

COMUNE di ALESSANDRIA DELLA ROCCA

PROVINCIA di Agrigento

TABULATI DI CALCOLO

VERIFICHE DI VULNERABILITÀ SISMICA

STRUTTURA "B" 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 = $B - 2 eB$
- L' = lunghezza di fondazione ridotta = $L - 2 eL$

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

- β = inclinazione terreno a valle
- $c = cu$ = 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:

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

$$Ng = 2(Nq + 1) \tan \phi \quad (\text{Vesic})$$

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

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

μ = coefficiente di Poisson

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

essendo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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 Khi e Igk, il primo definito dal rapporto tra le componenti orizzontale e verticale dei carichi trasmessi in fondazione ed il secondo funzione dell'accelerazione massima attesa al sito. L'effetto inerziale produce variazioni di tutti i coefficienti di capacità portante del carico limite in funzione del coefficiente sismico Khi e viene portato in conto impiegando le formule comunemente adottate per calcolare i coefficienti correttivi del carico limite in funzione dell'inclinazione, rispetto alla verticale, del carico agente sul piano di posa. Nel caso in cui sia stato attivato il flag per tener conto degli effetti cinematici il valore Igk modifica invece il solo coefficiente Ng; il fattore Ng viene infatti moltiplicato sia per il coefficiente correttivo dell'effetto inerziale, sia per il coefficiente correttivo per l'effetto cinematico.

● CALCOLO DEI CEDIMENTI

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico

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

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

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

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

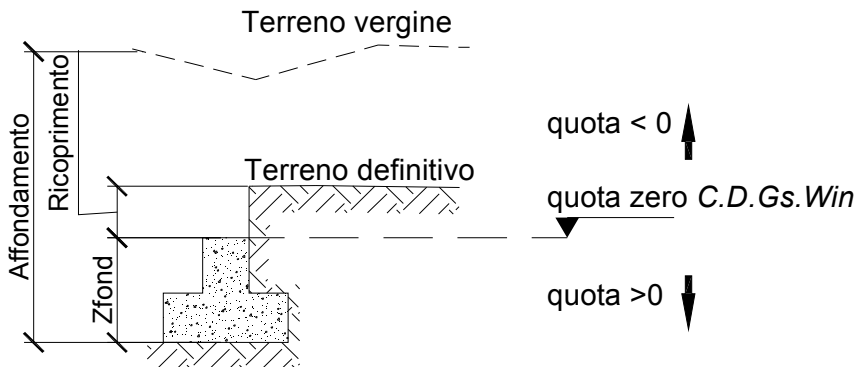
Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei dati geometrici delle travi *Winkler*.

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

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

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento
Nc	: Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
Nq	: Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
Ng	: Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
Gc	: Coefficiente di inclinazione del terreno
Gq	: Coefficiente di inclinazione del terreno
bc	: Coefficiente di inclinazione del piano di posa
bq	: Coefficiente di inclinazione del piano di posa
Igk	: Coefficiente per effetti cinematici
Comb.Nro	: Numero della combinazione di carico
Icv	: Coefficiente di inclinazione del carico
Iqv	: Coefficiente di inclinazione del carico
Igv	: Coefficiente di inclinazione del carico
Dc	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
Dq	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
Dg	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
Sc	: Coefficiente di forma
Sq	: Coefficiente di forma
Sg	: Coefficiente di forma
Psic	: Coefficiente di punzonamento
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 (QlimV/N) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic	: Minimo coefficiente di sicurezza
N/Ar	: Tensione media agente sull' impronta ridotta
Qlim/Ar	: Tensione limite sull' impronta ridotta

Status Verifica : Si possono avere i seguenti messaggi:

OK = Verifica soddisfatta

NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

Coefficiente di sicurezza minore di 1

Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per 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:

σ_ϕ , σ_c : Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (NTC Tabella 6.2.II)

σ_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 / σ_ϕ : Coefficiente attrito di progetto

σ_r

C/ σ_c / σ_r : Adesione di progetto

Area : Area ridotta

Vres : Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale

Fh : Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale

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

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

Comb. : numero di combinazione di carico

Ced.El. : cedimento elastico

Ced.Ed. : cedimento edometrico

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

Quot : quota dalla superficie in corrispondenza della quale viene calcolato lo stato tensionale

Tens. : tensione verticale indotta dai carichi esterni

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1,00	
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	1	2	1	2	4,10	0,00	0,00	10,05	0,00	0,00	7,07	0,17	0,80	0,90	5,95
2	2	2	3	2	3	10,05	0,00	0,00	16,00	0,00	0,00	13,02	0,17	0,80	0,90	5,95
3	3	3	4	3	4	16,00	0,00	0,00	22,60	0,00	0,00	19,30	0,17	0,80	0,90	6,60
4	4	5	6	5	6	4,10	6,10	0,00	10,05	6,10	0,00	7,07	6,28	0,80	0,90	5,95
5	5	6	7	6	7	10,05	6,10	0,00	16,00	6,10	0,00	13,02	6,28	0,80	0,90	5,95
6	6	7	8	7	8	16,00	6,10	0,00	22,60	6,10	0,00	19,30	6,28	0,80	0,90	6,60
7	7	8	9	8	9	22,60	6,10	0,00	25,85	6,10	0,00	24,08	6,28	0,80	0,90	3,25
8	8	12	13	10	11	4,90	12,70	0,00	10,05	12,70	0,00	7,47	12,52	0,80	0,90	5,15
9	9	13	14	11	12	10,05	12,70	0,00	16,00	12,70	0,00	13,02	12,52	0,80	0,90	5,95
10	10	14	15	12	13	16,00	12,70	0,00	22,60	12,70	0,00	19,30	12,52	0,80	0,90	6,60
11	11	15	16	13	14	22,60	12,70	0,00	25,85	12,70	0,00	24,08	12,52	0,80	0,90	3,25
12	12	5	10	5	15	4,10	6,10	0,00	0,00	7,55	0,00	2,17	6,97	0,80	0,90	4,35
13	13	11	12	16	10	0,80	13,05	0,00	4,90	12,70	0,00	2,97	12,69	0,80	0,90	4,11
14	14	6	13	6	11	10,05	6,10	0,00	10,05	12,70	0,00	9,88	9,40	0,80	0,90	6,60
15	15	2	6	2	6	10,05	0,00	0,00	10,05	6,10	0,00	9,88	3,30	0,80	0,90	6,10
16	16	3	7	3	7	16,00	0,00	0,00	16,00	6,10	0,00	16,17	3,30	0,80	0,90	6,10
17	17	1	5	1	5	4,10	0,00	0,00	4,10	6,10	0,00	4,28	3,30	0,80	0,90	6,10
18	18	7	14	7	12	16,00	6,10	0,00	16,00	12,70	0,00	16,17	9,40	0,80	0,90	6,60
19	19	4	8	4	8	22,60	0,00	0,00	22,60	6,10	0,00	22,43	3,30	0,80	0,90	6,10
20	20	8	15	8	13	22,60	6,10	0,00	22,60	12,70	0,00	22,43	9,40	0,80	0,90	6,60
21	21	9	16	9	14	25,85	6,10	0,00	25,85	12,70	0,00	25,68	9,40	0,80	0,90	6,60
22	22	10	11	15	16	0,00	7,55	0,00	0,80	13,05	0,00	0,57	10,28	0,80	0,90	5,56
23	23	5	12	5	10	4,10	6,10	0,00	4,90	12,70	0,00	4,67	9,39	0,80	0,90	6,65

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm2	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm2	Cu kg/cm2	Mod.El. kg/cm2	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm2
1	-0,70	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
2	-0,70	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
3	-0,70	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
4	-0,70	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
5	-0,70	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
6	-0,70	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
7	-0,70	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
8	-0,70	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
9	-0,70	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
10	-0,70	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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
11	-0,70	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
12	-0,70	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
13	-0,70	0,00		11	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
14	-0,70	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
15	-0,70	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
16	-0,70	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
17	-0,70	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
18	-0,70	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
19	-0,70	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
20	-0,70	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
21	-0,70	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
22	-0,70	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00
23	-0,70	0,00		0	8,00	1		1900	30,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1,00	50,00

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.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.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.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.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
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.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

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” ante intervento

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
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	22826	0	0	10300	39897
	A1/2	22895	0	0	6276	40375
	A1/3	20691	0	0	1801	34625
	A1/4	22757	0	0	14324	39418
	A1/5	20460	0	0	11612	33031
	X+ A1/12	16680	497	2024	39851	33166
	X- A1/21	16957	704	2117	184548	35143
	Y+ A1/22	12703	1531	544	238651	4283
Y- A1/37	19223	2318	823	262316	51540	
2	A1/1	27476	0	0	54905	40179
	A1/2	27523	0	0	54708	40608
	A1/3	24723	0	0	44661	34618
	A1/4	27430	0	0	55102	39750
	A1/5	24567	0	0	45318	33189
	X+ A1/12	19929	593	2418	329338	34485
	X- A1/18	19218	798	2399	440410	30620
	Y+ A1/22	15793	1904	676	193254	2572
Y- A1/34	21541	2597	922	260434	48299	
3	A1/1	24949	0	0	103232	47230
	A1/2	25030	0	0	111625	47851
	A1/3	22601	0	0	101258	40906
	A1/4	24868	0	0	94840	46610
	A1/5	22330	0	0	73284	38837
	X+ A1/11	19045	567	2311	282463	45720
	X- A1/18	17886	742	2233	54431	37190
	Y+ A1/25	13555	1634	580	125157	1456
Y- A1/27	21537	2521	669	395619	66175	
4	A1/1	21285	0	0	349838	532
	A1/2	21232	0	0	350292	529
	A1/3	18952	0	0	288786	578
	A1/4	21338	0	0	349384	535
	A1/5	19130	0	0	287273	588
	X+ A1/9	14409	598	1799	146475	935
	X- A1/18	14513	602	1812	279073	438
	Y+ A1/32	14738	1725	458	208190	5285
Y- A1/34	14294	1723	612	251162	3105	
5	A1/1	27047	0	0	61967	3940
	A1/2	26986	0	0	62410	3919
	A1/3	23856	0	0	49189	3447

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	27108	0	0	61524	3960
	A1/5	24060	0	0	47712	3515
	X+ A1/6	18192	755	2271	78339	3937
	X- A1/18	18033	749	2251	150106	1324
	Y+ A1/25	18051	2176	772	5096	8189
	Y- A1/37	18174	2191	778	66671	2927
6	A1/1	23394	0	0	405122	1963
	A1/2	23322	0	0	408103	1945
	A1/3	20761	0	0	338940	1740
	A1/4	23465	0	0	402141	1981
	A1/5	20999	0	0	329003	1800
	X+ A1/6	15210	631	1899	453637	4165
	X- A1/21	16441	682	2053	50923	908
	Y+ A1/22	15903	1917	681	307256	8333
	Y- A1/37	15766	1901	675	199609	4828
7	A1/1	14536	0	0	101675	17513
	A1/2	14511	0	0	103045	17524
	A1/3	12996	0	0	96972	15134
	A1/4	14561	0	0	100304	17502
	A1/5	13078	0	0	92404	15096
	X+ A1/11	11394	339	1382	185560	18894
	X- A1/18	10073	418	1258	39068	12989
	Y+ A1/25	8145	982	349	2648	1377
	Y- A1/27	12563	1470	390	211086	25746
8	A1/1	20141	0	0	83754	26828
	A1/2	20138	0	0	85652	27005
	A1/3	17909	0	0	69114	22504
	A1/4	20144	0	0	81856	26651
	A1/5	17918	0	0	62788	21914
	X+ A1/9	15591	647	1947	130538	24347
	X- A1/16	13304	396	1614	176268	22839
	Y+ A1/25	16473	1986	705	74651	37255
	Y- A1/27	11933	1397	371	66484	715
9	A1/1	24801	0	0	79648	34380
	A1/2	24823	0	0	80816	34641
	A1/3	22122	0	0	67143	28767
	A1/4	24779	0	0	78479	34119
	A1/5	22048	0	0	63248	27897
	X+ A1/9	17739	736	2215	151625	27637
	X- A1/15	17457	520	2118	280737	29073
	Y- A1/27	13844	1620	430	99956	2675
	Y+ A1/31	19576	2291	608	197293	45022
10	A1/1	23653	0	0	186036	32970

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	23630	0	0	193215	33172
	A1/3	21140	0	0	156836	27658
	A1/4	23675	0	0	178856	32768
	A1/5	21216	0	0	132905	26984
X+	A1/6	16142	670	2015	372086	30377
X-	A1/15	18740	558	2274	310818	32087
Y+	A1/31	20559	2406	639	188469	53036
Y-	A1/37	13117	1581	561	104754	6173
11	A1/1	14511	0	0	50199	24860
	A1/2	14594	0	0	55578	25229
	A1/3	13142	0	0	56587	21757
	A1/4	14428	0	0	44819	24492
	A1/5	12867	0	0	38655	20529
X+	A1/6	13675	568	1707	237999	34917
X-	A1/15	9348	278	1134	134900	16383
Y+	A1/22	15360	1852	657	140439	47474
Y-	A1/28	6658	779	207	47881	4515
12	A1/1	16135	0	0	130019	19473
	A1/2	16118	0	0	131626	19528
	A1/3	14607	0	0	127902	17029
	A1/4	16152	0	0	128411	19418
	A1/5	14665	0	0	122544	16846
X+	A1/12	11413	782	1192	159126	13774
X-	A1/21	12243	989	1272	167342	19774
Y+	A1/31	10111	1220	99	4153	7317
Y-	A1/37	13124	1679	2	272431	24224
13	A1/1	16412	0	0	60021	25448
	A1/2	16476	0	0	65738	25787
	A1/3	14857	0	0	66824	22015
	A1/4	16348	0	0	54303	25109
	A1/5	14644	0	0	47765	20886
X+	A1/9	11514	599	1392	112785	13662
X-	A1/16	13842	554	1638	406952	36692
Y-	A1/27	7786	928	163	303815	6619
Y+	A1/32	15747	1878	330	436239	45428
14	A1/1	21529	0	0	417889	981
	A1/2	21486	0	0	414836	1021
	A1/3	19264	0	0	342629	876
	A1/4	21572	0	0	420941	941
	A1/5	19407	0	0	352803	744
X+	A1/12	15156	1839	451	189366	6300
X-	A1/21	14524	1813	603	277410	7070
Y+	A1/22	14204	608	1712	333519	483
Y-	A1/37	15152	648	1827	185124	1803

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm	
15	A1/1	20941	0	0	304988	2415	
	A1/2	20896	0	0	302175	2378	
	A1/3	18805	0	0	233119	2020	
	A1/4	20986	0	0	307801	2451	
	A1/5	18956	0	0	242495	2142	
	X+	A1/9	14900	1860	618	82663	9443
	X-	A1/16	14164	1718	422	213826	6495
	Y+	A1/25	15121	647	1823	63966	4191
	Y-	A1/34	13554	580	1634	287738	1876
16	A1/1	21467	0	0	326188	3805	
	A1/2	21424	0	0	323587	3786	
	A1/3	19221	0	0	248510	3246	
	A1/4	21509	0	0	328788	3824	
	A1/5	19363	0	0	257179	3310	
	X+	A1/6	14696	1835	610	195609	6315
	X-	A1/15	15027	1823	447	119408	9666
	Y+	A1/22	15346	657	1850	100504	1980
	Y-	A1/37	13941	597	1681	272966	6027
17	A1/1	19969	0	0	189991	22023	
	A1/2	19971	0	0	199638	22317	
	A1/3	18164	0	0	192112	19456	
	A1/4	19967	0	0	180343	21729	
	A1/5	18157	0	0	159953	18477	
	X+	A1/9	11542	1441	479	200906	5238
	X-	A1/18	16155	2017	671	467522	33922
	Y+	A1/32	13943	433	1632	72090	11385
	Y-	A1/34	15091	646	1819	367857	27640
18	A1/1	22023	0	0	440033	1847	
	A1/2	21983	0	0	436904	1818	
	A1/3	19654	0	0	358753	1540	
	A1/4	22063	0	0	443162	1876	
	A1/5	19787	0	0	369184	1638	
	X+	A1/11	15149	1838	451	242128	6297
	X-	A1/18	15158	1892	629	232340	8062
	Y+	A1/25	14294	612	1723	377861	329
	Y-	A1/34	15631	669	1884	159130	2471
19	A1/1	21620	0	0	261111	32797	
	A1/2	21615	0	0	274060	33178	
	A1/3	19510	0	0	255592	28787	
	A1/4	21626	0	0	248161	32417	
	A1/5	19527	0	0	212427	27520	
	X+	A1/12	16365	1986	487	620937	43484
	X-	A1/18	13535	1690	562	231135	4548

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y+	A1/22	14726	630	1775	251204	17393
	Y-	A1/28	15734	489	1841	369029	36300
20		A1/1	19055	0	0	176495	10880
		A1/2	18993	0	0	173480	11100
		A1/3	17233	0	0	136782	9955
		A1/4	19117	0	0	179509	10660
		A1/5	17440	0	0	146829	9220
	X+	A1/11	12035	1460	358	154074	17131
	X-	A1/18	14700	1835	610	68282	2158
	Y+	A1/32	12983	403	1519	120880	4244
	Y-	A1/34	14206	608	1713	92702	4880
21		A1/1	17856	0	0	75346	18717
		A1/2	17949	0	0	61597	19503
		A1/3	16743	0	0	48666	18306
		A1/4	17762	0	0	89095	17931
		A1/5	16432	0	0	94496	15685
	X+	A1/9	16885	2108	701	350494	42733
	X-	A1/18	8624	1077	358	527780	15340
	Y+	A1/25	13182	564	1589	439057	19152
	Y-	A1/27	15084	468	1765	463332	27064
22		A1/1	16152	0	0	7143	25161
		A1/2	16227	0	0	135	25719
		A1/3	15041	0	0	5435	23214
		A1/4	16077	0	0	14151	24604
		A1/5	14791	0	0	28794	21356
	X+	A1/12	7056	817	331	423171	17688
	X-	A1/16	15637	1810	734	394795	51382
	Y+	A1/32	11999	167	1443	442230	28950
	Y-	A1/37	13436	336	1686	308719	25355
23		A1/1	17558	0	0	69491	2609
		A1/2	17513	0	0	68237	2737
		A1/3	16010	0	0	54310	2568
		A1/4	17602	0	0	70745	2480
		A1/5	16159	0	0	58490	2141
	X+	A1/12	13055	1525	577	134828	3832
	X-	A1/21	11708	1392	659	161270	6748
	Y+	A1/22	11977	335	1495	79806	1386
	Y-	A1/28	12922	216	1550	92895	931

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” ante intervento

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.EI kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	134,93		
2	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	134,93		
3	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	136,50		
4	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	134,93		
5	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	134,93		
6	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	136,50		
7	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	122,34		
8	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	132,48		
9	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	134,93		
10	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	136,50		
11	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	122,34		
12	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	129,19		
13	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	128,02		
14	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	136,50		
15	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	135,32		
16	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	135,32		
17	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	135,32		
18	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	136,50		
19	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	135,32		
20	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	136,50		
21	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	136,50		
22	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	133,81		
23	0,80	M1	1900	30,00	0,00	360,00	0,20	0,15	1093,93	136,61		

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														
1	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00														
																						A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
																						A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
																						A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
																						A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
																						X+ A1/12	1,00	0,85	0,86	0,75	1,28	1,27	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
																						X- A1/21	1,00	0,83	0,84	0,73	1,28	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
																						Y+ A1/22	1,00	0,77	0,78	0,68	1,27	1,26	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
																						Y- A1/37	1,00	0,77	0,78	0,68	1,29	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	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	1,00	1,00	1,00	1,28

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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	
				0,62	1,00	1,00	1,00	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/12	1,00	0,85	0,85	0,75	1,28	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,83	0,84	0,73	1,28	1,27	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,77	0,78	0,68	1,27	1,26	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,77	0,78	0,68	1,29	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	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	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27
A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00									1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00									1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00									1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00									1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
X+	A1/11	1,00	0,85	0,86	0,75	1,29	1,27									1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
X-	A1/18	1,00	0,84	0,85	0,73	1,28	1,27									1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
Y+	A1/25	1,00	0,77	0,78	0,68	1,27	1,26									1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
Y-	A1/27	1,00	0,78	0,79	0,69	1,29	1,28									1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
4	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/9	1,00	0,83	0,84	0,73	1,27	1,26	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,83	0,84	0,73	1,27	1,26	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/32	1,00	0,78	0,79	0,70	1,27	1,26	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,77	0,78	0,68	1,27	1,26	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
5	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/6	1,00	0,83	0,84	0,73	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,83	0,84	0,73	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/25	1,00	0,77	0,78	0,68	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/37	1,00	0,77	0,78	0,68	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
6	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/6	1,00	0,83	0,84	0,73	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/21	1,00	0,84	0,84	0,73	1,27	1,26	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,77	0,78	0,68	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/37	1,00	0,77	0,78	0,68	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
7	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,17	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,17	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,17	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,17	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,17	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/11	1,00	0,84	0,85	0,74	1,28	1,27	1,00	1,18	1,17	0,88	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,83	0,84	0,73	1,28	1,26	1,00	1,17	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/25	1,00	0,78	0,79	0,69	1,27	1,26	1,00	1,17	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/27	1,00	0,79	0,80	0,70	1,28	1,27	1,00	1,18	1,17	0,88	1,00	1,00	1,00
8	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/9	1,00	0,83	0,84	0,73	1,28	1,27	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/16	1,00	0,84	0,85	0,75	1,28	1,27	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/25	1,00	0,77	0,78	0,68	1,29	1,27	1,00	1,10	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/27	1,00	0,78	0,79	0,70	1,27	1,26	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00
9	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/9	1,00	0,83	0,84	0,73	1,28	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,85	0,85	0,75	1,28	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/27	1,00	0,78	0,79	0,70	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/31	1,00	0,78	0,79	0,69	1,29	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
10	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,2									

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” ante intervento

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
12	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,17	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,17	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,17	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,83	0,83	0,72	1,29	1,27	1,00	1,18	1,17	0,88	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,84	0,85	0,74	1,28	1,27	1,00	1,18	1,17	0,88	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,78	0,79	0,69	1,29	1,28	1,00	1,17	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/28	1,00	0,79	0,80	0,70	1,28	1,26	1,00	1,17	1,16	0,89	1,00	1,00	1,00
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,13	1,12	0,92	1,00	1,00	1,00
A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,13	1,12	0,92	1,00	1,00	1,00								
A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,13	1,12	0,92	1,00	1,00	1,00								
A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,13	1,12	0,92	1,00	1,00	1,00								
A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,13	1,12	0,92	1,00	1,00	1,00								
X+ A1/12	1,00	0,82	0,83	0,73	1,28	1,26	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00								
X- A1/21	1,00	0,81	0,82	0,71	1,28	1,27	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00								
Y+ A1/31	1,00	0,78	0,79	0,69	1,28	1,26	1,00	1,12	1,12	0,92	1,00	1,00	1,00								
Y- A1/37	1,00	0,77	0,78	0,68	1,28	1,27	1,00	1,13	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00								
13	30,14	18,40	22,40	0,62	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,13	1,12	0,91	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,83	0,83	0,72	1,28	1,26	1,00	1,14	1,13	0,91	1,00	1,00	1,00
								X- A1/16	1,00	0,84	0,85	0,74	1,29	1,27	1,00	1,15	1,14	0,90	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/27	1,00	0,78	0,80	0,70	1,28	1,26	1,00	1,16	1,15	0,89	1,00	1,00	1,00
Y+ A1/32	1,00	0,78	0,79	0,70	1,29	1,27	1,00	1,14	1,14	0,91	1,00	1,00	1,00								
14	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/12	1,00	0,77	0,78	0,69	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/21	1,00	0,76	0,78	0,67	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,84	0,85	0,74	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
Y- A1/37	1,00	0,84	0,85	0,74	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00								
15	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,76	0,78	0,67	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/16	1,00	0,77	0,78	0,69	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/25	1,00	0,84	0,85	0,74	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
Y- A1/34	1,00	0,84	0,85	0,74	1,27	1,26	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00								
16	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/6	1,00	0,76	0,78	0,67	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/15	1,00	0,77	0,78	0,69	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/22	1,00	0,84	0,85	0,74	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
Y- A1/37	1,00	0,84	0,85	0,74	1,27	1,26	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00								
17	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/9	1,00	0,76	0,78	0,67	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,76	0,78	0,67	1,28	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/32	1,00	0,85	0,86	0,76	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
Y- A1/34	1,00	0,84	0,85	0,74	1,28	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00								
18	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/11	1,00	0,77	0,78	0,69	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								X- A1/18	1,00	0,76	0,78	0,67	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/25	1,00	0,84	0,85	0,74	1,27	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
Y- A1/34	1,00	0,84	0,85	0,74	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00								
19	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,09	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,09	1,09	0,94	1		

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” ante intervento

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.

Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	Coeffincl.Car.				Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
				1,00	1,00	1,00	1,00	A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+ A1/11	1,00	0,77	0,78	0,68	1,28	1,26	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X- A1/18	1,00	0,76	0,78	0,67	1,27	1,26	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y+ A1/32	1,00	0,85	0,86	0,76	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
Y- A1/34	1,00	0,84	0,85	0,74	1,27	1,26	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00									
21	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X+ A1/9	1,00	0,76	0,78	0,67	1,29	1,27	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X- A1/18	1,00	0,76	0,78	0,67	1,28	1,27	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y+ A1/25	1,00	0,84	0,85	0,74	1,28	1,27	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y- A1/27	1,00	0,85	0,86	0,76	1,28	1,27	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
22	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,10	1,09	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X+ A1/12	1,00	0,78	0,79	0,69	1,29	1,27	1,00	1,12	1,11	0,92	1,00	1,00	1,00	
								X- A1/16	1,00	0,78	0,79	0,69	1,29	1,28	1,00	1,10	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								Y+ A1/32	1,00	0,85	0,86	0,76	1,29	1,27	1,00	1,11	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
								Y- A1/37	1,00	0,84	0,85	0,74	1,28	1,27	1,00	1,10	1,10	0,93	1,00	1,00	1,00	
23	30,14	18,40	22,40	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,08	1,08	0,95	1,00	1,00	1,00	
								X+ A1/12	1,00	0,78	0,79	0,69	1,27	1,26	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
								X- A1/21	1,00	0,77	0,78	0,68	1,27	1,26	1,00	1,09	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y+ A1/22	1,00	0,85	0,85	0,74	1,27	1,26	1,00	1,08	1,08	0,94	1,00	1,00	1,00	
								Y- A1/28	1,00	0,86	0,86	0,76	1,27	1,26	1,00	1,08	1,08	0,94	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	0,87	5,94	1900	79,7			22,8	3,49				OK			
		A1/2	0,86	5,94	1900	79,7			22,9	3,48				OK			
		A1/3	0,87	5,95	1900	80,0			20,7	3,87				OK			
		A1/4	0,87	5,94	1900	79,7			22,8	3,50				OK			
		A1/5	0,87	5,94	1900	80,0			20,5	3,91				OK			
		X+ A1/12	0,86	5,90	1900	64,7			16,7	3,88				OK			
		X- A1/21	0,86	5,73	1900	61,8			17,0	3,64				OK			
		Y+ A1/22	0,89	5,57	1900	58,6			12,7	4,61				OK			
		Y- A1/37	0,85	5,68	1900	55,9			19,2	2,91	2,91	0,40	1,16		OK		
2	2	A1/1	0,87	5,91	1900	80,0			27,5	2,91				OK			
		A1/2	0,87	5,91	1900	79,9			27,5	2,90				OK			
		A1/3	0,87	5,91	1900	80,1			24,7	3,24				OK			
		A1/4	0,87	5,91	1900	80,0			27,4	2,92				OK			
		A1/5	0,87	5,91	1900	80,2			24,6	3,27				OK			
		X+ A1/12	0,87	5,62	1900	62,1			19,9	3,12				OK			
		X- A1/18	0,87	5,49	1900	60,0			19,2	3,12				OK			
		Y+ A1/22	0,90	5,71	1900	60,2			15,8	3,81				OK			
		Y- A1/34	0,86	5,71	1900	56,9			21,5	2,64	2,64	0,44	1,17		OK		
3	3	A1/1	0,86	6,52	1900	86,8			24,9	3,48				OK			
		A1/2	0,86	6,51	1900	86,7			25,0	3,46				OK			
		A1/3	0,86	6,51	1900	87,0			22,6	3,85				OK			
		A1/4	0,86	6,52	1900	87,0			24,9	3,50				OK			
		A1/5	0,87	6,53	1900	87,4			22,3	3,92				OK			
		X+ A1/11	0,85	6,30	1900	68,3			19,0	3,58				OK			
		X- A1/18	0,86	6,54	1900	70,3			17,9	3,93				OK			
		Y+ A1/25	0,90	6,42	1900	67,4			13,6	4,97				OK			
		Y- A1/27	0,84	6,23	1900	61,2			21,5	2,84	2,84	0,41	1,17		OK		
4	4	A1/1	0,90	5,62	1900	79,2			21,3	3,72				OK			
		A1/2	0,90	5,62	1900	79,2			21,2	3,73				OK			
		A1/3	0,90	5,65	1900	79,5			19,0	4,20				OK			
		A1/4	0,90	5,62	1900	79,3			21,3	3,71	3,71	0,42	1,57		OK		
		A1/5	0,90	5,65	1900	79,6			19,1	4,16				OK			
		X+ A1/9	0,90	5,75	1900	65,3			14,4	4,53				OK			
		X- A1/18	0,90	5,57	1900	63,4			14,5	4,37				OK			
		Y+ A1/32	0,89	5,67	1900	60,2			14,7	4,09				OK			
		Y- A1/34	0,90	5,60	1900	59,0			14,3	4,13				OK			
5	5	A1/1	0,90	5,90	1900	82,8			27,0	3,06				OK			
		A1/2	0,90	5,90	1900	82,8			27,0	3,07				OK			
		A1/3	0,90	5,91	1900	82,9			23,9	3,47				OK			
		A1/4	0,90	5,90	1900	82,8			27,1	3,05	3,05	0,51	1,56		OK		

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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	5,91	1900	82,9			24,1	3,45				OK
		X+ A1/6	0,90	5,86	1900	66,4			18,2	3,65				OK
		X- A1/18	0,90	5,78	1900	65,7			18,0	3,64				OK
		Y+ A1/25	0,89	5,94	1900	62,1			18,1	3,44				OK
		Y- A1/37	0,90	5,88	1900	61,9			18,2	3,41				OK
6	6	A1/1	0,90	6,25	1900	87,7			23,4	3,75				OK
		A1/2	0,90	6,25	1900	87,6			23,3	3,76				OK
		A1/3	0,90	6,27	1900	88,0			20,8	4,24				OK
		A1/4	0,90	6,26	1900	87,7			23,5	3,74	3,74	0,42	1,56	OK
		A1/5	0,90	6,29	1900	88,1			21,0	4,20				OK
		X+ A1/6	0,89	6,00	1900	67,8			15,2	4,46				OK
		X- A1/21	0,90	6,54	1900	74,1			16,4	4,51				OK
		Y+ A1/22	0,89	6,21	1900	64,6			15,9	4,06				OK
		Y- A1/37	0,89	6,35	1900	66,3			15,8	4,21				OK
7	7	A1/1	0,88	3,11	1900	43,7			14,5	3,01				OK
		A1/2	0,88	3,11	1900	43,7			14,5	3,01				OK
		A1/3	0,88	3,10	1900	43,6			13,0	3,36				OK
		A1/4	0,88	3,11	1900	43,7			14,6	3,00				OK
		A1/5	0,88	3,11	1900	43,7			13,1	3,34				OK
		X+ A1/11	0,87	2,92	1900	33,2			11,4	2,92				OK
		X- A1/18	0,87	3,17	1900	35,7			10,1	3,54				OK
		Y+ A1/25	0,90	3,24	1900	35,5			8,1	4,36				OK
		Y- A1/27	0,86	2,91	1900	31,0			12,6	2,47	2,47	0,50	1,24	OK
8	8	A1/1	0,87	5,07	1900	69,2			20,1	3,44				OK
		A1/2	0,87	5,06	1900	69,1			20,1	3,43				OK
		A1/3	0,87	5,07	1900	69,4			17,9	3,88				OK
		A1/4	0,87	5,07	1900	69,2			20,1	3,44				OK
		A1/5	0,88	5,08	1900	69,6			17,9	3,88				OK
		X+ A1/9	0,87	4,98	1900	54,7			15,6	3,51				OK
		X- A1/16	0,87	4,89	1900	54,2			13,3	4,08				OK
		Y+ A1/25	0,85	5,06	1900	50,8			16,5	3,08	3,08	0,38	1,17	OK
		Y- A1/27	0,90	5,04	1900	54,3			11,9	4,55				OK
9	9	A1/1	0,87	5,89	1900	79,8			24,8	3,22				OK
		A1/2	0,87	5,88	1900	79,8			24,8	3,21				OK
		A1/3	0,87	5,89	1900	80,0			22,1	3,62				OK
		A1/4	0,87	5,89	1900	79,8			24,8	3,22				OK
		A1/5	0,87	5,89	1900	80,2			22,0	3,64				OK
		X+ A1/9	0,87	5,78	1900	63,2			17,7	3,56				OK
		X- A1/15	0,87	5,63	1900	62,3			17,5	3,57				OK
		Y- A1/27	0,90	5,81	1900	61,9			13,8	4,47				OK
		Y+ A1/31	0,85	5,75	1900	57,9			19,6	2,96	2,96	0,40	1,18	OK
10	10	A1/1	0,87	6,44	1900	87,1			23,7	3,68				OK
		A1/2	0,87	6,44	1900	87,0			23,6	3,68				OK
		A1/3	0,87	6,45	1900	87,4			21,1	4,13				OK
		A1/4	0,87	6,45	1900	87,2			23,7	3,68				OK
		A1/5	0,87	6,47	1900	87,8			21,2	4,14				OK
		X+ A1/6	0,86	6,14	1900	66,4			16,1	4,11				OK
		X- A1/15	0,87	6,27	1900	69,1			18,7	3,69				OK
		Y+ A1/31	0,85	6,42	1900	63,8			20,6	3,10	3,10	0,38	1,17	OK
		Y- A1/37	0,89	6,44	1900	67,0			13,1	5,11				OK
11	11	A1/1	0,87	3,18	1900	44,0			14,5	3,03				OK
		A1/2	0,87	3,17	1900	43,9			14,6	3,01				OK
		A1/3	0,87	3,16	1900	43,8			13,1	3,34				OK
		A1/4	0,87	3,19	1900	44,1			14,4	3,06				OK
		A1/5	0,87	3,19	1900	44,3			12,9	3,44				OK
		X+ A1/6	0,85	2,90	1900	31,7			13,7	2,32				OK
		X- A1/15	0,86	2,96	1900	33,5			9,3	3,59				OK
		Y+ A1/22	0,84	3,07	1900	31,2			15,4	2,03	2,03	0,60	1,21	OK
		Y- A1/28	0,89	3,11	1900	34,1			6,7	5,12				OK
12	12	A1/1	0,88	4,19	1900	57,9			16,1	3,59				OK
		A1/2	0,88	4,19	1900	57,8			16,1	3,59				OK
		A1/3	0,88	4,17	1900	57,7			14,6	3,95				OK
		A1/4	0,88	4,19	1900	57,9			16,2	3,58				OK
		A1/5	0,88	4,18	1900	57,9			14,7	3,95				OK
		X+ A1/12	0,88	4,07	1900	45,1			11,4	3,95				OK
		X- A1/21	0,87	4,08	1900	43,8			12,2	3,58				OK
		Y+ A1/31	0,89	4,34	1900	46,2			10,1	4,57				OK
		Y- A1/37	0,86	3,93	1900	40,2			13,1	3,06	3,06	0,39	1,18	OK
13	13	A1/1	0,87	4,04	1900	55,4			16,4	3,38				OK
		A1/2	0,87	4,04	1900	55,3			16,5	3,36				OK
		A1/3	0,87	4,02	1900	55,3			14,9	3,72				OK
		A1/4	0,87	4,05	1900	55,5			16,3	3,40				OK
		A1/5	0,87	4,05	1900	55,7			14,6	3,80				OK
		X+ A1/9	0,88	3,92	1900	43,6			11,5	3,79				OK
		X- A1/16	0,85	3,53	1900	38,5			13,8	2,78				OK

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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- A1/27	0,88	3,33	1900	36,1			7,8	4,64				OK
		Y+ A1/32	0,84	3,56	1900	36,3			15,7	2,30	2,30	0,53	1,21	OK
14	14	A1/1	0,90	6,21	1900	136,3			21,5	6,33				OK
		A1/2	0,90	6,21	1900	136,3			21,5	6,34				OK
		A1/3	0,90	6,24	1900	137,0			19,3	7,11				OK
		A1/4	0,90	6,21	1900	136,2			21,6	6,32	6,32	0,39	2,44	OK
		A1/5	0,90	6,24	1900	136,8			19,4	7,05				OK
		X+ A1/12	0,89	6,35	1900	103,6			15,2	6,83				OK
		X- A1/21	0,89	6,22	1900	100,2			14,5	6,90				OK
		Y+ A1/22	0,90	6,13	1900	109,3			14,2	7,70				OK
		Y- A1/37	0,90	6,36	1900	113,0			15,2	7,46				OK
15	15	A1/1	0,90	5,81	1900	127,5			20,9	6,09				OK
		A1/2	0,90	5,81	1900	127,5			20,9	6,10				OK
		A1/3	0,90	5,85	1900	128,4			18,8	6,83				OK
		A1/4	0,90	5,81	1900	127,4			21,0	6,07	6,07	0,40	2,44	OK
		A1/5	0,90	5,84	1900	128,2			19,0	6,76				OK
		X+ A1/9	0,89	5,99	1900	96,3			14,9	6,46				OK
		X- A1/16	0,89	5,80	1900	94,9			14,2	6,70				OK
		Y+ A1/25	0,89	6,02	1900	106,7			15,1	7,05				OK
		Y- A1/34	0,90	5,68	1900	101,2			13,6	7,46				OK
16	16	A1/1	0,90	5,80	1900	127,0			21,5	5,92				OK
		A1/2	0,90	5,80	1900	127,0			21,4	5,93				OK
		A1/3	0,90	5,84	1900	128,0			19,2	6,66				OK
		A1/4	0,90	5,79	1900	127,0			21,5	5,90	5,90	0,41	2,44	OK
		A1/5	0,90	5,83	1900	127,8			19,4	6,60				OK
		X+ A1/6	0,89	5,83	1900	94,4			14,7	6,43				OK
		X- A1/15	0,89	5,94	1900	96,6			15,0	6,43				OK
		Y+ A1/22	0,90	5,97	1900	106,3			15,3	6,93				OK
		Y- A1/37	0,89	5,71	1900	100,9			13,9	7,24				OK
17	17	A1/1	0,88	5,91	1900	126,2			20,0	6,32				OK
		A1/2	0,88	5,90	1900	125,9			20,0	6,31				OK
		A1/3	0,88	5,89	1900	125,8			18,2	6,93				OK
		A1/4	0,88	5,92	1900	126,4			20,0	6,33				OK
		A1/5	0,88	5,92	1900	126,8			18,2	6,98				OK
		X+ A1/9	0,89	5,75	1900	93,1			11,5	8,07				OK
		X- A1/18	0,86	5,52	1900	85,7			16,2	5,30	5,30	0,34	1,81	OK
		Y+ A1/32	0,88	6,00	1900	106,5			13,9	7,64				OK
		Y- A1/34	0,86	5,61	1900	95,7			15,1	6,34				OK
18	18	A1/1	0,90	6,20	1900	135,9			22,0	6,17				OK
		A1/2	0,90	6,20	1900	135,9			22,0	6,18				OK
		A1/3	0,90	6,23	1900	136,6			19,7	6,95				OK
		A1/4	0,90	6,20	1900	135,8			22,1	6,16	6,16	0,40	2,44	OK
		A1/5	0,90	6,23	1900	136,5			19,8	6,90				OK
		X+ A1/11	0,89	6,28	1900	102,5			15,1	6,77				OK
		X- A1/18	0,89	6,29	1900	101,2			15,2	6,68				OK
		Y+ A1/25	0,90	6,07	1900	108,3			14,3	7,58				OK
		Y- A1/34	0,90	6,40	1900	113,6			15,6	7,27				OK
19	19	A1/1	0,87	5,86	1900	123,7			21,6	5,72				OK
		A1/2	0,87	5,85	1900	123,4			21,6	5,71				OK
		A1/3	0,87	5,84	1900	123,4			19,5	6,33				OK
		A1/4	0,87	5,87	1900	124,0			21,6	5,73				OK
		A1/5	0,87	5,88	1900	124,6			19,5	6,38				OK
		X+ A1/12	0,85	5,34	1900	82,7			16,4	5,05	5,05	0,36	1,83	OK
		X- A1/18	0,89	5,76	1900	93,5			13,5	6,91				OK
		Y+ A1/22	0,88	5,76	1900	99,8			14,7	6,78				OK
		Y- A1/28	0,85	5,63	1900	96,3			15,7	6,12				OK
20	20	A1/1	0,89	6,41	1900	138,6			19,1	7,27				OK
		A1/2	0,89	6,42	1900	138,6			19,0	7,30				OK
		A1/3	0,89	6,44	1900	139,1			17,2	8,07				OK
		A1/4	0,89	6,41	1900	138,6			19,1	7,25				OK
		A1/5	0,89	6,43	1900	139,1			17,4	7,98				OK
		X+ A1/11	0,87	6,34	1900	100,7			12,0	8,37				OK
		X- A1/18	0,90	6,51	1900	105,5			14,7	7,18	7,18	0,25	1,81	OK
		Y+ A1/32	0,89	6,41	1900	115,3			13,0	8,88				OK
		Y- A1/34	0,89	6,47	1900	114,3			14,2	8,05				OK
21	21	A1/1	0,88	6,52	1900	138,9			17,9	7,78				OK
		A1/2	0,88	6,53	1900	139,1			17,9	7,75				OK
		A1/3	0,88	6,54	1900	139,2			16,7	8,32				OK
		A1/4	0,88	6,50	1900	138,7			17,8	7,81				OK
		A1/5	0,88	6,48	1900	138,6			16,4	8,43				OK
		X+ A1/9	0,85	6,18	1900	94,3			16,9	5,58	5,58	0,32	1,79	OK
		X- A1/18	0,86	5,38	1900	84,3			8,6	9,77				OK
		Y+ A1/25	0,87	5,93	1900	102,0			13,2	7,74				OK
		Y- A1/27	0,86	5,99	1900	103,6			15,1	6,87				OK

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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	
22	22	A1/1	0,87	5,55	1900	117,3			16,2	7,26				OK	
		A1/2	0,87	5,56	1900	117,3			16,2	7,23				OK	
		A1/3	0,87	5,55	1900	117,3			15,0	7,80				OK	
		A1/4	0,87	5,54	1900	117,2			16,1	7,29				OK	
		A1/5	0,87	5,52	1900	117,0			14,8	7,91				OK	
		X+	A1/12	0,85	4,36	1900	69,1			7,1	9,80				OK
		X-	A1/16	0,83	5,05	1900	77,7			15,6	4,97	4,97	0,37	1,84	OK
		Y+	A1/32	0,85	4,82	1900	83,0			12,0	6,92				OK
		Y-	A1/37	0,86	5,10	1900	87,7			13,4	6,52				OK
		23	23	A1/1	0,90	6,57	1900	143,5			17,6	8,17			
A1/2	0,90			6,57	1900	143,4			17,5	8,19				OK	
A1/3	0,90			6,58	1900	143,6			16,0	8,97				OK	
A1/4	0,90			6,57	1900	143,5			17,6	8,15				OK	
A1/5	0,90			6,58	1900	143,7			16,2	8,89				OK	
X+	A1/12			0,89	6,44	1900	106,1			13,1	8,13	8,13	0,23	1,84	OK
X-	A1/21			0,89	6,37	1900	103,2			11,7	8,81				OK
Y+	A1/22			0,90	6,52	1900	116,6			12,0	9,73				OK
Y-	A1/28			0,90	6,50	1900	118,2			12,9	9,14				OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A1 / 18	TRAVE	1	16,44	0,424	1,82	4,955	15,98	2,16	OK	15,98	2,16		
	TRAVE	2	19,22	0,424	1,82	4,768	16,82	2,53	OK	32,79	4,69		
	TRAVE	3	17,89	0,424	1,82	5,613	17,79	2,35	OK	50,58	7,05		
	TRAVE	4	14,51	0,424	1,82	5,006	15,25	1,91	OK	65,84	8,95		
	TRAVE	5	18,03	0,424	1,82	5,197	17,09	2,37	OK	82,93	11,33		
	TRAVE	6	16,40	0,424	1,82	5,878	17,64	2,16	OK	100,57	13,48		
	TRAVE	7	10,07	0,424	1,82	2,773	9,31	1,33	OK	109,88	14,81		
	TRAVE	8	11,94	0,424	1,82	4,210	12,72	1,57	OK	122,60	16,38		
	TRAVE	9	15,77	0,424	1,82	5,023	15,82	2,07	OK	138,42	18,46		
	TRAVE	10	15,93	0,424	1,82	5,678	17,08	2,10	OK	155,49	20,55		
	TRAVE	11	6,02	0,424	1,82	2,403	6,92	0,79	OK	162,42	21,34		
	TRAVE	12	11,70	0,424	1,82	3,617	11,54	1,54	OK	173,95	22,88		
	TRAVE	13	11,66	0,424	1,82	3,198	10,76	1,53	OK	184,71	24,42		
	TRAVE	14	14,48	0,424	1,82	5,534	16,20	1,91	OK	200,91	26,32		
	TRAVE	15	13,76	0,424	1,82	5,081	15,07	1,81	OK	215,98	28,13		
	TRAVE	16	14,54	0,424	1,82	5,179	15,58	1,91	OK	231,56	30,05		
	TRAVE	17	16,16	0,424	1,82	4,737	15,46	2,13	OK	247,02	32,17		
	TRAVE	18	15,16	0,424	1,82	5,597	16,60	1,99	OK	263,62	34,17		
	TRAVE	19	13,53	0,424	1,82	5,144	15,09	1,78	OK	278,71	35,95		
	TRAVE	20	14,70	0,424	1,82	5,837	16,84	1,93	OK	295,56	37,88		
	TRAVE	21	8,62	0,424	1,82	4,647	12,11	1,13	OK	307,67	39,02		
	TRAVE	22	15,97	0,424	1,82	4,436	14,84	2,10	OK	322,50	41,12		
	TRAVE	23	11,67	0,424	1,82	5,653	15,23	1,54	OK	337,73	42,65	OK	

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,18	0,13	2	Rare 1	0,22	0,16	3	Rare 1	0,23	0,16	4	Rare 1	0,20	0,14
	Rare 2	0,18	0,13		Rare 2	0,22	0,16		Rare 2	0,23	0,16		Rare 2	0,20	0,14
	Rare 3	0,17	0,12		Rare 3	0,20	0,15		Rare 3	0,21	0,15		Rare 3	0,18	0,13
	Rare 4	0,18	0,13		Rare 4	0,22	0,16		Rare 4	0,23	0,16		Rare 4	0,20	0,14
	Rare 5	0,16	0,12		Rare 5	0,20	0,15		Rare 5	0,21	0,15		Rare 5	0,18	0,13
	Freq 1	0,17	0,12		Freq 1	0,20	0,15		Freq 1	0,21	0,15		Freq 1	0,18	0,13
	Freq 2	0,17	0,12		Freq 2	0,20	0,15		Freq 2	0,21	0,15		Freq 2	0,18	0,13
	Freq 3	0,17	0,12		Freq 3	0,20	0,15		Freq 3	0,21	0,15		Freq 3	0,18	0,13
	Perm 1	0,17	0,12		Perm 1	0,20	0,15		Perm 1	0,21	0,15		Perm 1	0,18	0,13
	MAX.	0,18	0,13		MAX.	0,22	0,16		MAX.	0,23	0,16		MAX.	0,20	0,14
5	Rare 1	0,20	0,15	6	Rare 1	0,26	0,19	7	Rare 1	0,27	0,19	8	Rare 1	0,22	0,16
	Rare 2	0,20	0,15		Rare 2	0,26	0,19		Rare 2	0,27	0,19		Rare 2	0,22	0,16
	Rare 3	0,19	0,13		Rare 3	0,24	0,17		Rare 3	0,24	0,17		Rare 3	0,20	0,14
	Rare 4	0,20	0,15		Rare 4	0,26	0,19		Rare 4	0,27	0,19		Rare 4	0,22	0,16
	Rare 5	0,19	0,13		Rare 5	0,24	0,17		Rare 5	0,24	0,17		Rare 5	0,20	0,14
	Freq 1	0,19	0,13		Freq 1	0,24	0,17		Freq 1	0,24	0,17		Freq 1	0,20	0,14
	Freq 2	0,19	0,13		Freq 2	0,24	0,17		Freq 2	0,24	0,17		Freq 2	0,20	0,14
	Freq 3	0,19	0,13		Freq 3	0,24	0,17		Freq 3	0,24	0,17		Freq 3	0,20	0,14
	Perm 1	0,19	0,13		Perm 1	0,24	0,17		Perm 1	0,24	0,17		Perm 1	0,20	0,14
	MAX.	0,20	0,15		MAX.	0,26	0,19		MAX.	0,27	0,19		MAX.	0,22	0,16
9	Rare 1	0,19	0,14	10	Rare 1	0,17	0,12	11	Rare 1	0,16	0,11	12	Rare 1	0,19	0,14
	Rare 2	0,19	0,14		Rare 2	0,17	0,12		Rare 2	0,16	0,11		Rare 2	0,19	0,14
	Rare 3	0,17	0,13		Rare 3	0,15	0,11		Rare 3	0,15	0,11		Rare 3	0,17	0,13
	Rare 4	0,19	0,14		Rare 4	0,17	0,12		Rare 4	0,15	0,11		Rare 4	0,19	0,14
	Rare 5	0,17	0,13		Rare 5	0,15	0,11		Rare 5	0,14	0,10		Rare 5	0,17	0,12
	Freq 1	0,17	0,13		Freq 1	0,15	0,11		Freq 1	0,14	0,10		Freq 1	0,17	0,12
	Freq 2	0,17	0,13		Freq 2	0,15	0,11		Freq 2	0,15	0,10		Freq 2	0,17	0,12
	Freq 3	0,17	0,13		Freq 3	0,15	0,11		Freq 3	0,14	0,10		Freq 3	0,17	0,12
	Perm 1	0,17	0,13		Perm 1	0,15	0,11		Perm 1	0,14	0,10		Perm 1	0,17	0,12
	MAX.	0,19	0,14		MAX.	0,17	0,12		MAX.	0,16	0,11		MAX.	0,19	0,14

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” ante intervento

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
13	Rare 1	0,22	0,16	14	Rare 1	0,22	0,16	15	Rare 1	0,19	0,14	16	Rare 1	0,17	0,12
	Rare 2	0,22	0,16		Rare 2	0,22	0,16		Rare 2	0,19	0,14		Rare 2	0,17	0,12
	Rare 3	0,20	0,14		Rare 3	0,20	0,14		Rare 3	0,18	0,13		Rare 3	0,16	0,11
	Rare 4	0,22	0,16		Rare 4	0,22	0,16		Rare 4	0,19	0,14		Rare 4	0,17	0,12
	Rare 5	0,20	0,14		Rare 5	0,20	0,14		Rare 5	0,18	0,13		Rare 5	0,15	0,11
	Freq 1	0,20	0,14		Freq 1	0,20	0,14		Freq 1	0,18	0,13		Freq 1	0,15	0,11
	Freq 2	0,20	0,14		Freq 2	0,20	0,14		Freq 2	0,18	0,13		Freq 2	0,16	0,11
	Freq 3	0,20	0,14		Freq 3	0,20	0,14		Freq 3	0,18	0,13		Freq 3	0,15	0,11
	Perm 1	0,20	0,14		Perm 1	0,20	0,14		Perm 1	0,18	0,13		Perm 1	0,15	0,11
	MAX.	0,22	0,16		MAX.	0,22	0,16		MAX.	0,19	0,14		MAX.	0,17	0,12

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,9	0,47	2	1,0	0,51	3	1,0	0,52	4	0,9	0,51	5	1,0	0,40	6	1,0	0,53
	1,0	0,45		1,1	0,48		1,1	0,49		1,0	0,49		1,1	0,40		1,1	0,53
	1,1	0,41		1,2	0,45		1,2	0,46		1,1	0,45		1,2	0,38		1,2	0,51
	1,2	0,37		1,3	0,41		1,3	0,42		1,2	0,41		1,3	0,36		1,3	0,48
	1,3	0,33		1,4	0,37		1,4	0,38		1,3	0,36		1,4	0,34		1,4	0,44
	1,4	0,30		1,5	0,34		1,5	0,35		1,4	0,33		1,5	0,32		1,5	0,41
	1,5	0,27		1,6	0,31		1,6	0,32		1,5	0,29		1,6	0,29		1,6	0,38
	1,6	0,24		1,7	0,29		1,7	0,30		1,6	0,27		1,7	0,28		1,7	0,36
	1,7	0,22		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,24		1,8	0,26		1,8	0,33
	1,8	0,20		1,9	0,25		1,9	0,25		1,8	0,22		1,9	0,23		1,9	0,31
	1,9	0,19		2,0	0,21		2,0	0,24		1,9	0,20		2,0	0,20		2,0	0,28
	2,0	0,16		2,1	0,18		2,1	0,20		2,0	0,19		2,1	0,19		2,1	0,24
	2,1	0,14		2,2	0,16		2,2	0,16		2,1	0,17		2,2	0,16		2,2	0,20
	2,2	0,12		2,3	0,15		2,3	0,15		2,2	0,13		2,3	0,15		2,3	0,19
	2,3	0,11		2,4	0,14		2,4	0,14		2,3	0,12		2,4	0,13		2,4	0,18
	2,4	0,10		2,5	0,13		2,5	0,13		2,4	0,11		2,5	0,11		2,5	0,17
	2,5	0,10		2,6	0,12		2,6	0,13		2,5	0,11		2,6	0,11		2,6	0,16
	2,6	0,09		2,7	0,11		2,7	0,12		2,6	0,10		2,7	0,10		2,7	0,15
	2,7	0,08		2,8	0,05		2,8	0,08		2,7	0,09		2,8	0,04		2,8	0,07
	2,8	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,05		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,01		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,01		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,02		3,1	0,01		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,02		3,2	0,01		3,3	0,03		3,3	0,04
	3,3	0,02		3,4	0,02		3,4	0,03		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,01		3,5	0,02		3,5	0,03		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,04
	3,5	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01		3,7	0,03		3,7	0,03
	3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01		3,8	0,03		3,8	0,03
	3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01		3,9	0,03		3,9	0,03
7	1,0	0,57	8	1,0	0,44	9	0,9	0,50	10	0,9	0,42	11	0,9	0,43	12	1,0	0,41
	1,1	0,57		1,1	0,44		1,0	0,48		1,0	0,40		1,0	0,41		1,1	0,39
	1,2	0,54		1,2	0,42		1,1	0,43		1,1	0,37		1,1	0,38		1,2	0,36
	1,3	0,51		1,3	0,40		1,2	0,39		1,2	0,33		1,2	0,34		1,3	0,34
	1,4	0,47		1,4	0,37		1,3	0,35		1,3	0,30		1,3	0,30		1,4	0,31
	1,5	0,44		1,5	0,35		1,4	0,31		1,4	0,27		1,4	0,27		1,5	0,28
	1,6	0,41		1,6	0,33		1,5	0,28		1,5	0,24		1,5	0,24		1,6	0,26
	1,7	0,38		1,7	0,30		1,6	0,25		1,6	0,22		1,6	0,22		1,7	0,24
	1,8	0,35		1,8	0,29		1,7	0,23		1,7	0,20		1,7	0,20		1,8	0,23
	1,9	0,33		1,9	0,27		1,8	0,21		1,8	0,18		1,8	0,19		1,9	0,19
	2,0	0,31		2,0	0,23		1,9	0,19		1,9	0,15		1,9	0,15		2,0	0,17
	2,1	0,27		2,1	0,21		2,0	0,15		2,0	0,13		2,0	0,13		2,1	0,16
	2,2	0,21		2,2	0,17		2,1	0,14		2,1	0,12		2,1	0,12		2,2	0,14
	2,3	0,20		2,3	0,14		2,2	0,12		2,2	0,11		2,2	0,11		2,3	0,12
	2,4	0,19		2,4	0,13		2,3	0,09		2,3	0,10		2,3	0,09		2,4	0,11
	2,5	0,18		2,5	0,12		2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,09		2,5	0,09
	2,6	0,17		2,6	0,12		2,5	0,08		2,5	0,07		2,5	0,07		2,6	0,08
	2,7	0,16		2,7	0,11		2,6	0,07		2,6	0,04		2,6	0,04		2,7	0,06
	2,8	0,09		2,8	0,06		2,7	0,07		2,7	0,04		2,7	0,04		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03
	3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03
	3,1	0,03		3,1	0,03		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03
	3,2	0,03		3,2	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,03		3,3	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,4	0,03
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,03		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,02
	3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,02
	3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,01		3,9	0,02
13	1,0	0,47	14	1,0	0,47	15	1,0	0,43	16	0,9	0,47						
	1,1	0,45		1,1	0,45		1,1	0,42		1,0	0,45						
	1,2	0,42		1,2	0,42		1,2	0,39		1,1	0,41						
	1,3	0,38		1,3	0,38		1,3	0,36		1,2	0,37						
	1,4	0,35		1,4	0,35		1,4	0,33		1,3	0,33						
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,30		1,4	0,29						
	1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,28		1,5	0,26						

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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
1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,26		1,6	0,24							
1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,24		1,7	0,22							
1,9	0,22		1,9	0,23		1,9	0,22		1,8	0,20							
2,0	0,20		2,0	0,22		2,0	0,18		1,9	0,18							
2,1	0,17		2,1	0,19		2,1	0,17		2,0	0,14							
2,2	0,15		2,2	0,15		2,2	0,14		2,1	0,13							
2,3	0,14		2,3	0,14		2,3	0,11		2,2	0,11							
2,4	0,13		2,4	0,13		2,4	0,10		2,3	0,08							
2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,10		2,4	0,07							
2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,09		2,5	0,07							
2,7	0,09		2,7	0,11		2,7	0,08		2,6	0,07							
2,8	0,05		2,8	0,07		2,8	0,05		2,7	0,06							
2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,02							
3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,03		2,9	0,02							
3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02							
3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02							
3,3	0,03		3,3	0,02		3,3	0,03		3,2	0,02							
3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,02		3,3	0,02							
3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,02		3,4	0,02							
3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02							
3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,02							
3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,02							
3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,02							

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,9	0,47	2	1,0	0,51	3	1,0	0,52	4	0,9	0,51	5	1,0	0,40	6	1,0	0,53
1,0	0,45		1,1	0,48		1,1	0,49		1,0	0,49		1,1	0,40		1,1	0,53	
1,1	0,41		1,2	0,45		1,2	0,46		1,1	0,45		1,2	0,38		1,2	0,51	
1,2	0,37		1,3	0,41		1,3	0,42		1,2	0,41		1,3	0,36		1,3	0,48	
1,3	0,33		1,4	0,37		1,4	0,38		1,3	0,36		1,4	0,34		1,4	0,44	
1,4	0,30		1,5	0,34		1,5	0,35		1,4	0,33		1,5	0,32		1,5	0,41	
1,5	0,27		1,6	0,31		1,6	0,32		1,5	0,29		1,6	0,29		1,6	0,38	
1,6	0,24		1,7	0,29		1,7	0,30		1,6	0,27		1,7	0,28		1,7	0,36	
1,7	0,22		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,24		1,8	0,26		1,8	0,33	
1,8	0,20		1,9	0,25		1,9	0,25		1,8	0,22		1,9	0,23		1,9	0,31	
1,9	0,19		2,0	0,21		2,0	0,24		1,9	0,20		2,0	0,20		2,0	0,28	
2,0	0,16		2,1	0,18		2,1	0,20		2,0	0,19		2,1	0,19		2,1	0,24	
2,1	0,14		2,2	0,16		2,2	0,16		2,1	0,17		2,2	0,16		2,2	0,20	
2,2	0,12		2,3	0,15		2,3	0,15		2,2	0,13		2,3	0,15		2,3	0,19	
2,3	0,11		2,4	0,14		2,4	0,14		2,3	0,12		2,4	0,13		2,4	0,18	
2,4	0,10		2,5	0,13		2,5	0,13		2,4	0,11		2,5	0,11		2,5	0,17	
2,5	0,10		2,6	0,12		2,6	0,13		2,5	0,11		2,6	0,11		2,6	0,16	
2,6	0,09		2,7	0,11		2,7	0,12		2,6	0,10		2,7	0,10		2,7	0,15	
2,7	0,08		2,8	0,05		2,8	0,08		2,7	0,09		2,8	0,04		2,8	0,07	
2,8	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,05		2,9	0,03		2,9	0,03	
2,9	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,01		3,0	0,03		3,0	0,03	
3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,01		3,1	0,03		3,1	0,03	
3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,02		3,1	0,01		3,2	0,03		3,2	0,03	
3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,02		3,2	0,01		3,3	0,03		3,3	0,04	
3,3	0,02		3,4	0,02		3,4	0,03		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03	
3,4	0,01		3,5	0,02		3,5	0,03		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,04	
3,5	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03	
3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01		3,7	0,03		3,7	0,03	
3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01		3,8	0,03		3,8	0,03	
3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01		3,9	0,03		3,9	0,03	
7	1,0	0,57	8	1,0	0,44	9	0,9	0,50	10	0,9	0,42	11	0,9	0,43	12	1,0	0,41
1,1	0,57		1,1	0,44		1,0	0,48		1,0	0,40		1,0	0,42		1,1	0,39	
1,2	0,54		1,2	0,42		1,1	0,43		1,1	0,37		1,1	0,38		1,2	0,36	
1,3	0,51		1,3	0,40		1,2	0,39		1,2	0,33		1,2	0,34		1,3	0,34	
1,4	0,47		1,4	0,37		1,3	0,35		1,3	0,30		1,3	0,31		1,4	0,31	
1,5	0,44		1,5	0,35		1,4	0,31		1,4	0,27		1,4	0,28		1,5	0,28	
1,6	0,41		1,6	0,33		1,5	0,28		1,5	0,24		1,5	0,25		1,6	0,26	
1,7	0,38		1,7	0,30		1,6	0,25		1,6	0,22		1,6	0,22		1,7	0,24	
1,8	0,35		1,8	0,29		1,7	0,23		1,7	0,20		1,7	0,20		1,8	0,23	
1,9	0,33		1,9	0,27		1,8	0,21		1,8	0,18		1,8	0,19		1,9	0,19	
2,0	0,31		2,0	0,23		1,9	0,19		1,9	0,15		1,9	0,15		2,0	0,17	
2,1	0,27		2,1	0,21		2,0	0,15		2,0	0,13		2,0	0,13		2,1	0,16	
2,2	0,21		2,2	0,17		2,1	0,14		2,1	0,12		2,1	0,12		2,2	0,14	
2,3	0,20		2,3	0,14		2,2	0,12		2,2	0,11		2,2	0,11		2,3	0,12	
2,4	0,19		2,4	0,13		2,3	0,09		2,3	0,10		2,3	0,10		2,4	0,11	
2,5	0,18		2,5	0,12		2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,09		2,5	0,09	
2,6	0,17		2,6	0,12		2,5	0,08		2,5	0,07		2,5	0,07		2,6	0,08	
2,7	0,16		2,7	0,11		2,6	0,07		2,6	0,04		2,6	0,04		2,7	0,06	
2,8	0,09		2,8	0,06		2,7	0,07		2,7	0,04		2,7	0,04		2,8	0,03	
2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03	
3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03	
3,1	0,03		3,1	0,03		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03	
3,2	0,03		3,2	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02	
3,3	0,03		3,3	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,3	0,02	
3,4	0,04		3,4	0,03		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,4	0,03	
3,5	0,04		3,5	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03	

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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
	3,6	0,02		3,6	0,03		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,02
	3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,02
	3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,01		3,9	0,02
13	1,0	0,47	14	1,0	0,47	15	1,0	0,43	16	0,9	0,47						
	1,1	0,45		1,1	0,45		1,1	0,42		1,0	0,45						
	1,2	0,42		1,2	0,42		1,2	0,39		1,1	0,41						
	1,3	0,38		1,3	0,38		1,3	0,36		1,2	0,37						
	1,4	0,35		1,4	0,35		1,4	0,33		1,3	0,33						
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,30		1,4	0,30						
	1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,28		1,5	0,27						
	1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,26		1,6	0,24						
	1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,24		1,7	0,22						
	1,9	0,22		1,9	0,23		1,9	0,22		1,8	0,20						
	2,0	0,20		2,0	0,22		2,0	0,18		1,9	0,19						
	2,1	0,17		2,1	0,19		2,1	0,17		2,0	0,14						
	2,2	0,15		2,2	0,15		2,2	0,14		2,1	0,13						
	2,3	0,14		2,3	0,14		2,3	0,11		2,2	0,11						
	2,4	0,13		2,4	0,13		2,4	0,10		2,3	0,09						
	2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,10		2,4	0,07						
	2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,09		2,5	0,07						
	2,7	0,09		2,7	0,11		2,7	0,08		2,6	0,07						
	2,8	0,05		2,8	0,07		2,8	0,05		2,7	0,06						
	2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,02						
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,03		2,9	0,02						
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02						
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02						
	3,3	0,03		3,3	0,02		3,3	0,03		3,2	0,02						
	3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,02		3,3	0,02						
	3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02						
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02						
	3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,02						
	3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,02						
	3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,02						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,9	0,42	2	1,0	0,46	3	1,0	0,47	4	0,9	0,46	5	1,0	0,36	6	1,0	0,48
	1,0	0,41		1,1	0,44		1,1	0,45		1,0	0,44		1,1	0,36		1,1	0,48
	1,1	0,38		1,2	0,41		1,2	0,41		1,1	0,40		1,2	0,34		1,2	0,46
	1,2	0,34		1,3	0,37		1,3	0,38		1,2	0,36		1,3	0,33		1,3	0,43
	1,3	0,30		1,4	0,34		1,4	0,35		1,3	0,33		1,4	0,31		1,4	0,40
	1,4	0,27		1,5	0,31		1,5	0,32		1,4	0,29		1,5	0,29		1,5	0,37
	1,5	0,24		1,6	0,29		1,6	0,29		1,5	0,26		1,6	0,27		1,6	0,35
	1,6	0,22		1,7	0,26		1,7	0,27		1,6	0,24		1,7	0,25		1,7	0,32
	1,7	0,20		1,8	0,24		1,8	0,25		1,7	0,22		1,8	0,24		1,8	0,30
	1,8	0,18		1,9	0,23		1,9	0,23		1,8	0,20		1,9	0,21		1,9	0,28
	1,9	0,17		2,0	0,19		2,0	0,21		1,9	0,18		2,0	0,18		2,0	0,25
	2,0	0,14		2,1	0,17		2,1	0,18		2,0	0,17		2,1	0,17		2,1	0,22
	2,1	0,13		2,2	0,14		2,2	0,15		2,1	0,16		2,2	0,14		2,2	0,18
	2,2	0,11		2,3	0,13		2,3	0,14		2,2	0,12		2,3	0,14		2,3	0,17
	2,3	0,10		2,4	0,13		2,4	0,13		2,3	0,11		2,4	0,12		2,4	0,16
	2,4	0,09		2,5	0,12		2,5	0,12		2,4	0,10		2,5	0,10		2,5	0,15
	2,5	0,09		2,6	0,11		2,6	0,11		2,5	0,10		2,6	0,10		2,6	0,14
	2,6	0,08		2,7	0,10		2,7	0,11		2,6	0,09		2,7	0,09		2,7	0,13
	2,7	0,07		2,8	0,05		2,8	0,07		2,7	0,08		2,8	0,03		2,8	0,06
	2,8	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,01		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,01		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,01		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,2	0,01		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,3	0,01		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,4	0,01		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02
	3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,03
	3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,03
	3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,03
7	1,0	0,50	8	1,0	0,40	9	0,9	0,45	10	0,9	0,39	11	0,9	0,40	12	1,0	0,37
	1,1	0,50		1,1	0,40		1,0	0,44		1,0	0,37		1,0	0,38		1,1	0,36
	1,2	0,48		1,2	0,39		1,1	0,40		1,1	0,34		1,1	0,35		1,2	0,33
	1,3	0,45		1,3	0,36		1,2	0,36		1,2	0,31		1,2	0,31		1,3	0,31
	1,4	0,42		1,4	0,34		1,3	0,32		1,3	0,27		1,3	0,28		1,4	0,28
	1,5	0,39		1,5	0,32		1,4	0,29		1,4	0,25		1,4	0,25		1,5	0,26
	1,6	0,36		1,6	0,30		1,5	0,26		1,5	0,22		1,5	0,23		1,6	0,24
	1,7	0,34		1,7	0,28		1,6	0,23		1,6	0,20		1,6	0,21		1,7	0,22
	1,8	0,31		1,8	0,26		1,7	0,21		1,7	0,19		1,7	0,19		1,8	0,21
	1,9	0,29		1,9	0,24		1,8	0,19		1,8	0,17		1,8	0,17		1,9	0,18
	2,0	0,27		2,0	0,21		1,9	0,18		1,9	0,14		1,9	0,14		2,0	0,15
	2,1	0,24		2,1	0,19		2,0	0,14		2,0	0,12		2,0	0,12		2,1	0,14
	2,2	0,19		2,2	0,15		2,1	0,13		2,1	0,11		2,1	0,11		2,2	0,12
	2,3	0,18		2,3	0,13		2,2	0,11		2,2	0,10		2,2	0,10		2,3	0,11

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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
	2,4	0,17		2,4	0,12		2,3	0,08		2,3	0,09		2,3	0,09		2,4	0,10
	2,5	0,16		2,5	0,11		2,4	0,07		2,4	0,08		2,4	0,08		2,5	0,08
	2,6	0,15		2,6	0,11		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		2,6	0,08
	2,7	0,14		2,7	0,10		2,6	0,07		2,6	0,04		2,6	0,04		2,7	0,06
	2,8	0,08		2,8	0,06		2,7	0,06		2,7	0,04		2,7	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,02
	3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03
	3,1	0,03		3,1	0,03		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,03		3,2	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,03		3,3	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,03		3,4	0,03		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,02
	3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,5	0,02
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,6	0,02
	3,7	0,02		3,7	0,03		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,02
	3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,8	0,01		3,8	0,01		3,9	0,02
13	1,0	0,42	14	1,0	0,42	15	1,0	0,40	16	0,9	0,43						
	1,1	0,40		1,1	0,41		1,1	0,38		1,0	0,42						
	1,2	0,38		1,2	0,38		1,2	0,36		1,1	0,38						
	1,3	0,34		1,3	0,35		1,3	0,33		1,2	0,34						
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30		1,3	0,31						
	1,5	0,29		1,5	0,29		1,5	0,28		1,4	0,27						
	1,6	0,27		1,6	0,27		1,6	0,25		1,5	0,25						
	1,7	0,24		1,7	0,25		1,7	0,24		1,6	0,22						
	1,8	0,23		1,8	0,23		1,8	0,22		1,7	0,20						
	1,9	0,19		1,9	0,21		1,9	0,20		1,8	0,19						
	2,0	0,18		2,0	0,20		2,0	0,16		1,9	0,17						
	2,1	0,15		2,1	0,17		2,1	0,15		2,0	0,13						
	2,2	0,13		2,2	0,14		2,2	0,12		2,1	0,12						
	2,3	0,13		2,3	0,13		2,3	0,10		2,2	0,10						
	2,4	0,12		2,4	0,12		2,4	0,09		2,3	0,08						
	2,5	0,11		2,5	0,11		2,5	0,09		2,4	0,07						
	2,6	0,10		2,6	0,11		2,6	0,08		2,5	0,06						
	2,7	0,08		2,7	0,10		2,7	0,08		2,6	0,06						
	2,8	0,05		2,8	0,07		2,8	0,05		2,7	0,06						
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,02						
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,02						
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02						
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02						
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,2	0,02						
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,3	0,02						
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,4	0,02						
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02						
	3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01						
	3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01						
	3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01						

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	0,9	0,47	2	1,0	0,51	3	1,0	0,52	4	0,9	0,51	5	1,0	0,40	6	1,0	0,53
	1,0	0,45		1,1	0,48		1,1	0,49		1,0	0,49		1,1	0,40		1,1	0,53
	1,1	0,41		1,2	0,45		1,2	0,46		1,1	0,45		1,2	0,38		1,2	0,51
	1,2	0,37		1,3	0,41		1,3	0,42		1,2	0,41		1,3	0,36		1,3	0,48
	1,3	0,33		1,4	0,37		1,4	0,38		1,3	0,36		1,4	0,34		1,4	0,44
	1,4	0,30		1,5	0,34		1,5	0,35		1,4	0,33		1,5	0,32		1,5	0,41
	1,5	0,27		1,6	0,31		1,6	0,32		1,5	0,29		1,6	0,29		1,6	0,38
	1,6	0,24		1,7	0,29		1,7	0,30		1,6	0,27		1,7	0,28		1,7	0,36
	1,7	0,22		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,24		1,8	0,26		1,8	0,33
	1,8	0,20		1,9	0,25		1,9	0,25		1,8	0,22		1,9	0,23		1,9	0,31
	1,9	0,19		2,0	0,21		2,0	0,24		1,9	0,20		2,0	0,20		2,0	0,28
	2,0	0,16		2,1	0,18		2,1	0,20		2,0	0,19		2,1	0,19		2,1	0,24
	2,1	0,14		2,2	0,16		2,2	0,16		2,1	0,17		2,2	0,16		2,2	0,20
	2,2	0,12		2,3	0,15		2,3	0,15		2,2	0,13		2,3	0,15		2,3	0,19
	2,3	0,11		2,4	0,14		2,4	0,14		2,3	0,12		2,4	0,13		2,4	0,18
	2,4	0,10		2,5	0,13		2,5	0,13		2,4	0,11		2,5	0,11		2,5	0,17
	2,5	0,10		2,6	0,12		2,6	0,13		2,5	0,11		2,6	0,11		2,6	0,16
	2,6	0,09		2,7	0,11		2,7	0,12		2,6	0,10		2,7	0,10		2,7	0,15
	2,7	0,08		2,8	0,05		2,8	0,08		2,7	0,09		2,8	0,04		2,8	0,07
	2,8	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,05		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,01		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,01		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,02		3,2	0,03		3,2	0,02		3,1	0,01		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,03		3,3	0,02		3,2	0,01		3,3	0,03		3,3	0,04
	3,3	0,02		3,4	0,02		3,4	0,03		3,3	0,02		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,01		3,5	0,02		3,5	0,03		3,4	0,02		3,5	0,03		3,5	0,04
	3,5	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01		3,7	0,03		3,7	0,03
	3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01		3,8	0,03		3,8	0,03
	3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01		3,9	0,03		3,9	0,03
7	1,0	0,57	8	1,0	0,44	9	0,9	0,50	10	0,9	0,42	11	0,9	0,42	12	1,0	0,41
	1,1	0,57		1,1	0,44		1,0	0,48		1,0	0,40		1,0	0,40		1,1	0,39

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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
1,2	0,54		1,2	0,42		1,1	0,43		1,1	0,37		1,1	0,37		1,2	0,36	
1,3	0,51		1,3	0,40		1,2	0,39		1,2	0,33		1,2	0,33		1,3	0,34	
1,4	0,47		1,4	0,37		1,3	0,35		1,3	0,30		1,3	0,30		1,4	0,31	
1,5	0,44		1,5	0,35		1,4	0,31		1,4	0,27		1,4	0,27		1,5	0,28	
1,6	0,41		1,6	0,33		1,5	0,28		1,5	0,24		1,5	0,24		1,6	0,26	
1,7	0,38		1,7	0,30		1,6	0,25		1,6	0,22		1,6	0,22		1,7	0,24	
1,8	0,35		1,8	0,29		1,7	0,23		1,7	0,20		1,7	0,20		1,8	0,23	
1,9	0,33		1,9	0,27		1,8	0,21		1,8	0,18		1,8	0,18		1,9	0,19	
2,0	0,31		2,0	0,23		1,9	0,19		1,9	0,15		1,9	0,15		2,0	0,17	
2,1	0,27		2,1	0,21		2,0	0,15		2,0	0,13		2,0	0,13		2,1	0,16	
2,2	0,21		2,2	0,17		2,1	0,14		2,1	0,12		2,1	0,12		2,2	0,14	
2,3	0,20		2,3	0,14		2,2	0,12		2,2	0,11		2,2	0,11		2,3	0,12	
2,4	0,19		2,4	0,13		2,3	0,09		2,3	0,10		2,3	0,09		2,4	0,11	
2,5	0,18		2,5	0,12		2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,09		2,5	0,09	
2,6	0,17		2,6	0,12		2,5	0,08		2,5	0,07		2,5	0,07		2,6	0,08	
2,7	0,16		2,7	0,11		2,6	0,07		2,6	0,04		2,6	0,04		2,7	0,06	
2,8	0,09		2,8	0,06		2,7	0,07		2,7	0,04		2,7	0,04		2,8	0,03	
2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,03	
3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03	
3,1	0,03		3,1	0,03		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,03	
3,2	0,03		3,2	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02	
3,3	0,03		3,3	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,3	0,02	
3,4	0,04		3,4	0,03		3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,01		3,4	0,03	
3,5	0,04		3,5	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,5	0,03	
3,6	0,02		3,6	0,03		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,6	0,02	
3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,02	
3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02	
3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,01		3,9	0,02	
13	1,0	0,47	14	1,0	0,47	15	1,0	0,43	16	0,9	0,46						
1,1	0,45		1,1	0,45		1,1	0,42		1,0	0,44							
1,2	0,42		1,2	0,42		1,2	0,39		1,1	0,40							
1,3	0,38		1,3	0,38		1,3	0,36		1,2	0,36							
1,4	0,35		1,4	0,35		1,4	0,33		1,3	0,32							
1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,30		1,4	0,29							
1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,28		1,5	0,26							
1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,26		1,6	0,24							
1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,24		1,7	0,22							
1,9	0,22		1,9	0,23		1,9	0,22		1,8	0,20							
2,0	0,20		2,0	0,22		2,0	0,18		1,9	0,18							
2,1	0,17		2,1	0,19		2,1	0,17		2,0	0,14							
2,2	0,15		2,2	0,15		2,2	0,14		2,1	0,13							
2,3	0,14		2,3	0,14		2,3	0,11		2,2	0,11							
2,4	0,13		2,4	0,13		2,4	0,10		2,3	0,08							
2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,10		2,4	0,07							
2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,09		2,5	0,07							
2,7	0,09		2,7	0,11		2,7	0,08		2,6	0,07							
2,8	0,05		2,8	0,07		2,8	0,05		2,7	0,06							
2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,02							
3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,03		2,9	0,02							
3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02							
3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02							
3,3	0,03		3,3	0,02		3,3	0,03		3,2	0,02							
3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,02		3,3	0,02							
3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,02		3,4	0,02							
3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02							
3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,02							
3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,02							
3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,02							

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,9	0,42	2	1,0	0,46	3	1,0	0,47	4	0,9	0,46	5	1,0	0,36	6	1,0	0,48
1,0	0,41		1,1	0,44		1,1	0,45		1,0	0,44		1,1	0,36		1,1	0,48	
1,1	0,38		1,2	0,41		1,2	0,41		1,1	0,40		1,2	0,34		1,2	0,46	
1,2	0,34		1,3	0,37		1,3	0,38		1,2	0,36		1,3	0,33		1,3	0,43	
1,3	0,30		1,4	0,34		1,4	0,35		1,3	0,33		1,4	0,31		1,4	0,40	
1,4	0,27		1,5	0,31		1,5	0,32		1,4	0,29		1,5	0,29		1,5	0,37	
1,5	0,24		1,6	0,29		1,6	0,29		1,5	0,26		1,6	0,27		1,6	0,35	
1,6	0,22		1,7	0,26		1,7	0,27		1,6	0,24		1,7	0,25		1,7	0,32	
1,7	0,20		1,8	0,24		1,8	0,25		1,7	0,22		1,8	0,24		1,8	0,30	
1,8	0,18		1,9	0,23		1,9	0,23		1,8	0,20		1,9	0,21		1,9	0,28	
1,9	0,17		2,0	0,19		2,0	0,21		1,9	0,18		2,0	0,18		2,0	0,25	
2,0	0,14		2,1	0,17		2,1	0,18		2,0	0,17		2,1	0,17		2,1	0,22	
2,1	0,13		2,2	0,14		2,2	0,15		2,1	0,16		2,2	0,14		2,2	0,18	
2,2	0,11		2,3	0,13		2,3	0,14		2,2	0,12		2,3	0,14		2,3	0,17	
2,3	0,10		2,4	0,13		2,4	0,13		2,3	0,11		2,4	0,12		2,4	0,16	
2,4	0,09		2,5	0,12		2,5	0,12		2,4	0,10		2,5	0,10		2,5	0,15	
2,5	0,09		2,6	0,11		2,6	0,11		2,5	0,10		2,6	0,10		2,6	0,14	
2,6	0,08		2,7	0,10		2,7	0,11		2,6	0,09		2,7	0,09		2,7	0,13	
2,7	0,07		2,8	0,05		2,8	0,07		2,7	0,08		2,8	0,03		2,8	0,06	
2,8	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03	
2,9	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,01		3,0	0,03		3,0	0,03	

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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
	3,0	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,01		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,01		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,2	0,01		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,3	0,01		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,4	0,01		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02
	3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,03
	3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,03
	3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,03
7	1,0	0,50	8	1,0	0,40	9	0,9	0,45	10	0,9	0,39	11	0,9	0,38	12	1,0	0,37
	1,1	0,50		1,1	0,40		1,0	0,44		1,0	0,37		1,0	0,36		1,1	0,36
	1,2	0,48		1,2	0,39		1,1	0,40		1,1	0,34		1,1	0,33		1,2	0,33
	1,3	0,45		1,3	0,36		1,2	0,36		1,2	0,31		1,2	0,30		1,3	0,31
	1,4	0,42		1,4	0,34		1,3	0,32		1,3	0,27		1,3	0,27		1,4	0,28
	1,5	0,39		1,5	0,32		1,4	0,29		1,4	0,25		1,4	0,24		1,5	0,26
	1,6	0,36		1,6	0,30		1,5	0,26		1,5	0,22		1,5	0,22		1,6	0,24
	1,7	0,34		1,7	0,28		1,6	0,23		1,6	0,20		1,6	0,20		1,7	0,22
	1,8	0,31		1,8	0,26		1,7	0,21		1,7	0,19		1,7	0,18		1,8	0,21
	1,9	0,29		1,9	0,24		1,8	0,19		1,8	0,17		1,8	0,17		1,9	0,18
	2,0	0,27		2,0	0,21		1,9	0,18		1,9	0,14		1,9	0,14		2,0	0,15
	2,1	0,24		2,1	0,19		2,0	0,14		2,0	0,12		2,0	0,11		2,1	0,14
	2,2	0,19		2,2	0,15		2,1	0,13		2,1	0,11		2,1	0,11		2,2	0,12
	2,3	0,18		2,3	0,13		2,2	0,11		2,2	0,10		2,2	0,10		2,3	0,11
	2,4	0,17		2,4	0,12		2,3	0,08		2,3	0,09		2,3	0,08		2,4	0,10
	2,5	0,16		2,5	0,11		2,4	0,07		2,4	0,08		2,4	0,08		2,5	0,08
	2,6	0,15		2,6	0,11		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		2,6	0,08
	2,7	0,14		2,7	0,10		2,6	0,07		2,6	0,04		2,6	0,04		2,7	0,06
	2,8	0,08		2,8	0,06		2,7	0,06		2,7	0,04		2,7	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,02
	3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03
	3,1	0,03		3,1	0,03		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,03		3,2	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,03		3,3	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,03		3,4	0,03		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,02
	3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,5	0,02
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,6	0,02
	3,7	0,02		3,7	0,03		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,02
	3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,8	0,01		3,8	0,01		3,9	0,02
13	1,0	0,42	14	1,0	0,42	15	1,0	0,40	16	0,9	0,41						
	1,1	0,40		1,1	0,41		1,1	0,38		1,0	0,40						
	1,2	0,38		1,2	0,38		1,2	0,36		1,1	0,36						
	1,3	0,34		1,3	0,35		1,3	0,33		1,2	0,33						
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30		1,3	0,29						
	1,5	0,29		1,5	0,29		1,5	0,28		1,4	0,26						
	1,6	0,27		1,6	0,27		1,6	0,25		1,5	0,23						
	1,7	0,24		1,7	0,25		1,7	0,24		1,6	0,21						
	1,8	0,23		1,8	0,23		1,8	0,22		1,7	0,19						
	1,9	0,19		1,9	0,21		1,9	0,20		1,8	0,18						
	2,0	0,18		2,0	0,20		2,0	0,16		1,9	0,16						
	2,1	0,15		2,1	0,17		2,1	0,15		2,0	0,13						
	2,2	0,13		2,2	0,14		2,2	0,12		2,1	0,12						
	2,3	0,13		2,3	0,13		2,3	0,10		2,2	0,10						
	2,4	0,12		2,4	0,12		2,4	0,09		2,3	0,08						
	2,5	0,11		2,5	0,11		2,5	0,09		2,4	0,07						
	2,6	0,10		2,6	0,11		2,6	0,08		2,5	0,06						
	2,7	0,08		2,7	0,10		2,7	0,08		2,6	0,06						
	2,8	0,05		2,8	0,07		2,8	0,05		2,7	0,05						
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,02						
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,02						
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02						
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02						
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,2	0,02						
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,3	0,02						
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,4	0,02						
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02						
	3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01						
	3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01						
	3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,9	0,42	2	1,0	0,46	3	1,0	0,47	4	0,9	0,46	5	1,0	0,36	6	1,0	0,48
	1,0	0,41		1,1	0,44		1,1	0,45		1,0	0,44		1,1	0,36		1,1	0,48
	1,1	0,38		1,2	0,41		1,2	0,41		1,1	0,40		1,2	0,34		1,2	0,46
	1,2	0,34		1,3	0,37		1,3	0,38		1,2	0,36		1,3	0,33		1,3	0,43
	1,3	0,30		1,4	0,34		1,4	0,35		1,3	0,33		1,4	0,31		1,4	0,40
	1,4	0,27		1,5	0,31		1,5	0,32		1,4	0,29		1,5	0,29		1,5	0,37
	1,5	0,24		1,6	0,29		1,6	0,29		1,5	0,26		1,6	0,27		1,6	0,35
	1,6	0,22		1,7	0,26		1,7	0,27		1,6	0,24		1,7	0,25		1,7	0,32
	1,7	0,20		1,8	0,24		1,8	0,25		1,7	0,22		1,8	0,24		1,8	0,30

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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
1,8	0,18		1,9	0,23		1,9	0,23		1,8	0,20		1,9	0,21		1,9	0,28	
1,9	0,17		2,0	0,19		2,0	0,21		1,9	0,18		2,0	0,18		2,0	0,25	
2,0	0,14		2,1	0,17		2,1	0,18		2,0	0,17		2,1	0,17		2,1	0,22	
2,1	0,13		2,2	0,14		2,2	0,15		2,1	0,16		2,2	0,14		2,2	0,18	
2,2	0,11		2,3	0,13		2,3	0,14		2,2	0,12		2,3	0,14		2,3	0,17	
2,3	0,10		2,4	0,13		2,4	0,13		2,3	0,11		2,4	0,12		2,4	0,16	
2,4	0,09		2,5	0,12		2,5	0,12		2,4	0,10		2,5	0,10		2,5	0,15	
2,5	0,09		2,6	0,11		2,6	0,11		2,5	0,10		2,6	0,10		2,6	0,14	
2,6	0,08		2,7	0,10		2,7	0,11		2,6	0,09		2,7	0,09		2,7	0,13	
2,7	0,07		2,8	0,05		2,8	0,07		2,7	0,08		2,8	0,03		2,8	0,06	
2,8	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03	
2,9	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,01		3,0	0,03		3,0	0,03	
3,0	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,01		3,1	0,03		3,1	0,03	
3,1	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,01		3,2	0,03		3,2	0,03	
3,2	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,2	0,01		3,3	0,03		3,3	0,03	
3,3	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,3	0,01		3,4	0,03		3,4	0,03	
3,4	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,4	0,01		3,5	0,03		3,5	0,03	
3,5	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02	
3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,03	
3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,03	
3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,03	
7	1,0	0,50	8	1,0	0,40	9	0,9	0,45	10	0,9	0,39	11	0,9	0,39	12	1,0	0,37
1,1	0,50		1,1	0,40		1,0	0,44		1,0	0,37		1,0	0,37		1,1	0,36	
1,2	0,48		1,2	0,39		1,1	0,40		1,1	0,34		1,1	0,34		1,2	0,33	
1,3	0,45		1,3	0,36		1,2	0,36		1,2	0,31		1,2	0,31		1,3	0,31	
1,4	0,42		1,4	0,34		1,3	0,32		1,3	0,27		1,3	0,27		1,4	0,28	
1,5	0,39		1,5	0,32		1,4	0,29		1,4	0,25		1,4	0,25		1,5	0,26	
1,6	0,36		1,6	0,30		1,5	0,26		1,5	0,22		1,5	0,22		1,6	0,24	
1,7	0,34		1,7	0,28		1,6	0,23		1,6	0,20		1,6	0,20		1,7	0,22	
1,8	0,31		1,8	0,26		1,7	0,21		1,7	0,19		1,7	0,18		1,8	0,21	
1,9	0,29		1,9	0,24		1,8	0,19		1,8	0,17		1,8	0,17		1,9	0,18	
2,0	0,27		2,0	0,21		1,9	0,18		1,9	0,14		1,9	0,14		2,0	0,15	
2,1	0,24		2,1	0,19		2,0	0,14		2,0	0,12		2,0	0,12		2,1	0,14	
2,2	0,19		2,2	0,15		2,1	0,13		2,1	0,11		2,1	0,11		2,2	0,12	
2,3	0,18		2,3	0,13		2,2	0,11		2,2	0,10		2,2	0,10		2,3	0,11	
2,4	0,17		2,4	0,12		2,3	0,08		2,3	0,09		2,3	0,09		2,4	0,10	
2,5	0,16		2,5	0,11		2,4	0,07		2,4	0,08		2,4	0,08		2,5	0,08	
2,6	0,15		2,6	0,11		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		2,6	0,08	
2,7	0,14		2,7	0,10		2,6	0,07		2,6	0,04		2,6	0,04		2,7	0,06	
2,8	0,08		2,8	0,06		2,7	0,06		2,7	0,04		2,7	0,03		2,8	0,03	
2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,02	
3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03	
3,1	0,03		3,1	0,03		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02	
3,2	0,03		3,2	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02	
3,3	0,03		3,3	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,3	0,02	
3,4	0,03		3,4	0,03		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,02	
3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,5	0,02	
3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,6	0,02	
3,7	0,02		3,7	0,03		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,02	
3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02	
3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,8	0,01		3,8	0,01		3,9	0,02	
13	1,0	0,42	14	1,0	0,42	15	1,0	0,40	16	0,9	0,42						
1,1	0,40		1,1	0,41		1,1	0,38		1,0	0,41							
1,2	0,38		1,2	0,38		1,2	0,36		1,1	0,37							
1,3	0,34		1,3	0,35		1,3	0,33		1,2	0,33							
1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30		1,3	0,30							
1,5	0,29		1,5	0,29		1,5	0,28		1,4	0,27							
1,6	0,27		1,6	0,27		1,6	0,25		1,5	0,24							
1,7	0,24		1,7	0,25		1,7	0,24		1,6	0,22							
1,8	0,23		1,8	0,23		1,8	0,22		1,7	0,20							
1,9	0,19		1,9	0,21		1,9	0,20		1,8	0,18							
2,0	0,18		2,0	0,20		2,0	0,16		1,9	0,17							
2,1	0,15		2,1	0,17		2,1	0,15		2,0	0,13							
2,2	0,13		2,2	0,14		2,2	0,12		2,1	0,12							
2,3	0,13		2,3	0,13		2,3	0,10		2,2	0,10							
2,4	0,12		2,4	0,12		2,4	0,09		2,3	0,08							
2,5	0,11		2,5	0,11		2,5	0,09		2,4	0,07							
2,6	0,10		2,6	0,11		2,6	0,08		2,5	0,06							
2,7	0,08		2,7	0,10		2,7	0,08		2,6	0,06							
2,8	0,05		2,8	0,07		2,8	0,05		2,7	0,05							
2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,02							
3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,02							
3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02							
3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02							
3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,2	0,02							
3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,3	0,02							
3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,4	0,02							
3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02							
3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01							
3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01							
3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01							

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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
1	0,9	0,42	2	1,0	0,46	3	1,0	0,47	4	0,9	0,46	5	1,0	0,36	6	1,0	0,48
	1,0	0,41		1,1	0,44		1,1	0,45		1,0	0,44		1,1	0,36		1,1	0,48
	1,1	0,38		1,2	0,41		1,2	0,41		1,1	0,40		1,2	0,34		1,2	0,46
	1,2	0,34		1,3	0,37		1,3	0,38		1,2	0,36		1,3	0,33		1,3	0,43
	1,3	0,30		1,4	0,34		1,4	0,35		1,3	0,33		1,4	0,31		1,4	0,40
	1,4	0,27		1,5	0,31		1,5	0,32		1,4	0,29		1,5	0,29		1,5	0,37
	1,5	0,24		1,6	0,29		1,6	0,29		1,5	0,26		1,6	0,27		1,6	0,35
	1,6	0,22		1,7	0,26		1,7	0,27		1,6	0,24		1,7	0,25		1,7	0,32
	1,7	0,20		1,8	0,24		1,8	0,25		1,7	0,22		1,8	0,24		1,8	0,30
	1,8	0,18		1,9	0,23		1,9	0,23		1,8	0,20		1,9	0,21		1,9	0,28
	1,9	0,17		2,0	0,19		2,0	0,21		1,9	0,18		2,0	0,18		2,0	0,25
	2,0	0,14		2,1	0,17		2,1	0,18		2,0	0,17		2,1	0,17		2,1	0,22
	2,1	0,13		2,2	0,14		2,2	0,15		2,1	0,16		2,2	0,14		2,2	0,18
	2,2	0,11		2,3	0,13		2,3	0,14		2,2	0,12		2,3	0,14		2,3	0,17
	2,3	0,10		2,4	0,13		2,4	0,13		2,3	0,11		2,4	0,12		2,4	0,16
	2,4	0,09		2,5	0,12		2,5	0,12		2,4	0,10		2,5	0,10		2,5	0,15
	2,5	0,09		2,6	0,11		2,6	0,11		2,5	0,10		2,6	0,10		2,6	0,14
	2,6	0,08		2,7	0,10		2,7	0,11		2,6	0,09		2,7	0,09		2,7	0,13
	2,7	0,07		2,8	0,05		2,8	0,07		2,7	0,08		2,8	0,03		2,8	0,06
	2,8	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,01		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,01		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,01		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,2	0,01		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,3	0,01		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,4	0,01		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02
	3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,03
	3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,03
	3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,03
7	1,0	0,50	8	1,0	0,40	9	0,9	0,45	10	0,9	0,39	11	0,9	0,39	12	1,0	0,37
	1,1	0,50		1,1	0,40		1,0	0,44		1,0	0,37		1,0	0,38		1,1	0,36
	1,2	0,48		1,2	0,39		1,1	0,40		1,1	0,34		1,1	0,34		1,2	0,33
	1,3	0,45		1,3	0,36		1,2	0,36		1,2	0,31		1,2	0,31		1,3	0,31
	1,4	0,42		1,4	0,34		1,3	0,32		1,3	0,27		1,3	0,28		1,4	0,28
	1,5	0,39		1,5	0,32		1,4	0,29		1,4	0,25		1,4	0,25		1,5	0,26
	1,6	0,36		1,6	0,30		1,5	0,26		1,5	0,22		1,5	0,22		1,6	0,24
	1,7	0,34		1,7	0,28		1,6	0,23		1,6	0,20		1,6	0,20		1,7	0,22
	1,8	0,31		1,8	0,26		1,7	0,21		1,7	0,19		1,7	0,19		1,8	0,21
	1,9	0,29		1,9	0,24		1,8	0,19		1,8	0,17		1,8	0,17		1,9	0,18
	2,0	0,27		2,0	0,21		1,9	0,18		1,9	0,14		1,9	0,14		2,0	0,15
	2,1	0,24		2,1	0,19		2,0	0,14		2,0	0,12		2,0	0,12		2,1	0,14
	2,2	0,19		2,2	0,15		2,1	0,13		2,1	0,11		2,1	0,11		2,2	0,12
	2,3	0,18		2,3	0,13		2,2	0,11		2,2	0,10		2,2	0,10		2,3	0,11
	2,4	0,17		2,4	0,12		2,3	0,08		2,3	0,09		2,3	0,09		2,4	0,10
	2,5	0,16		2,5	0,11		2,4	0,07		2,4	0,08		2,4	0,08		2,5	0,08
	2,6	0,15		2,6	0,11		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		2,6	0,08
	2,7	0,14		2,7	0,10		2,6	0,07		2,6	0,04		2,6	0,04		2,7	0,06
	2,8	0,08		2,8	0,06		2,7	0,06		2,7	0,04		2,7	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,02
	3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03
	3,1	0,03		3,1	0,03		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,03		3,2	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,03		3,3	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,03		3,4	0,03		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,02
	3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,5	0,02
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,6	0,02
	3,7	0,02		3,7	0,03		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,02
	3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,8	0,01		3,8	0,01		3,9	0,02
13	1,0	0,42	14	1,0	0,42	15	1,0	0,40	16	0,9	0,43						
	1,1	0,40		1,1	0,41		1,1	0,38		1,0	0,41						
	1,2	0,38		1,2	0,38		1,2	0,36		1,1	0,38						
	1,3	0,34		1,3	0,35		1,3	0,33		1,2	0,34						
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30		1,3	0,30						
	1,5	0,29		1,5	0,29		1,5	0,28		1,4	0,27						
	1,6	0,27		1,6	0,27		1,6	0,25		1,5	0,24						
	1,7	0,24		1,7	0,25		1,7	0,24		1,6	0,22						
	1,8	0,23		1,8	0,23		1,8	0,22		1,7	0,20						
	1,9	0,19		1,9	0,21		1,9	0,20		1,8	0,18						
	2,0	0,18		2,0	0,20		2,0	0,16		1,9	0,17						
	2,1	0,15		2,1	0,17		2,1	0,15		2,0	0,13						
	2,2	0,13		2,2	0,14		2,2	0,12		2,1	0,12						
	2,3	0,13		2,3	0,13		2,3	0,10		2,2	0,10						
	2,4	0,12		2,4	0,12		2,4	0,09		2,3	0,08						
	2,5	0,11		2,5	0,11		2,5	0,09		2,4	0,07						
	2,6	0,10		2,6	0,11		2,6	0,08		2,5	0,06						
	2,7	0,08		2,7	0,10		2,7	0,08		2,6	0,06						
	2,8	0,05		2,8	0,07		2,8	0,05		2,7	0,05						
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,02						
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,02						
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02						
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02						

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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
3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,2	0,02							
3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,3	0,02							
3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,4	0,02							
3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02							
3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01							
3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01							
3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01							

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	0,9	0,42	2	1,0	0,46	3	1,0	0,47	4	0,9	0,46	5	1,0	0,36	6	1,0	0,48
	1,0	0,41		1,1	0,44		1,1	0,45		1,0	0,44		1,1	0,36		1,1	0,48
	1,1	0,38		1,2	0,41		1,2	0,41		1,1	0,40		1,2	0,34		1,2	0,46
	1,2	0,34		1,3	0,37		1,3	0,38		1,2	0,36		1,3	0,33		1,3	0,43
	1,3	0,30		1,4	0,34		1,4	0,35		1,3	0,33		1,4	0,31		1,4	0,40
	1,4	0,27		1,5	0,31		1,5	0,32		1,4	0,29		1,5	0,29		1,5	0,37
	1,5	0,24		1,6	0,29		1,6	0,29		1,5	0,26		1,6	0,27		1,6	0,35
	1,6	0,22		1,7	0,26		1,7	0,27		1,6	0,24		1,7	0,25		1,7	0,32
	1,7	0,20		1,8	0,24		1,8	0,25		1,7	0,22		1,8	0,24		1,8	0,30
	1,8	0,18		1,9	0,23		1,9	0,23		1,8	0,20		1,9	0,21		1,9	0,28
	1,9	0,17		2,0	0,19		2,0	0,21		1,9	0,18		2,0	0,18		2,0	0,25
	2,0	0,14		2,1	0,17		2,1	0,18		2,0	0,17		2,1	0,17		2,1	0,22
	2,1	0,13		2,2	0,14		2,2	0,15		2,1	0,16		2,2	0,14		2,2	0,18
	2,2	0,11		2,3	0,13		2,3	0,14		2,2	0,12		2,3	0,14		2,3	0,17
	2,3	0,10		2,4	0,13		2,4	0,13		2,3	0,11		2,4	0,12		2,4	0,16
	2,4	0,09		2,5	0,12		2,5	0,12		2,4	0,10		2,5	0,10		2,5	0,15
	2,5	0,09		2,6	0,11		2,6	0,11		2,5	0,10		2,6	0,10		2,6	0,14
	2,6	0,08		2,7	0,10		2,7	0,11		2,6	0,09		2,7	0,09		2,7	0,13
	2,7	0,07		2,8	0,05		2,8	0,07		2,7	0,08		2,8	0,03		2,8	0,06
	2,8	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,01		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,01		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,01		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,2	0,01		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,3	0,01		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,4	0,01		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02
	3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,03
	3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,03
	3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,03
7	1,0	0,50	8	1,0	0,40	9	0,9	0,45	10	0,9	0,39	11	0,9	0,38	12	1,0	0,37
	1,1	0,50		1,1	0,40		1,0	0,44		1,0	0,37		1,0	0,37		1,1	0,36
	1,2	0,48		1,2	0,39		1,1	0,40		1,1	0,34		1,1	0,34		1,2	0,33
	1,3	0,45		1,3	0,36		1,2	0,36		1,2	0,31		1,2	0,30		1,3	0,31
	1,4	0,42		1,4	0,34		1,3	0,32		1,3	0,27		1,3	0,27		1,4	0,28
	1,5	0,39		1,5	0,32		1,4	0,29		1,4	0,25		1,4	0,24		1,5	0,26
	1,6	0,36		1,6	0,30		1,5	0,26		1,5	0,22		1,5	0,22		1,6	0,24
	1,7	0,34		1,7	0,28		1,6	0,23		1,6	0,20		1,6	0,20		1,7	0,22
	1,8	0,31		1,8	0,26		1,7	0,21		1,7	0,19		1,7	0,18		1,8	0,21
	1,9	0,29		1,9	0,24		1,8	0,19		1,8	0,17		1,8	0,17		1,9	0,18
	2,0	0,27		2,0	0,21		1,9	0,18		1,9	0,14		1,9	0,14		2,0	0,15
	2,1	0,24		2,1	0,19		2,0	0,14		2,0	0,12		2,0	0,12		2,1	0,14
	2,2	0,19		2,2	0,15		2,1	0,13		2,1	0,11		2,1	0,11		2,2	0,12
	2,3	0,18		2,3	0,13		2,2	0,11		2,2	0,10		2,2	0,10		2,3	0,11
	2,4	0,17		2,4	0,12		2,3	0,08		2,3	0,09		2,3	0,09		2,4	0,10
	2,5	0,16		2,5	0,11		2,4	0,07		2,4	0,08		2,4	0,08		2,5	0,08
	2,6	0,15		2,6	0,11		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		2,6	0,08
	2,7	0,14		2,7	0,10		2,6	0,07		2,6	0,04		2,6	0,04		2,7	0,06
	2,8	0,08		2,8	0,06		2,7	0,06		2,7	0,04		2,7	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,02
	3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03
	3,1	0,03		3,1	0,03		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,03		3,2	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,03		3,3	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,03		3,4	0,03		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,02
	3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,5	0,02
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,6	0,02
	3,7	0,02		3,7	0,03		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,02
	3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,8	0,01		3,8	0,01		3,9	0,02
13	1,0	0,42	14	1,0	0,42	15	1,0	0,40	16	0,9	0,42						
	1,1	0,40		1,1	0,41		1,1	0,38		1,0	0,40						
	1,2	0,38		1,2	0,38		1,2	0,36		1,1	0,37						
	1,3	0,34		1,3	0,35		1,3	0,33		1,2	0,33						
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30		1,3	0,29						
	1,5	0,29		1,5	0,29		1,5	0,28		1,4	0,26						
	1,6	0,27		1,6	0,27		1,6	0,25		1,5	0,24						
	1,7	0,24		1,7	0,25		1,7	0,24		1,6	0,22						
	1,8	0,23		1,8	0,23		1,8	0,22		1,7	0,20						
	1,9	0,19		1,9	0,21		1,9	0,20		1,8	0,18						
	2,0	0,18		2,0	0,20		2,0	0,16		1,9	0,17						

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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
	2,1	0,15		2,1	0,17		2,1	0,15		2,0	0,13						
	2,2	0,13		2,2	0,14		2,2	0,12		2,1	0,12						
	2,3	0,13		2,3	0,13		2,3	0,10		2,2	0,10						
	2,4	0,12		2,4	0,12		2,4	0,09		2,3	0,08						
	2,5	0,11		2,5	0,11		2,5	0,09		2,4	0,07						
	2,6	0,10		2,6	0,11		2,6	0,08		2,5	0,06						
	2,7	0,08		2,7	0,10		2,7	0,08		2,6	0,06						
	2,8	0,05		2,8	0,07		2,8	0,05		2,7	0,05						
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,02						
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,02						
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02						
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02						
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,2	0,02						
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,3	0,02						
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,4	0,02						
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02						
	3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01						
	3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01						
	3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	0,9	0,42	2	1,0	0,46	3	1,0	0,47	4	0,9	0,46	5	1,0	0,36	6	1,0	0,48
	1,0	0,41		1,1	0,44		1,1	0,45		1,0	0,44		1,1	0,36		1,1	0,48
	1,1	0,38		1,2	0,41		1,2	0,41		1,1	0,40		1,2	0,34		1,2	0,46
	1,2	0,34		1,3	0,37		1,3	0,38		1,2	0,36		1,3	0,33		1,3	0,43
	1,3	0,30		1,4	0,34		1,4	0,35		1,3	0,33		1,4	0,31		1,4	0,40
	1,4	0,27		1,5	0,31		1,5	0,32		1,4	0,29		1,5	0,29		1,5	0,37
	1,5	0,24		1,6	0,29		1,6	0,29		1,5	0,26		1,6	0,27		1,6	0,35
	1,6	0,22		1,7	0,26		1,7	0,27		1,6	0,24		1,7	0,25		1,7	0,32
	1,7	0,20		1,8	0,24		1,8	0,25		1,7	0,22		1,8	0,24		1,8	0,30
	1,8	0,18		1,9	0,23		1,9	0,23		1,8	0,20		1,9	0,21		1,9	0,28
	1,9	0,17		2,0	0,19		2,0	0,21		1,9	0,18		2,0	0,18		2,0	0,25
	2,0	0,14		2,1	0,17		2,1	0,18		2,0	0,17		2,1	0,17		2,1	0,22
	2,1	0,13		2,2	0,14		2,2	0,15		2,1	0,16		2,2	0,14		2,2	0,18
	2,2	0,11		2,3	0,13		2,3	0,14		2,2	0,12		2,3	0,14		2,3	0,17
	2,3	0,10		2,4	0,13		2,4	0,13		2,3	0,11		2,4	0,12		2,4	0,16
	2,4	0,09		2,5	0,12		2,5	0,12		2,4	0,10		2,5	0,10		2,5	0,15
	2,5	0,09		2,6	0,11		2,6	0,11		2,5	0,10		2,6	0,10		2,6	0,14
	2,6	0,08		2,7	0,10		2,7	0,11		2,6	0,09		2,7	0,09		2,7	0,13
	2,7	0,07		2,8	0,05		2,8	0,07		2,7	0,08		2,8	0,03		2,8	0,06
	2,8	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,04		2,9	0,03		2,9	0,03
	2,9	0,01		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,01		3,0	0,03		3,0	0,03
	3,0	0,01		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,01		3,1	0,03		3,1	0,03
	3,1	0,01		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,01		3,2	0,03		3,2	0,03
	3,2	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,2	0,01		3,3	0,03		3,3	0,03
	3,3	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,3	0,01		3,4	0,03		3,4	0,03
	3,4	0,01		3,5	0,02		3,5	0,02		3,4	0,01		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,5	0,01		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02
	3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01		3,7	0,02		3,7	0,03
	3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02		3,8	0,03
	3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01		3,9	0,02		3,9	0,03
	3,9	0,01															
7	1,0	0,50	8	1,0	0,40	9	0,9	0,45	10	0,9	0,39	11	0,9	0,39	12	1,0	0,37
	1,1	0,50		1,1	0,40		1,0	0,44		1,0	0,37		1,0	0,37		1,1	0,36
	1,2	0,48		1,2	0,39		1,1	0,40		1,1	0,34		1,1	0,34		1,2	0,33
	1,3	0,45		1,3	0,36		1,2	0,36		1,2	0,31		1,2	0,31		1,3	0,31
	1,4	0,42		1,4	0,34		1,3	0,32		1,3	0,27		1,3	0,27		1,4	0,28
	1,5	0,39		1,5	0,32		1,4	0,29		1,4	0,25		1,4	0,25		1,5	0,26
	1,6	0,36		1,6	0,30		1,5	0,26		1,5	0,22		1,5	0,22		1,6	0,24
	1,7	0,34		1,7	0,28		1,6	0,23		1,6	0,20		1,6	0,20		1,7	0,22
	1,8	0,31		1,8	0,26		1,7	0,21		1,7	0,19		1,7	0,18		1,8	0,21
	1,9	0,29		1,9	0,24		1,8	0,19		1,8	0,17		1,8	0,17		1,9	0,18
	2,0	0,27		2,0	0,21		1,9	0,18		1,9	0,14		1,9	0,14		2,0	0,15
	2,1	0,24		2,1	0,19		2,0	0,14		2,0	0,12		2,0	0,12		2,1	0,14
	2,2	0,19		2,2	0,15		2,1	0,13		2,1	0,11		2,1	0,11		2,2	0,12
	2,3	0,18		2,3	0,13		2,2	0,11		2,2	0,10		2,2	0,10		2,3	0,11
	2,4	0,17		2,4	0,12		2,3	0,08		2,3	0,09		2,3	0,09		2,4	0,10
	2,5	0,16		2,5	0,11		2,4	0,07		2,4	0,08		2,4	0,08		2,5	0,08
	2,6	0,15		2,6	0,11		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		2,6	0,08
	2,7	0,14		2,7	0,10		2,6	0,07		2,6	0,04		2,6	0,04		2,7	0,06
	2,8	0,08		2,8	0,06		2,7	0,06		2,7	0,04		2,7	0,03		2,8	0,03
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		2,9	0,02
	3,0	0,03		3,0	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,03
	3,1	0,03		3,1	0,03		3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		3,1	0,02
	3,2	0,03		3,2	0,03		3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,2	0,02
	3,3	0,03		3,3	0,03		3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,01		3,3	0,02
	3,4	0,03		3,4	0,03		3,3	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		3,4	0,02
	3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,01		3,5	0,02
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,01		3,6	0,02
	3,7	0,02		3,7	0,03		3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,7	0,02
	3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,01		3,8	0,02
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,8	0,01		3,8	0,01		3,9	0,02

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” 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
13	1,0	0,42	14	1,0	0,42	15	1,0	0,40	16	0,9	0,42						
	1,1	0,40		1,1	0,41		1,1	0,38		1,0	0,41						
	1,2	0,38		1,2	0,38		1,2	0,36		1,1	0,37						
	1,3	0,34		1,3	0,35		1,3	0,33		1,2	0,33						
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30		1,3	0,30						
	1,5	0,29		1,5	0,29		1,5	0,28		1,4	0,27						
	1,6	0,27		1,6	0,27		1,6	0,25		1,5	0,24						
	1,7	0,24		1,7	0,25		1,7	0,24		1,6	0,22						
	1,8	0,23		1,8	0,23		1,8	0,22		1,7	0,20						
	1,9	0,19		1,9	0,21		1,9	0,20		1,8	0,18						
	2,0	0,18		2,0	0,20		2,0	0,16		1,9	0,17						
	2,1	0,15		2,1	0,17		2,1	0,15		2,0	0,13						
	2,2	0,13		2,2	0,14		2,2	0,12		2,1	0,12						
	2,3	0,13		2,3	0,13		2,3	0,10		2,2	0,10						
	2,4	0,12		2,4	0,12		2,4	0,09		2,3	0,08						
	2,5	0,11		2,5	0,11		2,5	0,09		2,4	0,07						
	2,6	0,10		2,6	0,11		2,6	0,08		2,5	0,06						
	2,7	0,08		2,7	0,10		2,7	0,08		2,6	0,06						
	2,8	0,05		2,8	0,07		2,8	0,05		2,7	0,05						
	2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		2,8	0,02						
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,9	0,02						
	3,1	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		3,0	0,02						
	3,2	0,02		3,2	0,02		3,2	0,02		3,1	0,02						
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,02		3,2	0,02						
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,02		3,3	0,02						
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,02		3,4	0,02						
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,02		3,5	0,02						
	3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,01						
	3,8	0,02		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,01						
	3,9	0,02		3,9	0,02		3,9	0,02		3,8	0,01						