3,3	0,04		3,5	0,04		3,3	0,05		-0,1	0,03		0,1	0,03
	3,5	0,06		3,4	0,04		3,6	0,04		3,4	0,05		0,0	0,03		0,2	0,03
	3,6	0,07		3,5	0,04		3,7	0,04		3,5	0,05		0,1	0,03		0,3	0,03
	3,7	0,07		3,6	0,04		3,8	0,04		3,6	0,05		0,2	0,03		0,4	0,03
	3,8	0,06		3,7	0,04		3,9	0,04		3,7	0,05		0,3	0,02		0,5	0,02
	3,9	0,06		3,8	0,03		4,0	0,04		3,8	0,05		0,4	0,02		0,6	0,02
	4,0	0,06		3,9	0,03		4,1	0,04		3,9	0,05		0,5	0,02		0,7	0,02
19	-2,3	0,43	20	-2,3	0,37	21	-2,3	0,31	22	-2,3	0,30	23	-2,4	0,43	24	1,0	0,64
	-2,2	0,42		-2,2	0,36		-2,2	0,31		-2,2	0,29		-2,3	0,41		1,1	0,62
	-2,1	0,40		-2,1	0,34		-2,1	0,29		-2,1	0,28		-2,2	0,38		1,2	0,59
	-2,0	0,37		-2,0	0,31		-2,0	0,27		-2,0	0,26		-2,1	0,35		1,3	0,55
	-1,9	0,34		-1,9	0,29		-1,9	0,25		-1,9	0,25		-2,0	0,31		1,4	0,50
	-1,8	0,32		-1,8	0,27		-1,8	0,23		-1,8	0,23		-1,9	0,29		1,5	0,45
	-1,7	0,30		-1,7	0,24		-1,7	0,22		-1,7	0,22		-1,8	0,26		1,6	0,41
	-1,6	0,28		-1,6	0,22		-1,6	0,20		-1,6	0,19		-1,7	0,24		1,7	0,38
	-1,5	0,21		-1,5	0,20		-1,5	0,19		-1,5	0,18		-1,6	0,22		1,8	0,33
	-1,4	0,20		-1,4	0,19		-1,4	0,18		-1,4	0,16		-1,5	0,19		1,9	0,27
	-1,3	0,18		-1,3	0,15		-1,3	0,16		-1,3	0,13		-1,4	0,15		2,0	0,26
	-1,1	0,14		-1,1	0,14		-1,1	0,15		-1,1	0,13		-1,3	0,14		2,1	0,21
	-1,0	0,11		-1,0	0,12		-1,0	0,12		-1,0	0,12		-1,2	0,14		2,2	0,19
	-0,9	0,10		-0,9	0,11		-0,9	0,11		-0,9	0,09		-1,1	0,12		2,3	0,17
	-0,8	0,09		-0,8	0,11		-0,8	0,11		-0,8	0,09		-1,0	0,10		2,4	0,16
	-0,7	0,09		-0,7	0,09		-0,7	0,08		-0,7	0,09		-0,9	0,06		2,5	0,13
	-0,6	0,09		-0,6	0,08		-0,6	0,08		-0,6	0,08		-0,8	0,06		2,6	0,11
	-0,5	0,09		-0,5	0,08		-0,5	0,08		-0,5	0,08		-0,7	0,05		2,7	0,11
	-0,4	0,06		-0,4	0,08		-0,4	0,08		-0,4	0,08		-0,6	0,05		2,8	0,10
	-0,3	0,04		-0,3	0,06		-0,3	0,04		-0,3	0,06		-0,5	0,03		2,9	0,10
	-0,2	0,04		-0,2	0,04		-0,2	0,03		-0,2	0,05		-0,4	0,03		3,0	0,07
	-0,1	0,04		-0,1	0,04		-0,1	0,03		-0,1	0,05		-0,3	0,03		3,1	0,07
	0,0	0,04		0,0	0,04		0,0	0,03		0,0	0,05		-0,2	0,03		3,2	0,07
	0,1	0,04		0,1	0,04		0,1	0,03		0,1	0,05		-0,1	0,03		3,3	0,07
	0,2	0,04		0,2	0,05		0,2	0,03		0,2	0,05		0,0	0,03		3,4	0,06
	0,3	0,04		0,3	0,04		0,3	0,03		0,3	0,05		0,1	0,03		3,5	0,06
	0,4	0,03		0,4	0,04		0,4	0,03		0,4	0,05		0,2	0,03		3,6	0,06
	0,5	0,03		0,5	0,04		0,5	0,03		0,5	0,05		0,3	0,03		3,7	0,06
	0,6	0,03		0,6	0,04		0,6	0,03		0,6	0,05		0,4	0,03		3,8	0,06
	0,7	0,03		0,7	0,04		0,7	0,03		0,7	0,05		0,5	0,03		3,9	0,06
25	-2,0	0,80	26	-2,0	0,80	27	-2,0	0,63	28	1,0	0,93	29	1,0	0,72	30	1,0	0,64
	-1,9	0,78		-1,9	0,79		-1,9	0,62		1,1	0,88		1,1	0,72		1,1	0,64
	-1,8	0,76		-1,8	0,77		-1,8	0,60		1,2	0,81		1,2	0,70		1,2	0,62
	-1,7	0,73		-1,7	0,74		-1,7	0,56		1,3	0,75		1,3	0,66		1,3	0,59
	-1,6	0,68		-1,6	0,68		-1,6	0,54		1,4	0,69		1,4	0,62		1,4	0,55
	-1,5	0,64		-1,5	0,64		-1,5	0,49		1,5	0,62		1,5	0,58		1,5	0,51
	-1,4	0,59		-1,4	0,60		-1,4	0,45		1,6	0,57		1,6	0,54		1,6	0,48
	-1,3	0,52		-1,3	0,52		-1,3	0,41		1,7	0,53		1,7	0,51		1,7	0,45
	-1,2	0,48		-1,2	0,48		-1,2	0,38		1,8	0,45		1,8	0,49		1,8	0,43
	-1,1	0,46		-1,1	0,46		-1,1	0,34		1,9	0,42		1,9	0,41		1,9	0,39
	-1,0	0,42		-1,0	0,42		-1,0	0,32		2,0	0,38		2,0	0,35		2,0	0,35
	-0,9	0,40		-0,9	0,40		-0,9	0,30		2,1	0,33		2,1	0,33		2,1	0,32
	-0,8	0,36		-0,8	0,36		-0,8	0,28		2,2	0,23		2,2	0,30		2,2	0,29
	-0,7	0,32		-0,7	0,32		-0,7	0,26		2,3	0,21		2,3	0,27		2,3	0,27
	-0,6	0,30		-0,6	0,30		-0,6	0,25		2,4	0,16		2,4	0,27		2,4	0,27
	-0,5	0,28		-0,5	0,28		-0,5	0,23		2,5	0,17		2,5	0,27		2,5	0,26
	-0,4	0,27		-0,4	0,27		-0,4	0,22		2,6	0,12		2,6	0,24		2,6	0,22
	-0,3	0,25		-0,3	0,24		-0,3	0,21		2,7	0,13		2,7	0,24		2,7	0,22
	-0,2	0,24		-0,2	0,23		-0,2	0,19		2,8	0,13		2,8	0,20		2,8	0,17
	-0,1	0,22		-0,1	0,22		-0,1	0,18		2,9	0,13		2,9	0,20		2,9	0,17
	0,0	0,21		0,0	0,21		0,0	0,18		3,0	0,13		3,0	0,20		3,0	0,16
	0,1	0,20		0,1	0,19		0,1	0,17		3,1	0,13		3,1	0,20		3,1	0,16
	0,2	0,19		0,2	0,18		0,2	0,16		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,11
	0,3	0,18		0,3	0,17		0,3	0,15		3,3	0,13		3,3	0,14		3,3	0,10
	0,4	0,17		0,4	0,17		0,4	0,15		3,4	0,12		3,4	0,14		3,4	0,10
	0,5	0,16		0,5	0,16		0,5	0,14		3,5	0,13		3,5	0,14		3,5	0,10
	0,6	0,16		0,6	0,15		0,6	0,14		3,6	0,13		3,6	0,14		3,6	0,10
	0,7	0,15		0,7	0,15		0,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,11
	0,8	0,14		0,8	0,14		0,8	0,13		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,09
	0,9	0,14		0,9	0,13		0,9	0,12		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,09
31	1,0	0,99	32	1,0	0,45	33	1,0	1,05									
	1,1	0,94		1,1	0,45		1,1	0,93									
	1,2	0,88		1,2	0,43		1,2	0,84									
	1,3	0,81		1,3	0,40		1,3	0,76									
	1,4	0,75		1,4	0,37		1,4	0,70									
	1,5	0,69		1,5	0,34		1,5	0,64									
	1,6	0,64		1,6	0,32		1,6	0,59									
	1,7	0,59		1,7	0,30		1,7	0,55									
	1,8	0,51		1,8	0,28		1,8	0,44									

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,9	0,48		1,9	0,25		1,9	0,41									
	2,0	0,43		2,0	0,23		2,0	0,36									
	2,1	0,39		2,1	0,21		2,1	0,29									
	2,2	0,31		2,2	0,16		2,2	0,26									
	2,3	0,26		2,3	0,15		2,3	0,22									
	2,4	0,25		2,4	0,15		2,4	0,22									
	2,5	0,22		2,5	0,14		2,5	0,15									
	2,6	0,19		2,6	0,14		2,6	0,15									
	2,7	0,19		2,7	0,14		2,7	0,15									
	2,8	0,15		2,8	0,14		2,8	0,11									
	2,9	0,15		2,9	0,14		2,9	0,11									
	3,0	0,15		3,0	0,14		3,0	0,11									
	3,1	0,12		3,1	0,14		3,1	0,12									
	3,2	0,13		3,2	0,12		3,2	0,12									
	3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11									
	3,4	0,12		3,4	0,12		3,4	0,11									
	3,5	0,12		3,5	0,09		3,5	0,11									
	3,6	0,12		3,6	0,09		3,6	0,11									
	3,7	0,12		3,7	0,09		3,7	0,10									
	3,8	0,11		3,8	0,08		3,8	0,09									
	3,9	0,11		3,9	0,08		3,9	0,09									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,1	1,17	2	1,2	0,96	3	1,2	1,02	4	1,2	0,98	5	1,1	1,13	6	1,1	1,14
	1,2	1,12		1,3	0,92		1,3	0,98		1,3	0,94		1,2	1,09		1,2	1,10
	1,3	1,03		1,4	0,86		1,4	0,91		1,4	0,88		1,3	1,01		1,3	1,01
	1,4	0,93		1,5	0,80		1,5	0,84		1,5	0,81		1,4	0,91		1,4	0,91
	1,5	0,84		1,6	0,73		1,6	0,78		1,6	0,75		1,5	0,82		1,5	0,81
	1,6	0,75		1,7	0,68		1,7	0,72		1,7	0,69		1,6	0,74		1,6	0,73
	1,7	0,68		1,8	0,62		1,8	0,66		1,8	0,64		1,7	0,67		1,7	0,66
	1,8	0,62		1,9	0,58		1,9	0,61		1,9	0,59		1,8	0,61		1,8	0,60
	1,9	0,56		2,0	0,54		2,0	0,57		2,0	0,55		1,9	0,56		1,9	0,55
	2,0	0,52		2,1	0,50		2,1	0,53		2,1	0,51		2,0	0,51		2,0	0,42
	2,1	0,48		2,2	0,47		2,2	0,50		2,2	0,48		2,1	0,47		2,1	0,39
	2,2	0,44		2,3	0,41		2,3	0,43		2,3	0,38		2,2	0,44		2,2	0,35
	2,3	0,37		2,4	0,32		2,4	0,34		2,4	0,33		2,3	0,36		2,3	0,25
	2,4	0,31		2,5	0,30		2,5	0,32		2,5	0,31		2,4	0,31		2,4	0,24
	2,5	0,29		2,6	0,29		2,6	0,30		2,6	0,29		2,5	0,28		2,5	0,21
	2,6	0,27		2,7	0,27		2,7	0,29		2,7	0,28		2,6	0,26		2,6	0,20
	2,7	0,25		2,8	0,26		2,8	0,27		2,8	0,26		2,7	0,25		2,7	0,19
	2,8	0,24		2,9	0,25		2,9	0,26		2,9	0,25		2,8	0,23		2,8	0,18
	2,9	0,22		3,0	0,17		3,0	0,18		3,0	0,17		2,9	0,22		2,9	0,13
	3,0	0,11		3,1	0,05		3,1	0,05		3,1	0,05		3,0	0,11		3,0	0,06
	3,1	0,03		3,2	0,05		3,2	0,05		3,2	0,05		3,1	0,03		3,1	0,06
	3,2	0,03		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,2	0,04		3,2	0,07
	3,3	0,04		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,3	0,04		3,3	0,06
	3,4	0,04		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,4	0,04		3,4	0,07
	3,5	0,04		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,06		3,5	0,04		3,5	0,06
	3,6	0,04		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,04		3,6	0,06
	3,7	0,04		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,7	0,04		3,7	0,06
	3,8	0,03		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,05		3,8	0,03		3,8	0,06
	3,9	0,03		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,05		3,9	0,03		3,9	0,06
	4,0	0,03		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,05		4,0	0,03		4,0	0,06
7	1,2	1,24	8	1,2	1,09	9	1,2	1,01	10	1,2	0,91	11	1,2	0,93	12	1,2	1,06
	1,3	1,18		1,3	1,05		1,3	1,00		1,3	0,91		1,3	0,93		1,3	1,02
	1,4	1,09		1,4	0,98		1,4	0,96		1,4	0,87		1,4	0,89		1,4	0,95
	1,5	1,00		1,5	0,91		1,5	0,91		1,5	0,83		1,5	0,85		1,5	0,88
	1,6	0,92		1,6	0,84		1,6	0,86		1,6	0,78		1,6	0,80		1,6	0,81
	1,7	0,84		1,7	0,77		1,7	0,81		1,7	0,73		1,7	0,75		1,7	0,75
	1,8	0,78		1,8	0,69		1,8	0,72		1,8	0,69		1,8	0,71		1,8	0,69
	1,9	0,72		1,9	0,64		1,9	0,65		1,9	0,63		1,9	0,60		1,9	0,62
	2,0	0,59		2,0	0,51		2,0	0,59		2,0	0,59		2,0	0,57		2,0	0,58
	2,1	0,55		2,1	0,45		2,1	0,52		2,1	0,52		2,1	0,49		2,1	0,42
	2,2	0,46		2,2	0,36		2,2	0,46		2,2	0,49		2,2	0,47		2,2	0,34
	2,3	0,39		2,3	0,31		2,3	0,42		2,3	0,46		2,3	0,43		2,3	0,26
	2,4	0,32		2,4	0,28		2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,25
	2,5	0,29		2,5	0,26		2,5	0,33		2,5	0,34		2,5	0,31		2,5	0,21
	2,6	0,23		2,6	0,25		2,6	0,31		2,6	0,32		2,6	0,29		2,6	0,18
	2,7	0,23		2,7	0,20		2,7	0,30		2,7	0,31		2,7	0,28		2,7	0,18
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,28		2,8	0,30		2,8	0,27		2,8	0,17
	2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,28		2,9	0,29		2,9	0,26		2,9	0,16
	3,0	0,10		3,0	0,14		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,22		3,0	0,12
	3,1	0,09		3,1	0,14		3,1	0,15		3,1	0,13		3,1	0,16		3,1	0,12
	3,2	0,09		3,2	0,14		3,2	0,12		3,2	0,10		3,2	0,12		3,2	0,12
	3,3	0,08		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,10		3,3	0,13		3,3	0,12
	3,4	0,09		3,4	0,13		3,4	0,12		3,4	0,10		3,4	0,12		3,4	0,12
	3,5	0,09		3,5	0,12		3,5	0,12		3,5	0,10		3,5	0,13		3,5	0,11
	3,6	0,09		3,6	0,12		3,6	0,12		3,6	0,10		3,6	0,13		3,6	0,11
	3,7	0,08		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,10
	3,8	0,08		3,8	0,11		3,8	0,10		3,8	0,08		3,8	0,10		3,8	0,10
	3,9	0,08		3,9	0,11		3,9	0,10		3,9	0,08		3,9	0,11		3,9	0,10

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	0,0	0,20		0,0	0,20		-0,1	0,17		3,0	0,13		3,1	0,20		3,1	0,16
	0,1	0,19		0,1	0,18		0,0	0,17		3,1	0,13		3,2	0,15		3,2	0,11
	0,2	0,18		0,2	0,18		0,1	0,16		3,2	0,13		3,3	0,14		3,3	0,10
	0,3	0,17		0,3	0,16		0,2	0,15		3,3	0,13		3,4	0,14		3,4	0,10
	0,4	0,16		0,4	0,16		0,3	0,15		3,4	0,12		3,5	0,14		3,5	0,10
	0,5	0,16		0,5	0,15		0,4	0,14		3,5	0,13		3,6	0,14		3,6	0,10
	0,6	0,15		0,6	0,14		0,5	0,13		3,6	0,13		3,7	0,14		3,7	0,11
	0,7	0,14		0,7	0,14		0,6	0,13		3,7	0,12		3,8	0,13		3,8	0,09
	0,8	0,14		0,8	0,13		0,7	0,12		3,8	0,11		3,9	0,12		3,9	0,09
	0,9	0,13		0,9	0,13		0,8	0,12		3,9	0,11		4,0	0,11		4,0	0,08
31	1,0	1,02	32	1,0	0,50	33	1,0	1,07									
	1,1	0,97		1,1	0,50		1,1	0,95									
	1,2	0,90		1,2	0,48		1,2	0,86									
	1,3	0,83		1,3	0,44		1,3	0,78									
	1,4	0,76		1,4	0,41		1,4	0,71									
	1,5	0,70		1,5	0,38		1,5	0,65									
	1,6	0,65		1,6	0,35		1,6	0,60									
	1,7	0,61		1,7	0,32		1,7	0,56									
	1,8	0,52		1,8	0,30		1,8	0,45									
	1,9	0,49		1,9	0,27		1,9	0,42									
	2,0	0,44		2,0	0,24		2,0	0,36									
	2,1	0,40		2,1	0,22		2,1	0,30									
	2,2	0,32		2,2	0,17		2,2	0,26									
	2,3	0,26		2,3	0,16		2,3	0,22									
	2,4	0,25		2,4	0,16		2,4	0,22									
	2,5	0,22		2,5	0,15		2,5	0,15									
	2,6	0,19		2,6	0,15		2,6	0,15									
	2,7	0,19		2,7	0,15		2,7	0,15									
	2,8	0,15		2,8	0,14		2,8	0,11									
	2,9	0,15		2,9	0,14		2,9	0,11									
	3,0	0,15		3,0	0,14		3,0	0,11									
	3,1	0,13		3,1	0,14		3,1	0,12									
	3,2	0,13		3,2	0,12		3,2	0,12									
	3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11									
	3,4	0,12		3,4	0,12		3,4	0,11									
	3,5	0,12		3,5	0,09		3,5	0,11									
	3,6	0,12		3,6	0,09		3,6	0,11									
	3,7	0,12		3,7	0,09		3,7	0,10									
	3,8	0,11		3,8	0,08		3,8	0,10									
	3,9	0,11		3,9	0,08		3,9	0,09									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,1	1,16	2	1,2	0,95	3	1,2	1,00	4	1,2	0,97	5	1,1	1,12	6	1,1	1,13
	1,2	1,11		1,3	0,92		1,3	0,97		1,3	0,93		1,2	1,08		1,2	1,09
	1,3	1,02		1,4	0,86		1,4	0,90		1,4	0,87		1,3	1,00		1,3	1,00
	1,4	0,92		1,5	0,79		1,5	0,84		1,5	0,80		1,4	0,90		1,4	0,90
	1,5	0,83		1,6	0,73		1,6	0,77		1,6	0,74		1,5	0,81		1,5	0,80
	1,6	0,75		1,7	0,67		1,7	0,71		1,7	0,68		1,6	0,73		1,6	0,72
	1,7	0,67		1,8	0,62		1,8	0,65		1,8	0,63		1,7	0,66		1,7	0,65
	1,8	0,61		1,9	0,57		1,9	0,61		1,9	0,58		1,8	0,60		1,8	0,59
	1,9	0,56		2,0	0,53		2,0	0,56		2,0	0,54		1,9	0,55		1,9	0,54
	2,0	0,51		2,1	0,50		2,1	0,53		2,1	0,51		2,0	0,50		2,0	0,42
	2,1	0,47		2,2	0,47		2,2	0,49		2,2	0,47		2,1	0,46		2,1	0,39
	2,2	0,44		2,3	0,41		2,3	0,43		2,3	0,38		2,2	0,43		2,2	0,34
	2,3	0,36		2,4	0,32		2,4	0,34		2,4	0,33		2,3	0,36		2,3	0,25
	2,4	0,31		2,5	0,30		2,5	0,32		2,5	0,31		2,4	0,30		2,4	0,23
	2,5	0,28		2,6	0,28		2,6	0,30		2,6	0,29		2,5	0,28		2,5	0,21
	2,6	0,26		2,7	0,27		2,7	0,28		2,7	0,27		2,6	0,26		2,6	0,20
	2,7	0,25		2,8	0,26		2,8	0,27		2,8	0,26		2,7	0,24		2,7	0,19
	2,8	0,23		2,9	0,24		2,9	0,26		2,9	0,25		2,8	0,23		2,8	0,18
	2,9	0,22		3,0	0,17		3,0	0,17		3,0	0,17		2,9	0,22		2,9	0,13
	3,0	0,11		3,1	0,05		3,1	0,05		3,1	0,05		3,0	0,11		3,0	0,06
	3,1	0,03		3,2	0,05		3,2	0,05		3,2	0,05		3,1	0,03		3,1	0,06
	3,2	0,03		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,2	0,04		3,2	0,07
	3,3	0,04		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,3	0,04		3,3	0,06
	3,4	0,04		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,4	0,04		3,4	0,07
	3,5	0,04		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,06		3,5	0,04		3,5	0,06
	3,6	0,04		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,06		3,6	0,04		3,6	0,06
	3,7	0,04		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,7	0,04		3,7	0,06
	3,8	0,03		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,05		3,8	0,03		3,8	0,06
	3,9	0,03		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,05		3,9	0,03		3,9	0,06
	4,0	0,03		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,05		4,0	0,03		4,0	0,06
7	1,2	1,24	8	1,2	1,07	9	1,2	0,99	10	1,2	0,89	11	1,2	0,92	12	1,2	1,02
	1,3	1,18		1,3	1,03		1,3	0,98		1,3	0,88		1,3	0,92		1,3	0,98
	1,4	1,09		1,4	0,96		1,4	0,94		1,4	0,85		1,4	0,88		1,4	0,92
	1,5	1,00		1,5	0,89		1,5	0,89		1,5	0,81		1,5	0,84		1,5	0,85
	1,6	0,92		1,6	0,82		1,6	0,84		1,6	0,76		1,6	0,79		1,6	0,78
	1,7	0,84		1,7	0,76		1,7	0,79		1,7	0,72		1,7	0,74		1,7	0,72
	1,8	0,78		1,8	0,67		1,8	0,70		1,8	0,67		1,8	0,70		1,8	0,67

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
25	-2,0	0,84	26	-2,0	0,85	27	-2,0	0,67	28	1,0	0,89	29	1,0	0,69	30	1,0	0,62
	-1,9	0,82		-1,9	0,83		-1,9	0,66		1,1	0,84		1,1	0,69		1,1	0,61
	-1,8	0,80		-1,8	0,81		-1,8	0,64		1,2	0,78		1,2	0,67		1,2	0,60
	-1,7	0,77		-1,7	0,77		-1,7	0,59		1,3	0,72		1,3	0,63		1,3	0,57
	-1,6	0,71		-1,6	0,71		-1,6	0,57		1,4	0,67		1,4	0,59		1,4	0,53
	-1,5	0,67		-1,5	0,68		-1,5	0,51		1,5	0,59		1,5	0,56		1,5	0,50
	-1,4	0,62		-1,4	0,63		-1,4	0,47		1,6	0,55		1,6	0,52		1,6	0,47
	-1,3	0,55		-1,3	0,55		-1,3	0,43		1,7	0,51		1,7	0,49		1,7	0,44
	-1,2	0,51		-1,2	0,51		-1,2	0,40		1,8	0,43		1,8	0,47		1,8	0,42
	-1,1	0,48		-1,1	0,48		-1,1	0,36		1,9	0,41		1,9	0,40		1,9	0,38
	-1,0	0,44		-1,0	0,44		-1,0	0,34		2,0	0,37		2,0	0,34		2,0	0,34
	-0,9	0,42		-0,9	0,42		-0,9	0,31		2,1	0,31		2,1	0,32		2,1	0,31
	-0,8	0,38		-0,8	0,38		-0,8	0,29		2,2	0,23		2,2	0,29		2,2	0,28
	-0,7	0,34		-0,7	0,34		-0,7	0,27		2,3	0,20		2,3	0,27		2,3	0,27
	-0,6	0,32		-0,6	0,32		-0,6	0,26		2,4	0,16		2,4	0,26		2,4	0,26
	-0,5	0,30		-0,5	0,29		-0,5	0,24		2,5	0,16		2,5	0,26		2,5	0,26
	-0,4	0,28		-0,4	0,28		-0,4	0,23		2,6	0,12		2,6	0,23		2,6	0,22
	-0,3	0,26		-0,3	0,26		-0,3	0,22		2,7	0,13		2,7	0,23		2,7	0,22
	-0,2	0,25		-0,2	0,24		-0,2	0,20		2,8	0,13		2,8	0,20		2,8	0,16
	-0,1	0,23		-0,1	0,23		-0,1	0,19		2,9	0,13		2,9	0,20		2,9	0,16
	0,0	0,22		0,0	0,21		0,0	0,18		3,0	0,12		3,0	0,20		3,0	0,16
	0,1	0,21		0,1	0,20		0,1	0,18		3,1	0,12		3,1	0,20		3,1	0,16
	0,2	0,20		0,2	0,19		0,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,11
	0,3	0,19		0,3	0,18		0,3	0,16		3,3	0,13		3,3	0,13		3,3	0,10
	0,4	0,18		0,4	0,17		0,4	0,15		3,4	0,12		3,4	0,13		3,4	0,10
	0,5	0,17		0,5	0,16		0,5	0,15		3,5	0,13		3,5	0,14		3,5	0,10
	0,6	0,17		0,6	0,16		0,6	0,14		3,6	0,13		3,6	0,14		3,6	0,10
	0,7	0,16		0,7	0,15		0,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,10
	0,8	0,15		0,8	0,14		0,8	0,13		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,09
	0,9	0,15		0,9	0,14		0,9	0,13		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,09
31	1,0	0,96	32	1,0	0,40	33	1,0	1,01									
	1,1	0,91		1,1	0,39		1,1	0,90									
	1,2	0,84		1,2	0,38		1,2	0,81									
	1,3	0,78		1,3	0,35		1,3	0,74									
	1,4	0,72		1,4	0,33		1,4	0,67									
	1,5	0,66		1,5	0,31		1,5	0,62									
	1,6	0,62		1,6	0,29		1,6	0,57									
	1,7	0,57		1,7	0,27		1,7	0,53									
	1,8	0,49		1,8	0,26		1,8	0,42									
	1,9	0,47		1,9	0,23		1,9	0,40									
	2,0	0,42		2,0	0,21		2,0	0,34									
	2,1	0,38		2,1	0,19		2,1	0,28									
	2,2	0,30		2,2	0,15		2,2	0,25									
	2,3	0,25		2,3	0,15		2,3	0,21									
	2,4	0,24		2,4	0,15		2,4	0,21									
	2,5	0,21		2,5	0,14		2,5	0,14									
	2,6	0,19		2,6	0,14		2,6	0,15									
	2,7	0,19		2,7	0,14		2,7	0,15									
	2,8	0,15		2,8	0,14		2,8	0,11									
	2,9	0,14		2,9	0,13		2,9	0,11									
	3,0	0,14		3,0	0,13		3,0	0,11									
	3,1	0,12		3,1	0,13		3,1	0,11									
	3,2	0,13		3,2	0,12		3,2	0,12									
	3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11									
	3,4	0,12		3,4	0,12		3,4	0,11									
	3,5	0,12		3,5	0,09		3,5	0,11									
	3,6	0,12		3,6	0,09		3,6	0,11									
	3,7	0,12		3,7	0,09		3,7	0,10									
	3,8	0,11		3,8	0,08		3,8	0,09									
	3,9	0,11		3,9	0,08		3,9	0,09									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,1	1,16	2	1,2	0,95	3	1,2	1,01	4	1,2	0,97	5	1,1	1,12	6	1,1	1,14
	1,2	1,12		1,3	0,92		1,3	0,97		1,3	0,94		1,2	1,09		1,2	1,10
	1,3	1,03		1,4	0,86		1,4	0,91		1,4	0,88		1,3	1,00		1,3	1,00
	1,4	0,93		1,5	0,79		1,5	0,84		1,5	0,81		1,4	0,91		1,4	0,90
	1,5	0,83		1,6	0,73		1,6	0,77		1,6	0,74		1,5	0,82		1,5	0,81
	1,6	0,75		1,7	0,67		1,7	0,71		1,7	0,69		1,6	0,74		1,6	0,73
	1,7	0,68		1,8	0,62		1,8	0,66		1,8	0,63		1,7	0,67		1,7	0,66
	1,8	0,61		1,9	0,58		1,9	0,61		1,9	0,59		1,8	0,60		1,8	0,60
	1,9	0,56		2,0	0,54		2,0	0,57		2,0	0,54		1,9	0,55		1,9	0,54
	2,0	0,51		2,1	0,50		2,1	0,53		2,1	0,51		2,0	0,51		2,0	0,42
	2,1	0,47		2,2	0,47		2,2	0,49		2,2	0,48		2,1	0,47		2,1	0,39
	2,2	0,44		2,3	0,41		2,3	0,43		2,3	0,38		2,2	0,43		2,2	0,34
	2,3	0,37		2,4	0,32		2,4	0,34		2,4	0,33		2,3	0,36		2,3	0,25
	2,4	0,31		2,5	0,30		2,5	0,32		2,5	0,31		2,4	0,30		2,4	0,23
	2,5	0,29		2,6	0,29		2,6	0,30		2,6	0,29		2,5	0,28		2,5	0,21
	2,6	0,27		2,7	0,27		2,7	0,28		2,7	0,27		2,6	0,26		2,6	0,20
	2,7	0,25		2,8	0,26		2,8	0,27		2,8	0,26		2,7	0,25		2,7	0,19

Plesso Scuola Primaria – Struttura “A” ante intervento

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
	-1,4	0,20		-1,4	0,19		-1,4	0,18		-1,4	0,16		-1,5	0,19		1,9	0,27
	-1,3	0,18		-1,3	0,15		-1,3	0,16		-1,3	0,13		-1,4	0,15		2,0	0,25
	-1,1	0,14		-1,1	0,14		-1,1	0,15		-1,1	0,13		-1,3	0,14		2,1	0,21
	-1,0	0,11		-1,0	0,12		-1,0	0,12		-1,0	0,12		-1,2	0,14		2,2	0,18
	-0,9	0,10		-0,9	0,11		-0,9	0,11		-0,9	0,09		-1,1	0,12		2,3	0,17
	-0,8	0,09		-0,8	0,11		-0,8	0,11		-0,8	0,09		-1,0	0,10		2,4	0,16
	-0,7	0,09		-0,7	0,09		-0,7	0,08		-0,7	0,09		-0,9	0,06		2,5	0,13
	-0,6	0,09		-0,6	0,08		-0,6	0,08		-0,6	0,08		-0,8	0,06		2,6	0,11
	-0,5	0,09		-0,5	0,08		-0,5	0,08		-0,5	0,08		-0,7	0,05		2,7	0,11
	-0,4	0,06		-0,4	0,08		-0,4	0,08		-0,4	0,08		-0,6	0,05		2,8	0,10
	-0,3	0,04		-0,3	0,06		-0,3	0,04		-0,3	0,06		-0,5	0,03		2,9	0,10
	-0,2	0,04		-0,2	0,04		-0,2	0,03		-0,2	0,05		-0,4	0,03		3,0	0,07
	-0,1	0,04		-0,1	0,04		-0,1	0,03		-0,1	0,05		-0,3	0,03		3,1	0,07
	0,0	0,04		0,0	0,04		0,0	0,03		0,0	0,05		-0,2	0,03		3,2	0,07
	0,1	0,04		0,1	0,04		0,1	0,03		0,1	0,05		-0,1	0,03		3,3	0,07
	0,2	0,04		0,2	0,05		0,2	0,03		0,2	0,05		0,0	0,03		3,4	0,06
	0,3	0,04		0,3	0,04		0,3	0,03		0,3	0,05		0,1	0,03		3,5	0,06
	0,4	0,03		0,4	0,04		0,4	0,03		0,4	0,05		0,2	0,03		3,6	0,06
	0,5	0,03		0,5	0,04		0,5	0,03		0,5	0,05		0,3	0,03		3,7	0,06
	0,6	0,03		0,6	0,04		0,6	0,03		0,6	0,05		0,4	0,03		3,8	0,06
	0,7	0,03		0,7	0,04		0,7	0,03		0,7	0,05		0,5	0,03		3,9	0,06
25	-2,0	0,80	26	-2,0	0,80	27	-2,0	0,63	28	1,0	0,92	29	1,0	0,71	30	1,0	0,64
	-1,9	0,78		-1,9	0,79		-1,9	0,62		1,1	0,87		1,1	0,71		1,1	0,63
	-1,8	0,76		-1,8	0,77		-1,8	0,60		1,2	0,81		1,2	0,69		1,2	0,62
	-1,7	0,73		-1,7	0,74		-1,7	0,56		1,3	0,74		1,3	0,66		1,3	0,58
	-1,6	0,67		-1,6	0,68		-1,6	0,54		1,4	0,69		1,4	0,61		1,4	0,55
	-1,5	0,64		-1,5	0,64		-1,5	0,49		1,5	0,61		1,5	0,57		1,5	0,51
	-1,4	0,59		-1,4	0,60		-1,4	0,45		1,6	0,57		1,6	0,54		1,6	0,48
	-1,3	0,52		-1,3	0,52		-1,3	0,41		1,7	0,53		1,7	0,51		1,7	0,45
	-1,2	0,48		-1,2	0,48		-1,2	0,38		1,8	0,44		1,8	0,48		1,8	0,43
	-1,1	0,45		-1,1	0,46		-1,1	0,34		1,9	0,42		1,9	0,41		1,9	0,39
	-1,0	0,42		-1,0	0,42		-1,0	0,32		2,0	0,38		2,0	0,35		2,0	0,35
	-0,9	0,40		-0,9	0,40		-0,9	0,30		2,1	0,32		2,1	0,33		2,1	0,32
	-0,8	0,36		-0,8	0,36		-0,8	0,28		2,2	0,23		2,2	0,30		2,2	0,29
	-0,7	0,32		-0,7	0,32		-0,7	0,26		2,3	0,21		2,3	0,27		2,3	0,27
	-0,6	0,30		-0,6	0,30		-0,6	0,25		2,4	0,16		2,4	0,27		2,4	0,27
	-0,5	0,28		-0,5	0,28		-0,5	0,23		2,5	0,17		2,5	0,27		2,5	0,26
	-0,4	0,27		-0,4	0,27		-0,4	0,22		2,6	0,12		2,6	0,24		2,6	0,22
	-0,3	0,25		-0,3	0,24		-0,3	0,21		2,7	0,13		2,7	0,24		2,7	0,22
	-0,2	0,23		-0,2	0,23		-0,2	0,19		2,8	0,13		2,8	0,20		2,8	0,17
	-0,1	0,22		-0,1	0,22		-0,1	0,18		2,9	0,13		2,9	0,20		2,9	0,17
	0,0	0,21		0,0	0,21		0,0	0,18		3,0	0,13		3,0	0,20		3,0	0,16
	0,1	0,20		0,1	0,19		0,1	0,17		3,1	0,13		3,1	0,20		3,1	0,16
	0,2	0,19		0,2	0,18		0,2	0,16		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,11
	0,3	0,18		0,3	0,17		0,3	0,15		3,3	0,13		3,3	0,14		3,3	0,10
	0,4	0,17		0,4	0,16		0,4	0,15		3,4	0,12		3,4	0,14		3,4	0,10
	0,5	0,16		0,5	0,16		0,5	0,14		3,5	0,13		3,5	0,14		3,5	0,10
	0,6	0,16		0,6	0,15		0,6	0,14		3,6	0,13		3,6	0,14		3,6	0,10
	0,7	0,15		0,7	0,15		0,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,10
	0,8	0,14		0,8	0,14		0,8	0,13		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,09
	0,9	0,14		0,9	0,13		0,9	0,12		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,09
31	1,0	0,99	32	1,0	0,45	33	1,0	1,04									
	1,1	0,94		1,1	0,45		1,1	0,92									
	1,2	0,87		1,2	0,43		1,2	0,84									
	1,3	0,80		1,3	0,40		1,3	0,76									
	1,4	0,74		1,4	0,37		1,4	0,69									
	1,5	0,68		1,5	0,34		1,5	0,64									
	1,6	0,63		1,6	0,32		1,6	0,59									
	1,7	0,59		1,7	0,30		1,7	0,54									
	1,8	0,51		1,8	0,28		1,8	0,44									
	1,9	0,48		1,9	0,25		1,9	0,41									
	2,0	0,43		2,0	0,22		2,0	0,35									
	2,1	0,39		2,1	0,21		2,1	0,29									
	2,2	0,31		2,2	0,16		2,2	0,26									
	2,3	0,26		2,3	0,15		2,3	0,22									
	2,4	0,25		2,4	0,15		2,4	0,21									
	2,5	0,22		2,5	0,14		2,5	0,15									
	2,6	0,19		2,6	0,14		2,6	0,15									
	2,7	0,19		2,7	0,14		2,7	0,15									
	2,8	0,15		2,8	0,14		2,8	0,11									
	2,9	0,15		2,9	0,14		2,9	0,11									
	3,0	0,15		3,0	0,13		3,0	0,11									
	3,1	0,12		3,1	0,14		3,1	0,12									
	3,2	0,13		3,2	0,12		3,2	0,12									
	3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11									
	3,4	0,12		3,4	0,12		3,4	0,11									
	3,5	0,12		3,5	0,09		3,5	0,11									
	3,6	0,12		3,6	0,09		3,6	0,11									
	3,7	0,12		3,7	0,09		3,7	0,10									
	3,8	0,11		3,8	0,08		3,8	0,09									
	3,9	0,11		3,9	0,08		3,9	0,09									