



REGIONE PUGLIA  
CITTA' DI SQUINZANO  
Provincia di Lecce



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE  
RISCHIO IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE -  
MESSA IN SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO  
DEL RECAPITO FINALE EST

CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Michele ZACCARIA

PROGETTAZIONE:  
RTP:

Mandataria



Vi.Tra Engineering S.r.l.  
Sede Legale: Via Lupiae, 12 - 73100 Lecce

Mandanti

Ing. Marco BARBARA  
Ing. Carmelo ORTISI  
Geol. Luca ORLANDUCCI  
Arch. Livia MANTOVANO  
Ing. Marco Virgilio FILOGRANA

B - RELAZIONI  
SPECIALISTICHE

TAVOLA:  
ELABORATO:  
SCALA:

**B07**

Relazione Geotecnica  
Impianto di dissabbiatura e grigliatura

-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
1	Progetto esecutivo	Mazzotta	08/2022	Barbara	08/2022	Prato	08/2022



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 2 di 256

La presente relazione è a corredo del progetto esecutivo dei lavori per “Interventi di attenuazione rischio idrogeologico sul territorio comunale – Messa in sicurezza e adeguamento normativo del recapito finale est” nel Comune di Squinzano (Le).

Gli interventi previsti nel progetto interessano il territorio comunale di Squinzano (LE), e prevedono la realizzazione di opere in c.a. per il collettamento e lo smaltimento delle acque meteoriche che affluiscono nel recapito finale esistente nella zona est.



*Inquadramento Recapito Finale esistente*

Tale relazione geotecnica, facente parte del progetto esecutivo, si riferisce alla realizzazione del manufatto di dissabbatura e grigliatura, posto immediatamente a valle del cunicolo che recapita le acque pluviali all'interno del recapito finale.

Il manufatto comprende due tratti agli estremi, di collegamento ai canali a monte (Tipologia 1) e a valle (Tipologia 2), e una vasca centrale ribassata rispetto alle quote fondo canale di monte e di valle per rendere possibile la sedimentazione delle particelle solide (dissabbatura).

La vasca di trattamento a base rettangolare (27,50x9,20 ml) ha una superficie utile netta di 253 mq, e presenta un giunto strutturale in mezzzeria di larghezza pari a 3 cm.

Gli elementi strutturali che costituiscono il manufatto sono costituiti da platee di fondazione (spessore 30 cm) e setti (spessore 30 cm) in c.a.

Le verifiche geotecniche di seguito riportate sono state svolte con l'ausilio di software C.D.G. prodotto dalla S.T.S. Srl - Via Tre Torri n°11 – Complesso Tre Torri - 95030 Sant'Agata li Battiati (CT)



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

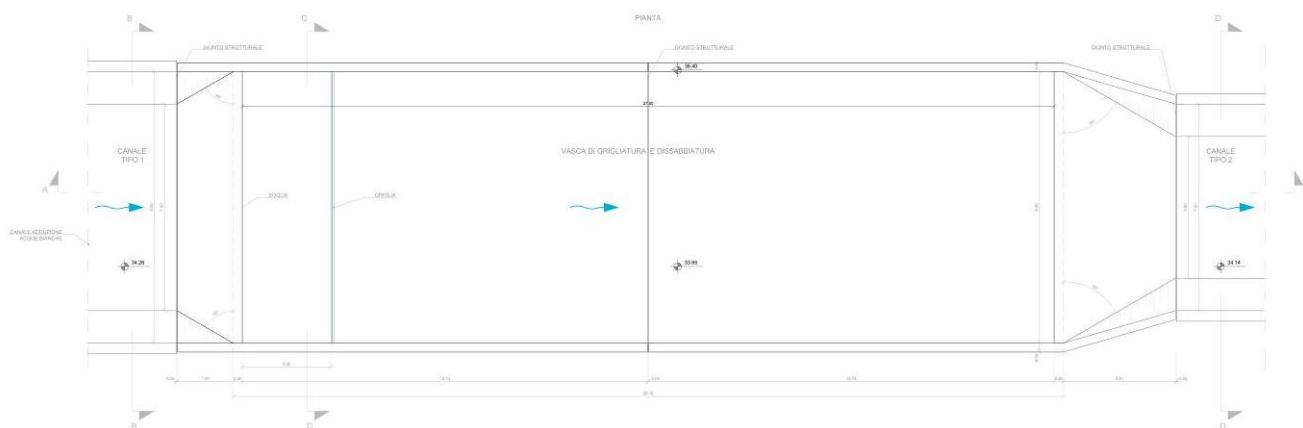
PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

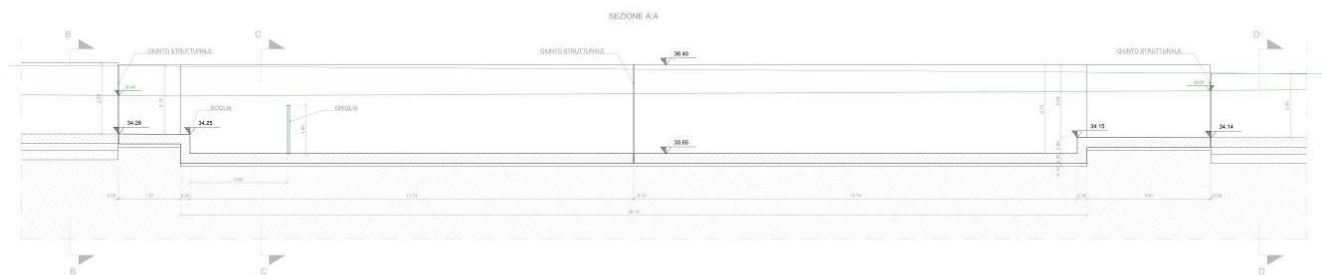
**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 3 di 256

Maggiori dettagli esecutivi del manufatto sono riportati negli elaborati grafici allegati al progetto. Di seguito si riportano alcune viste dell'opera.



*Pianta impianto dissabbatura e grigliatura*



*Sezione impianto dissabbatura e grigliatura*



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 4 di 256

● **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  
 $\alpha$  = inclinazione base della fondazione  
 $G$  = peso specifico del terreno  
 $B' =$  larghezza di fondazione ridotta =  $B - 2 e_B$   
 $L' =$  lunghezza di fondazione ridotta =  $L - 2 e_L$

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

$\beta$  = inclinazione terreno a valle  
 $c = c_u$  = coesione non drenata (condizioni  $U$ )  
 $c = c'$  = coesione drenata (condizioni  $D$ )  
 $\Gamma$  = 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  $D$ )





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 5 di 256

Fattori di capacità portante:

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

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

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

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

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

$\mu$  = coefficiente di Poisson

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

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

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

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

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

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

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

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

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

essendo:

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



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 6 di 256

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

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

$$\begin{aligned} dq &= 1 + 2 \tan \phi (1 - \sin \phi)^2 \arctg \frac{D}{B'} && \text{per } D > B' \\ dq &= 1 + 2 \frac{D}{B'} \tan \phi (1 - \sin \phi)^2 && \text{per } D \leq B' \\ dc &= dq - \frac{1 - dq}{Nc \times \tan \phi} && \text{in condizioni D} \\ dc &= 1 + 0,4 \arctan \frac{D}{B'} && \text{per } D > B' \text{ in condizioni U} \\ dc &= 1 + 0,4 \frac{D}{B'} && \text{per } D \leq B' \text{ in condizioni U} \end{aligned}$$

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

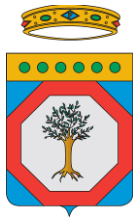
Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

Coefficienti di forma (De Beer):

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

L'azione del sisma si traduce in accelerazioni nel sottosuolo (effetto cinematico) e nella fondazione, per l'azione delle forze d'inerzia generate nella struttura in elevazione (effetto inerziale). Tali effetti possono essere portati in conto mediante l'introduzione di coefficienti sismici rispettivamente denominati  $K_{hi}$  e  $I_{gk}$ , il primo definito dal rapporto tra le componenti orizzontale e verticale dei carichi trasmessi in fondazione ed il secondo funzione dell'accelerazione massima attesa al sito. L'effetto inerziale produce variazioni



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 7 di 256

di tutti i coefficienti di capacità portante del carico limite in funzione del coefficiente sismico  $K_h$  e viene portato in conto impiegando le formule comunemente adottate per calcolare i coefficienti correttivi del carico limite in funzione dell'inclinazione, rispetto alla verticale, del carico agente sul piano di posa. Nel caso in cui sia stato attivato il flag per tener conto degli effetti cinematici il valore  $I_{gk}$  modifica invece il solo coefficiente  $N_g$ ; il fattore  $N_g$  viene infatti moltiplicato sia per il coefficiente correttivo dell'effetto inerziale, sia per il coefficiente correttivo per l'effetto cinematico.

• **CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE**

La verifica agli S.L.U. delle platee di fondazione risulta particolarmente difficoltosa poiché tali fondazioni spesso hanno forme non rettangolari e pertanto non è possibile valutarne la capacità portante attraverso le classiche formule della geotecnica.

Per potere valutare la portanza delle platee si è quindi implementato un tipo di verifica in cui la fondazione viene modellata per intero (potendo essere costituita, nella forma più generale, da travi rovesce, plinti, pali e platee).

In particolare, gli elementi strutturali vengono modellati in campo elastico lineare, mentre il terreno viene modellato come un letto di molle:

- a) lineari elastiche e non reagenti a trazione per le platee;
- b) molle non lineari elasto-plastiche non reagenti a trazione per le travi *Winkler* ed i plinti diretti.

Per le molle elastiche delle platee viene calcolato anche il limite elastico, al fine di bloccare il calcolo del moltiplicatore dei carichi qualora venga raggiunto tale limite.

Il legame di tipo elastico reagente a sola compressione è ottenuto utilizzando come rigidità all'origine la costante di *Winkler* del terreno. Il modello così ottenuto è in grado di tenere in conto dell'eterogeneità del terreno in maniera puntuale. Su tale modello viene quindi condotta un'analisi non lineare a controllo di forza immettendo le forze agenti sulla fondazione.

Il calcolo viene interrotto quando le molle delle platee attingono al loro limite elastico o qualora venga raggiunto uno stato di incipiente formazione di cerniere plastiche nelle travi *Winkler*. In corrispondenza a tali eventi viene calcolato il moltiplicatore dei carichi.

• **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  $L$ :

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



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST

CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO



**B - Relazioni specialistiche**

**B7**– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 8 di 256

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

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

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





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

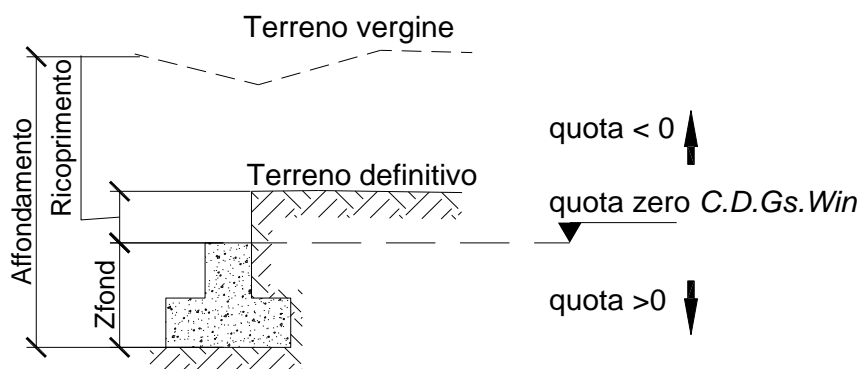
**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 9 di 256

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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



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

<b>Plinto</b>	: Numero di plinto
<b>Q.t.v.</b>	: quota terreno vergine
<b>Q.t.d.</b>	: quota definitiva terreno
<b>Q.falda</b>	: quota falda
<b>InclTer</b>	: inclinazione terreno
<b>Num Str</b>	: Numero dello strato a cui si riferiscono i dati che seguono
<b>Sp.str.</b>	: Spessore strato. L'ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato
<b>Peso Sp</b>	: peso specifico
<b>Fi</b>	: angolo di attrito interno
<b>C'</b>	: coesione drenata
<b>Cu</b>	: coesione NON drenata
<b>Mod.El.</b>	: modulo elastico



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 10 di 256

**Poisson** : *coeff. Poisson*  
**Coeff. Lambe** : *coefficiente beta di Lambe*  
**Gr.Sovr** : *grado di sovraconsolidazione*  
**Mod.Ed.** : *modulo edometrico*

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

*Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI*

**Trave, Plinto o Piastra** : *Numero elemento*  
**Infiss** : *Infissione base fondazione 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*



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 11 di 256

Sg	: Coefficiente di forma
Psic	: Coefficiente di punzonamento
Psiq	: Coefficiente di punzonamento
Psig	: Coefficiente di punzonamento

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

**OK** = Verifica soddisfatta

**NONVERIF** = Non verifica nei seguenti casi:

Coefficiente di sicurezza minore di 1

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

Se  $QlimV=0$  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



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 12 di 256

	<i>seguono</i>
<b>Bx'</b>	: Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità
<b>By'</b>	: Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità
<b>GamEf</b>	: Peso specifico efficace di calcolo
<b>SgmLimV</b>	: Tensione limite in condiz. drenate o non drenate
<b>SgmTerr</b>	: Tensione elastica massima sul terreno
<b>Coeff.Sicur.</b>	: 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:

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

**OK** = Verifica soddisfatta

**NOVERIF** = Non verifica nei seguenti casi:

Coefficiente di sicurezza minore di 1

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

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

**SCARICA** = Impronta non sollecitata o in trazione

**DECOMPR** = Verifica soddisfatta:

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

**$\gamma_\varphi$ ,  $\gamma_C$**  : Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (NTC Tabella 6.2.II)

**$\gamma_r$**  : 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.





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 13 di 256

<b>Comb.</b>	: Numero combinazione a cui si riferisce la verifica
<b>Tipo Elem.</b>	: Tipo di elemento strutturale: Trave/Plinto/Piastra
<b>Elem. N.ro</b>	: Numero dell'elemento strutturale (numero Travata/Filo/Nodo3D) in base al tipo elemento (Asta Winkler/Plinto/Platea)
<b>N</b>	: Scarico verticale
<b>tg <math>\phi</math>/ <math>g_\phi</math></b>	: Coefficiente attrito di progetto
<b><math>g_r</math></b>	
<b>C/ <math>g_c</math>/ <math>g_r</math></b>	: Adesione di progetto
<b>Area</b>	: Area ridotta
<b>Vres</b>	: Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale
<b>Fh</b>	: Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale
<b>Verifica Locale</b>	: 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
<b>S(Vres)</b>	: Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali
<b>S(Fh)</b>	: Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali
<b>Verifica Globale</b>	: Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7**– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 14 di 256

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

*Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso*

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

*Tabella 2: Abbassamenti*

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

*FASE ELASTICA  $\leq 1$  ; FASE PLASTICA  $> 1$*

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



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7**– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 15 di 256

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 16 di 256

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

		TABELLA M1		TABELLA M2	
Tangente Resist. Taglio		1,00			
Peso Specifico		1,00			
Coesione Efficace (c'k)		1,00			
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1,00			
Tipo Approccio		Combinazione Unica: (A1+M1+R3)			
Tipo di fondazione		Superficiale			
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2		COEFFICIENTE R3	
Capacita' Portante				2,30	
Scorrimento				1,10	

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez N.ro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez N.ro
1	1	2	4	3	1	2	4	5	6	3	1	3	7	8	5	4	1	4	9	10	8	7	1
5	11	7	4	2	1	6	12	9	7	11	1	7	13	14	16	15	1	8	14	17	18	16	1
9	19	20	22	21	1	10	20	23	24	22	1	11	21	22	14	13	1	12	22	24	17	14	1
29	42	43	44	25	1	30	45	43	42	40	1	45	54	62	64	63	1	46	62	51	65	64	1

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cm
1	-3,30	-3,50		0	10,00	1		1800	29,00	1,00	0,00	251,00	0,29	1	144,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
1	A1/1	-2,90	2	A1/1	-6,53	3	A1/1	-3,37	4	A1/1	-8,91
	A1/2	-2,86		A1/2	-6,40		A1/2	-3,30		A1/2	-8,64
	A1/3	-0,91		A1/3	-0,77		A1/3	-1,37		A1/3	-2,50
	X+ A1/5	-1,97		X+ A1/5	-4,38		X+ A1/5	-2,16		X+ A1/4	-5,53
	X- A1/7	-1,97		X- A1/7	-4,38		X- A1/7	-2,16		X- A1/6	-5,53
	Y+ A1/10	-1,97		Y+ A1/10	-4,38		Y+ A1/10	-2,16		Y+ A1/8	-5,53
	Y- A1/11	-1,97		Y- A1/11	-4,38		Y- A1/11	-2,16		Y- A1/9	-5,53
5	A1/1	-6,71	6	A1/1	-3,30	7	A1/1	-8,81	8	A1/1	-6,66
	A1/2	-6,59		A1/2	-3,26		A1/2	-8,54		A1/2	-6,52
	A1/3	-0,68		A1/3	-0,81		A1/3	-2,47		A1/3	-0,25
	X+ A1/4	-4,50		X+ A1/4	-2,23		X+ A1/4	-5,47		X+ A1/4	-4,45
	X- A1/6	-4,50		X- A1/6	-2,23		X- A1/6	-5,47		X- A1/6	-4,45
	Y+ A1/8	-4,50		Y+ A1/8	-2,23		Y+ A1/8	-5,47		Y+ A1/8	-4,45
	Y- A1/9	-4,50		Y- A1/9	-2,23		Y- A1/9	-5,47		Y- A1/9	-4,45
9	A1/1	-4,37	10	A1/1	-3,29	11	A1/1	-6,72	12	A1/1	-3,39
	A1/2	-4,24		A1/2	-3,22		A1/2	-6,58		A1/2	-3,31
	A1/3	-1,21		A1/3	-0,02		A1/3	-0,27		A1/3	-0,01
	X+ A1/5	-2,71		X+ A1/4	-2,19		X+ A1/5	-4,49		X+ A1/4	-2,25
	X- A1/7	-2,71		X- A1/6	-2,19		X- A1/7	-4,49		X- A1/6	-2,25
	Y+ A1/10	-2,71		Y+ A1/8	-2,19		Y+ A1/10	-4,49		Y+ A1/8	-2,25
	Y- A1/11	-2,71		Y- A1/9	-2,19		Y- A1/11	-4,49		Y- A1/9	-2,25
13	A1/1	-6,36	14	A1/1	-8,81	15	A1/1	-2,95	16	A1/1	-4,37
	A1/2	-6,22		A1/2	-8,54		A1/2	-2,88		A1/2	-4,24
	A1/3	-0,28		A1/3	-2,46		A1/3	-0,02		A1/3	-1,20
	X+ A1/4	-4,24		X+ A1/4	-5,47		X+ A1/4	-1,96		X+ A1/4	-2,72
	X- A1/6	-4,24		X- A1/6	-5,47		X- A1/6	-1,96		X- A1/6	-2,72
	Y+ A1/8	-4,24		Y+ A1/8	-5,47		Y+ A1/8	-1,96		Y+ A1/8	-2,72





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 17 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	Y- A1/9	-4,24		Y- A1/9	-5,47		Y- A1/9	-1,96		Y- A1/9	-2,72
17	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-6,32 -6,19 -0,23 -4,22 -4,22 -4,22 -4,22	18	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-2,92 -2,85 0,05 -1,93 -1,93 -1,93 -1,93	19	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-4,14 -4,09 -0,83 -2,81 -2,81 -2,81 -2,81	20	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-3,91 -3,84 -1,25 -2,51 -2,51 -2,51 -2,51
21	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-6,99 -6,87 -0,74 -4,70 -4,70 -4,70 -4,70	22	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,82 -8,54 -2,49 -5,46 -5,46 -5,46 -5,46	23	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-4,20 -4,16 -1,10 -2,86 -2,86 -2,86 -2,86	24	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-7,00 -6,88 -0,87 -4,71 -4,71 -4,71 -4,71
25	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-3,54 -3,50 -0,91 -2,40 -2,40 -2,40 -2,40	40	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-3,50 -3,46 -0,66 -2,38 -2,38 -2,38 -2,38	42	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-3,28 -3,22 -1,03 -2,10 -2,10 -2,10 -2,10	43	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-1,63 -1,63 -0,64 -1,10 -1,10 -1,10 -1,10
44	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-1,70 -1,69 -0,96 -1,18 -1,18 -1,18 -1,18	45	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-1,36 -1,35 -1,09 -0,95 -0,95 -0,95 -0,95	51	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-1,54 -1,52 -0,35 -1,04 -1,04 -1,04 -1,04	54	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-1,35 -1,33 -0,41 -0,91 -0,91 -0,91 -0,91
62	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-1,54 -1,51 -0,62 -0,99 -0,99 -0,99 -0,99	63	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-0,66 -0,65 -0,46 -0,45 -0,45 -0,45 -0,45	64	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-0,58 -0,59 -0,28 -0,40 -0,40 -0,40 -0,40	65	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-0,95 -0,94 -0,47 -0,64 -0,64 -0,64 -0,64
90	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-6,12 -6,03 -1,48 -4,14 -4,14 -4,14 -4,14	91	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-6,30 -6,19 -1,19 -4,24 -4,25 -4,24 -4,25	92	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-6,42 -6,31 -0,96 -4,32 -4,32 -4,32 -4,32	93	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-4,35 -4,27 -1,98 -2,90 -2,90 -2,90 -2,90
94	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-9,53 -9,32 -4,12 -6,23 -6,23 -6,23 -6,23	95	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-9,98 -9,74 -4,55 -6,46 -6,46 -6,46 -6,46	96	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-10,15 -9,89 -4,95 -6,54 -6,54 -6,54 -6,54	97	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-10,21 -9,96 -5,21 -6,57 -6,57 -6,57 -6,57
98	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-3,45 -3,38 -1,70 -2,24 -2,24 -2,24 -2,24	99	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,20 -7,98 -3,43 -5,20 -5,20 -5,20 -5,20	100	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,87 -8,61 -3,56 -5,56 -5,56 -5,56 -5,56	101	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-9,02 -8,75 -3,77 -5,63 -5,63 -5,63 -5,63
102	A1/1 A1/2	-9,01 -8,74	103	A1/1 A1/2	-3,18 -3,11	104	A1/1 A1/2	-7,93 -7,71	105	A1/1 A1/2	-8,74 -8,48



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 18 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	A1/3	-3,94		A1/3	-1,45		A1/3	-2,90		A1/3	-2,80
	X+ A1/4	-5,62		X+ A1/5	-2,04		X+ A1/4	-4,99		X+ A1/4	-5,43
	X- A1/6	-5,61		X- A1/7	-2,04		X- A1/6	-4,99		X- A1/6	-5,43
	Y+ A1/8	-5,62		Y+ A1/10	-2,04		Y+ A1/8	-4,99		Y+ A1/8	-5,43
	Y- A1/9	-5,61		Y- A1/11	-2,04		Y- A1/9	-4,99		Y- A1/9	-5,43
106	A1/1	-8,91	107	A1/1	-8,87	108	A1/1	-8,13	109	A1/1	-8,81
	A1/2	-8,63		A1/2	-8,60		A1/2	-7,91		A1/2	-8,55
	A1/3	-2,79		A1/3	-2,81		A1/3	-2,75		A1/3	-2,60
	X+ A1/4	-5,52		X+ A1/4	-5,50		X+ A1/4	-5,11		X+ A1/4	-5,48
	X- A1/6	-5,52		X- A1/6	-5,50		X- A1/6	-5,11		X- A1/6	-5,48
	Y+ A1/8	-5,52		Y+ A1/8	-5,50		Y+ A1/8	-5,11		Y+ A1/8	-5,48
	Y- A1/9	-5,52		Y- A1/9	-5,50		Y- A1/9	-5,11		Y- A1/9	-5,48
110	A1/1	-8,95	111	A1/1	-8,83	112	A1/1	-8,98	113	A1/1	-10,32
	A1/2	-8,67		A1/2	-8,56		A1/2	-8,71		A1/2	-10,06
	A1/3	-2,52		A1/3	-2,83		A1/3	-3,98		A1/3	-5,24
	X+ A1/4	-5,55		X+ A1/5	-5,47		X+ A1/5	-5,59		X+ A1/5	-6,64
	X- A1/6	-5,55		X- A1/7	-5,47		X- A1/7	-5,59		X- A1/7	-6,64
	Y+ A1/8	-5,55		Y+ A1/10	-5,47		Y+ A1/10	-5,59		Y+ A1/10	-6,64
	Y- A1/9	-5,55		Y- A1/11	-5,47		Y- A1/11	-5,59		Y- A1/11	-6,64
114	A1/1	-8,87	115	A1/1	-9,01	116	A1/1	-10,34	117	A1/1	-6,71
	A1/2	-8,60		A1/2	-8,74		A1/2	-10,08		A1/2	-6,60
	A1/3	-2,81		A1/3	-3,83		A1/3	-5,01		A1/3	-0,85
	X+ A1/5	-5,50		X+ A1/5	-5,62		X+ A1/5	-6,66		X+ A1/4	-4,51
	X- A1/7	-5,50		X- A1/7	-5,62		X- A1/7	-6,66		X- A1/6	-4,51
	Y+ A1/10	-5,50		Y+ A1/10	-5,62		Y+ A1/10	-6,66		Y+ A1/8	-4,51
	Y- A1/11	-5,50		Y- A1/11	-5,62		Y- A1/11	-6,66		Y- A1/9	-4,51
118	A1/1	-8,83	119	A1/1	-9,05	120	A1/1	-10,38	121	A1/1	-6,70
	A1/2	-8,57		A1/2	-8,79		A1/2	-10,14		A1/2	-6,59
	A1/3	-2,83		A1/3	-3,63		A1/3	-4,62		A1/3	-1,06
	X+ A1/5	-5,49		X+ A1/5	-5,68		X+ A1/5	-6,72		X+ A1/4	-4,51
	X- A1/7	-5,49		X- A1/7	-5,68		X- A1/7	-6,72		X- A1/6	-4,51
	Y+ A1/10	-5,49		Y+ A1/10	-5,68		Y+ A1/10	-6,72		Y+ A1/8	-4,51
	Y- A1/11	-5,49		Y- A1/11	-5,68		Y- A1/11	-6,72		Y- A1/9	-4,51
122	A1/1	-8,47	123	A1/1	-9,03	124	A1/1	-10,50	125	A1/1	-6,67
	A1/2	-8,25		A1/2	-8,82		A1/2	-10,29		A1/2	-6,57
	A1/3	-2,93		A1/3	-3,48		A1/3	-4,14		A1/3	-1,34
	X+ A1/5	-5,34		X+ A1/5	-5,76		X+ A1/5	-6,87		X+ A1/4	-4,50
	X- A1/7	-5,34		X- A1/7	-5,76		X- A1/7	-6,87		X- A1/6	-4,50
	Y+ A1/10	-5,34		Y+ A1/10	-5,76		Y+ A1/10	-6,87		Y+ A1/8	-4,50
	Y- A1/11	-5,34		Y- A1/11	-5,76		Y- A1/11	-6,87		Y- A1/9	-4,50
126	A1/1	-3,79	127	A1/1	-4,39	128	A1/1	-5,31	129	A1/1	-8,75
	A1/2	-3,72		A1/2	-4,31		A1/2	-5,23		A1/2	-8,49
	A1/3	-1,47		A1/3	-1,71		A1/3	-1,94		A1/3	-2,87
	X+ A1/5	-2,45		X+ A1/4	-2,87		X+ A1/4	-3,53		X+ A1/5	-5,43
	X- A1/7	-2,45		X- A1/6	-2,87		X- A1/6	-3,53		X- A1/7	-5,43
	Y+ A1/10	-2,45		Y+ A1/8	-2,87		Y+ A1/8	-3,53		Y+ A1/10	-5,43
	Y- A1/11	-2,45		Y- A1/9	-2,87		Y- A1/9	-3,53		Y- A1/11	-5,43
130	A1/1	-8,91	131	A1/1	-10,25	132	A1/1	-8,85	133	A1/1	-8,80
	A1/2	-8,65		A1/2	-9,98		A1/2	-8,59		A1/2	-8,53
	A1/3	-4,19		A1/3	-5,42		A1/3	-2,48		A1/3	-2,87
	X+ A1/4	-5,56		X+ A1/4	-6,58		X+ A1/4	-5,50		X+ A1/5	-5,46
	X- A1/6	-5,56		X- A1/6	-6,58		X- A1/6	-5,50		X- A1/7	-5,46
	Y+ A1/8	-5,56		Y+ A1/8	-6,58		Y+ A1/8	-5,50		Y+ A1/10	-5,46
	Y- A1/9	-5,56		Y- A1/9	-6,58		Y- A1/9	-5,50		Y- A1/11	-5,46
134	A1/1	-8,96	135	A1/1	-10,31	136	A1/1	-6,70	137	A1/1	-8,86
	A1/2	-8,69		A1/2	-10,04		A1/2	-6,57		A1/2	-8,59
	A1/3	-4,19		A1/3	-5,45		A1/3	-0,33		A1/3	-2,49
	X+ A1/5	-5,59		X+ A1/5	-6,62		X+ A1/4	-4,48		X+ A1/4	-5,50
	X- A1/7	-5,59		X- A1/7	-6,62		X- A1/6	-4,48		X- A1/6	-5,50
	Y+ A1/10	-5,59		Y+ A1/10	-6,62		Y+ A1/8	-4,48		Y+ A1/8	-5,50



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 19 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	Y- A1/11	-5,59		Y- A1/11	-6,62		Y- A1/9	-4,48		Y- A1/9	-5,50
138	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-8,80 -8,53 -2,86 -5,46 -5,46 -5,46 -5,46	139	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-8,96 -8,69 -4,15 -5,58 -5,58 -5,58 -5,58	140	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-10,31 -10,05 -5,43 -6,63 -6,63 -6,63 -6,63	141	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-6,71 -6,58 -0,43 -4,49 -4,49 -4,49 -4,49
142	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-8,87 -8,61 -2,49 -5,51 -5,51 -5,51 -5,51	143	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-8,81 -8,54 -2,85 -5,46 -5,46 -5,46 -5,46	144	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-8,96 -8,69 -4,09 -5,59 -5,59 -5,59 -5,59	145	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-10,31 -10,05 -5,37 -6,63 -6,63 -6,63 -6,63
146	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-6,71 -6,58 -0,54 -4,50 -4,50 -4,50 -4,50	147	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-4,34 -4,21 -1,42 -2,69 -2,69 -2,69 -2,69	148	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-4,40 -4,26 -2,11 -2,74 -2,74 -2,74 -2,74	149	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-5,05 -4,91 -2,70 -3,23 -3,23 -3,23 -3,23
150	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-8,76 -8,50 -2,47 -5,44 -5,44 -5,44 -5,44	151	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,71 -8,45 -2,87 -5,41 -5,41 -5,41 -5,41	152	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,87 -8,61 -4,16 -5,53 -5,53 -5,53 -5,53	153	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-10,19 -9,92 -5,25 -6,54 -6,53 -6,54 -6,53
154	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-6,60 -6,46 -0,06 -4,40 -4,40 -4,40 -4,40	155	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-8,76 -8,50 -2,47 -5,45 -5,45 -5,45 -5,45	156	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,72 -8,45 -2,86 -5,41 -5,41 -5,41 -5,41	157	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,88 -8,61 -4,16 -5,54 -5,54 -5,54 -5,54
158	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-10,19 -9,92 -5,33 -6,54 -6,54 -6,54 -6,54	159	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-6,61 -6,47 -0,11 -4,41 -4,41 -4,41 -4,41	160	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-8,76 -8,50 -2,46 -5,44 -5,44 -5,44 -5,44	161	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,71 -8,45 -2,86 -5,41 -5,41 -5,41 -5,41
162	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,87 -8,60 -4,17 -5,53 -5,53 -5,53 -5,53	163	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-10,19 -9,92 -5,37 -6,54 -6,54 -6,54 -6,54	164	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-6,62 -6,48 -0,18 -4,42 -4,42 -4,42 -4,42	165	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-10,30 -10,03 -5,42 -6,61 -6,61 -6,61 -6,61
166	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,92 -8,65 -4,18 -5,56 -5,56 -5,56 -5,56	167	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,75 -8,49 -2,86 -5,43 -5,43 -5,43 -5,43	168	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/5 X- A1/7 Y+ A1/10 Y- A1/11	-6,72 -6,58 -0,37 -4,49 -4,49 -4,49 -4,49	169	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-10,33 -10,06 -5,45 -6,63 -6,63 -6,63 -6,63
170	A1/1 A1/2	-8,96 -8,70	171	A1/1 A1/2	-8,80 -8,53	172	A1/1 A1/2	-6,67 -6,54	173	A1/1 A1/2	-10,30 -10,03



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 20 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	A1/3	-4,17		A1/3	-2,87		A1/3	-0,48		A1/3	-5,43
	X+ A1/4	-5,59		X+ A1/4	-5,46		X+ A1/5	-4,46		X+ A1/4	-6,62
	X- A1/6	-5,59		X- A1/6	-5,46		X- A1/7	-4,46		X- A1/6	-6,62
	Y+ A1/8	-5,59		Y+ A1/8	-5,46		Y+ A1/10	-4,46		Y+ A1/8	-6,62
	Y- A1/9	-5,59		Y- A1/9	-5,46		Y- A1/11	-4,46		Y- A1/9	-6,62
174	A1/1	-8,97	175	A1/1	-8,81	176	A1/1	-6,61	177	A1/1	-10,26
	A1/2	-8,70		A1/2	-8,54		A1/2	-6,48		A1/2	-10,00
	A1/3	-4,13		A1/3	-2,86		A1/3	-0,61		A1/3	-5,36
	X+ A1/4	-5,59		X+ A1/4	-5,46		X+ A1/5	-4,43		X+ A1/4	-6,60
	X- A1/6	-5,59		X- A1/6	-5,46		X- A1/7	-4,43		X- A1/6	-6,60
	Y+ A1/8	-5,59		Y+ A1/8	-5,46		Y+ A1/10	-4,43		Y+ A1/8	-6,60
	Y- A1/9	-5,59		Y- A1/9	-5,46		Y- A1/11	-4,43		Y- A1/9	-6,60
178	A1/1	-8,98	179	A1/1	-8,83	180	A1/1	-5,12	181	A1/1	-4,40
	A1/2	-8,71		A1/2	-8,56		A1/2	-4,98		A1/2	-4,27
	A1/3	-4,06		A1/3	-2,84		A1/3	-2,69		A1/3	-2,11
	X+ A1/4	-5,60		X+ A1/4	-5,47		X+ A1/5	-3,28		X+ A1/5	-2,74
	X- A1/6	-5,60		X- A1/6	-5,47		X- A1/7	-3,28		X- A1/7	-2,74
	Y+ A1/8	-5,60		Y+ A1/8	-5,47		Y+ A1/10	-3,28		Y+ A1/10	-2,74
	Y- A1/9	-5,60		Y- A1/9	-5,47		Y- A1/11	-3,28		Y- A1/11	-2,74
182	A1/1	-4,33	183	A1/1	-6,76	184	A1/1	-10,31	185	A1/1	-8,88
	A1/2	-4,20		A1/2	-6,62		A1/2	-10,04		A1/2	-8,62
	A1/3	-1,42		A1/3	-0,05		A1/3	-5,24		A1/3	-4,15
	X+ A1/5	-2,69		X+ A1/4	-4,51		X+ A1/5	-6,61		X+ A1/5	-5,54
	X- A1/7	-2,69		X- A1/6	-4,51		X- A1/7	-6,61		X- A1/7	-5,54
	Y+ A1/10	-2,69		Y+ A1/8	-4,51		Y+ A1/10	-6,61		Y+ A1/10	-5,54
	Y- A1/11	-2,69		Y- A1/9	-4,51		Y- A1/11	-6,61		Y- A1/11	-5,54
186	A1/1	-8,70	187	A1/1	-6,74	188	A1/1	-10,29	189	A1/1	-8,88
	A1/2	-8,44		A1/2	-6,60		A1/2	-10,02		A1/2	-8,62
	A1/3	-2,87		A1/3	-0,12		A1/3	-5,32		A1/3	-4,16
	X+ A1/5	-5,40		X+ A1/4	-4,49		X+ A1/5	-6,60		X+ A1/5	-5,54
	X- A1/7	-5,40		X- A1/6	-4,49		X- A1/7	-6,60		X- A1/7	-5,54
	Y+ A1/10	-5,40		Y+ A1/8	-4,49		Y+ A1/10	-6,60		Y+ A1/10	-5,54
	Y- A1/11	-5,40		Y- A1/9	-4,49		Y- A1/11	-6,60		Y- A1/11	-5,54
190	A1/1	-8,71	191	A1/1	-6,71	192	A1/1	-10,26	193	A1/1	-8,87
	A1/2	-8,44		A1/2	-6,57		A1/2	-9,99		A1/2	-8,61
	A1/3	-2,86		A1/3	-0,19		A1/3	-5,37		A1/3	-4,17
	X+ A1/5	-5,40		X+ A1/4	-4,48		X+ A1/5	-6,59		X+ A1/5	-5,53
	X- A1/7	-5,40		X- A1/6	-4,48		X- A1/7	-6,59		X- A1/7	-5,53
	Y+ A1/10	-5,40		Y+ A1/8	-4,48		Y+ A1/10	-6,59		Y+ A1/10	-5,53
	Y- A1/11	-5,40		Y- A1/9	-4,48		Y- A1/11	-6,59		Y- A1/11	-5,53
194	A1/1	-8,70	195	A1/1	-10,03	196	A1/1	-8,88	197	A1/1	-8,75
	A1/2	-8,44		A1/2	-9,76		A1/2	-8,62		A1/2	-8,49
	A1/3	-2,86		A1/3	-5,43		A1/3	-4,18		A1/3	-2,85
	X+ A1/5	-5,40		X+ A1/4	-6,43		X+ A1/4	-5,54		X+ A1/4	-5,43
	X- A1/7	-5,40		X- A1/6	-6,43		X- A1/6	-5,54		X- A1/6	-5,43
	Y+ A1/10	-5,40		Y+ A1/8	-6,43		Y+ A1/8	-5,54		Y+ A1/8	-5,43
	Y- A1/11	-5,40		Y- A1/9	-6,43		Y- A1/9	-5,54		Y- A1/9	-5,43
198	A1/1	-6,21	199	A1/1	-9,87	200	A1/1	-8,80	201	A1/1	-8,69
	A1/2	-6,07		A1/2	-9,61		A1/2	-8,54		A1/2	-8,43
	A1/3	-0,20		A1/3	-5,35		A1/3	-4,15		A1/3	-2,84
	X+ A1/4	-4,14		X+ A1/4	-6,33		X+ A1/4	-5,49		X+ A1/4	-5,40
	X- A1/6	-4,14		X- A1/6	-6,33		X- A1/6	-5,49		X- A1/6	-5,40
	Y+ A1/8	-4,14		Y+ A1/8	-6,33		Y+ A1/8	-5,49		Y+ A1/8	-5,40
	Y- A1/9	-4,14		Y- A1/9	-6,33		Y- A1/9	-5,49		Y- A1/9	-5,40
202	A1/1	-8,74	203	A1/1	-6,11	204	A1/1	-9,81	205	A1/1	-8,81
	A1/2	-8,48		A1/2	-5,97		A1/2	-9,54		A1/2	-8,54
	A1/3	-2,45		A1/3	-0,13		A1/3	-5,30		A1/3	-4,14
	X+ A1/4	-5,43		X+ A1/4	-4,07		X+ A1/4	-6,28		X+ A1/4	-5,49
	X- A1/6	-5,43		X- A1/6	-4,07		X- A1/6	-6,28		X- A1/6	-5,49
	Y+ A1/8	-5,43		Y+ A1/8	-4,07		Y+ A1/8	-6,28		Y+ A1/8	-5,49





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 21 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	Y- A1/9	-5,43		Y- A1/9	-4,07		Y- A1/9	-6,28		Y- A1/9	-5,49
206	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,71 -8,44 -2,84 -5,41 -5,41 -5,41 -5,41	207	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,75 -8,49 -2,46 -5,44 -5,44 -5,44 -5,44	208	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-6,01 -5,87 -0,06 -4,00 -4,00 -4,00 -4,00	209	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-9,73 -9,46 -5,22 -6,22 -6,22 -6,22 -6,22
210	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,79 -8,53 -4,13 -5,48 -5,48 -5,48 -5,48	211	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,70 -8,44 -2,85 -5,41 -5,41 -5,41 -5,41	212	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,76 -8,49 -2,46 -5,44 -5,44 -5,44 -5,44	213	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-4,78 -4,65 -2,68 -3,05 -3,05 -3,05 -3,05
214	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-4,35 -4,22 -2,09 -2,71 -2,71 -2,71 -2,71	215	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-4,34 -4,21 -1,41 -2,69 -2,69 -2,69 -2,69	216	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,76 -8,49 -2,86 -5,44 -5,44 -5,44 -5,44	217	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,89 -8,62 -4,17 -5,54 -5,54 -5,54 -5,54
218	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-10,02 -9,75 -5,38 -6,42 -6,42 -6,42 -6,42	219	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,70 -8,44 -2,84 -5,40 -5,40 -5,40 -5,40	220	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,81 -8,55 -4,14 -5,49 -5,49 -5,49 -5,49	221	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-9,86 -9,59 -5,29 -6,31 -6,31 -6,31 -6,31
222	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-6,16 -6,03 -0,13 -4,11 -4,11 -4,11 -4,11	223	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,71 -8,45 -2,85 -5,41 -5,41 -5,41 -5,41	224	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,81 -8,55 -4,13 -5,49 -5,49 -5,49 -5,49	225	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-9,78 -9,52 -5,23 -6,26 -6,26 -6,26 -6,26
226	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-6,06 -5,92 -0,03 -4,03 -4,03 -4,03 -4,03	227	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,71 -8,45 -2,86 -5,41 -5,41 -5,41 -5,41	228	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,79 -8,53 -4,12 -5,48 -5,48 -5,48 -5,48	229	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-9,70 -9,43 -5,13 -6,20 -6,20 -6,20 -6,20
230	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-5,96 -5,82 0,06 -3,96 -3,96 -3,96 -3,96	231	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-4,34 -4,21 -1,41 -2,69 -2,69 -2,69 -2,69	232	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-4,35 -4,22 -2,09 -2,71 -2,71 -2,71 -2,71	233	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-4,76 -4,63 -2,62 -3,04 -3,04 -3,04 -3,04
234	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-5,97 -5,89 -1,89 -3,99 -3,99 -3,99 -3,99	235	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-4,59 -4,51 -1,59 -3,00 -3,00 -3,00 -3,00	236	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-4,04 -3,97 -1,34 -2,60 -2,60 -2,60 -2,60	237	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-7,92 -7,82 -1,37 -5,37 -5,37 -5,37 -5,37
238	A1/1 A1/2	-11,67 -11,46	239	A1/1 A1/2	-9,36 -9,14	240	A1/1 A1/2	-8,67 -8,45	241	A1/1 A1/2	-8,56 -8,33



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 22 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	A1/3	-4,21		A1/3	-3,39		A1/3	-2,77		A1/3	-2,60
	X+ A1/4	-7,69		X+ A1/4	-5,98		X+ A1/4	-5,47		X+ A1/4	-5,39
	X- A1/6	-7,69		X- A1/6	-5,98		X- A1/6	-5,47		X- A1/6	-5,39
	Y+ A1/8	-7,69		Y+ A1/8	-5,98		Y+ A1/8	-5,47		Y+ A1/8	-5,39
	Y- A1/9	-7,69		Y- A1/9	-5,98		Y- A1/9	-5,47		Y- A1/9	-5,39
242	A1/1	-7,53	243	A1/1	-11,18	244	A1/1	-9,18	245	A1/1	-8,78
	A1/2	-7,42		A1/2	-10,94		A1/2	-8,92		A1/2	-8,52
	A1/3	-1,10		A1/3	-4,76		A1/3	-3,65		A1/3	-2,79
	X+ A1/4	-5,09		X+ A1/4	-7,28		X+ A1/4	-5,76		X+ A1/4	-5,46
	X- A1/6	-5,09		X- A1/6	-7,28		X- A1/6	-5,76		X- A1/6	-5,46
	Y+ A1/8	-5,09		Y+ A1/8	-7,28		Y+ A1/8	-5,76		Y+ A1/8	-5,46
	Y- A1/9	-5,09		Y- A1/9	-7,28		Y- A1/9	-5,76		Y- A1/9	-5,46
246	A1/1	-8,79	247	A1/1	-7,23	248	A1/1	-10,82	249	A1/1	-9,04
	A1/2	-8,52		A1/2	-7,11		A1/2	-10,57		A1/2	-8,78
	A1/3	-2,56		A1/3	-0,90		A1/3	-5,13		A1/3	-3,87
	X+ A1/4	-5,46		X+ A1/4	-4,87		X+ A1/4	-7,00		X+ A1/4	-5,64
	X- A1/6	-5,46		X- A1/6	-4,87		X- A1/6	-7,00		X- A1/6	-5,64
	Y+ A1/8	-5,46		Y+ A1/8	-4,87		Y+ A1/8	-7,00		Y+ A1/8	-5,64
	Y- A1/9	-5,46		Y- A1/9	-4,87		Y- A1/9	-7,00		Y- A1/9	-5,64
250	A1/1	-8,77	251	A1/1	-8,81	252	A1/1	-10,58	253	A1/1	-8,99
	A1/2	-8,50		A1/2	-8,54		A1/2	-10,32		A1/2	-8,72
	A1/3	-2,81		A1/3	-2,51		A1/3	-5,34		A1/3	-4,02
	X+ A1/4	-5,43		X+ A1/4	-5,46		X+ A1/4	-6,83		X+ A1/4	-5,60
	X- A1/6	-5,43		X- A1/6	-5,46		X- A1/6	-6,83		X- A1/6	-5,60
	Y+ A1/8	-5,43		Y+ A1/8	-5,46		Y+ A1/8	-6,83		Y+ A1/8	-5,60
	Y- A1/9	-5,43		Y- A1/9	-5,46		Y- A1/9	-6,83		Y- A1/9	-5,60
254	A1/1	-8,76	255	A1/1	-4,06	256	A1/1	-4,66	257	A1/1	-6,12
	A1/2	-8,49		A1/2	-3,99		A1/2	-4,58		A1/2	-6,04
	A1/3	-2,83		A1/3	-1,34		A1/3	-1,63		A1/3	-2,09
	X+ A1/4	-5,43		X+ A1/4	-2,62		X+ A1/4	-3,05		X+ A1/4	-4,10
	X- A1/6	-5,43		X- A1/6	-2,62		X- A1/6	-3,05		X- A1/6	-4,10
	Y+ A1/8	-5,43		Y+ A1/8	-2,62		Y+ A1/8	-3,05		Y+ A1/8	-4,10
	Y- A1/9	-5,43		Y- A1/9	-2,62		Y- A1/9	-3,05		Y- A1/9	-4,10
258	A1/1	-8,69	259	A1/1	-9,47	260	A1/1	-11,97	261	A1/1	-8,05
	A1/2	-8,47		A1/2	-9,25		A1/2	-11,76		A1/2	-7,95
	A1/3	-2,78		A1/3	-3,44		A1/3	-4,46		A1/3	-1,78
	X+ A1/4	-5,49		X+ A1/4	-6,06		X+ A1/4	-7,89		X+ A1/4	-5,46
	X- A1/6	-5,49		X- A1/6	-6,06		X- A1/6	-7,89		X- A1/6	-5,46
	Y+ A1/8	-5,49		Y+ A1/8	-6,06		Y+ A1/8	-7,89		Y+ A1/8	-5,46
	Y- A1/9	-5,49		Y- A1/9	-6,06		Y- A1/9	-7,89		Y- A1/9	-5,46
262	A1/1	-8,80	263	A1/1	-9,27	264	A1/1	-11,44	265	A1/1	-7,61
	A1/2	-8,53		A1/2	-9,01		A1/2	-11,19		A1/2	-7,50
	A1/3	-2,77		A1/3	-3,62		A1/3	-4,84		A1/3	-1,41
	X+ A1/4	-5,47		X+ A1/4	-5,83		X+ A1/4	-7,46		X+ A1/4	-5,15
	X- A1/6	-5,47		X- A1/6	-5,83		X- A1/6	-7,46		X- A1/6	-5,15
	Y+ A1/8	-5,47		Y+ A1/8	-5,83		Y+ A1/8	-7,46		Y+ A1/8	-5,15
	Y- A1/9	-5,47		Y- A1/9	-5,83		Y- A1/9	-7,46		Y- A1/9	-5,15
266	A1/1	-8,78	267	A1/1	-9,11	268	A1/1	-11,00	269	A1/1	-7,27
	A1/2	-8,50		A1/2	-8,85		A1/2	-10,75		A1/2	-7,15
	A1/3	-2,78		A1/3	-3,82		A1/3	-5,15		A1/3	-1,11
	X+ A1/4	-5,43		X+ A1/4	-5,69		X+ A1/4	-7,13		X+ A1/4	-4,90
	X- A1/6	-5,43		X- A1/6	-5,69		X- A1/6	-7,13		X- A1/6	-4,90
	Y+ A1/8	-5,43		Y+ A1/8	-5,69		Y+ A1/8	-7,13		Y+ A1/8	-4,90
	Y- A1/9	-5,43		Y- A1/9	-5,69		Y- A1/9	-7,13		Y- A1/9	-4,90
270	A1/1	-8,77	271	A1/1	-9,03	272	A1/1	-10,69	273	A1/1	-6,80
	A1/2	-8,50		A1/2	-8,76		A1/2	-10,43		A1/2	-6,67
	A1/3	-2,81		A1/3	-3,97		A1/3	-5,34		A1/3	-0,59
	X+ A1/4	-5,43		X+ A1/4	-5,63		X+ A1/4	-6,90		X+ A1/4	-4,56
	X- A1/6	-5,43		X- A1/6	-5,63		X- A1/6	-6,90		X- A1/6	-4,56
	Y+ A1/8	-5,43		Y+ A1/8	-5,63		Y+ A1/8	-6,90		Y+ A1/8	-4,56



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 23 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	Y- A1/9	-5,43		Y- A1/9	-5,63		Y- A1/9	-6,90		Y- A1/9	-4,56
274	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-10,41 -10,15 -5,44 -6,70 -6,70 -6,70 -6,70	275	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,97 -8,70 -4,11 -5,59 -5,59 -5,59 -5,59	276	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,78 -8,51 -2,85 -5,44 -5,44 -5,44 -5,44	277	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,83 -8,56 -2,48 -5,48 -5,48 -5,48 -5,48
278	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-6,65 -6,51 -0,48 -4,45 -4,45 -4,45 -4,45	279	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-10,29 -10,02 -5,49 -6,61 -6,61 -6,61 -6,61	280	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,96 -8,69 -4,16 -5,59 -5,59 -5,59 -5,59	281	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,80 -8,53 -2,86 -5,46 -5,46 -5,46 -5,46
282	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,85 -8,59 -2,48 -5,50 -5,50 -5,50 -5,50	283	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-6,52 -6,39 -0,37 -4,36 -4,36 -4,36 -4,36	284	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-10,19 -9,93 -5,49 -6,54 -6,54 -6,54 -6,54	285	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,96 -8,69 -4,19 -5,58 -5,58 -5,58 -5,58
286	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,82 -8,55 -2,87 -5,47 -5,47 -5,47 -5,47	287	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,87 -8,60 -2,48 -5,51 -5,51 -5,51 -5,51	288	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,78 -8,52 -2,83 -5,44 -5,44 -5,44 -5,44	289	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,99 -8,73 -4,07 -5,61 -5,61 -5,61 -5,61
290	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-10,47 -10,21 -5,43 -6,75 -6,75 -6,75 -6,75	291	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-6,79 -6,67 -0,66 -4,56 -4,56 -4,56 -4,56	292	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,80 -8,54 -2,85 -5,46 -5,46 -5,46 -5,46	293	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,98 -8,71 -4,14 -5,60 -5,60 -5,60 -5,60
294	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-10,32 -10,05 -5,46 -6,63 -6,63 -6,63 -6,63	295	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-6,63 -6,50 -0,50 -4,44 -4,44 -4,44 -4,44	296	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,82 -8,55 -2,87 -5,47 -5,47 -5,47 -5,47	297	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-8,97 -8,70 -4,18 -5,59 -5,59 -5,59 -5,59
298	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-10,20 -9,93 -5,45 -6,55 -6,55 -6,55 -6,55	299	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-6,49 -6,36 -0,36 -4,34 -4,34 -4,34 -4,34	342	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-4,97 -4,91 -1,54 -3,32 -3,32 -3,32 -3,32	343	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-3,83 -3,77 -1,32 -2,50 -2,50 -2,50 -2,50
344	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-3,38 -3,32 -1,11 -2,18 -2,18 -2,18 -2,18	345	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-3,39 -3,33 -1,11 -2,19 -2,19 -2,19 -2,19	346	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-3,89 -3,82 -1,35 -2,54 -2,54 -2,54 -2,54	347	A1/1 A1/2 A1/3 X+ A1/4 X- A1/6 Y+ A1/8 Y- A1/9	-5,09 -5,02 -1,71 -3,40 -3,40 -3,40 -3,40
348	A1/1 A1/2	-5,44 -5,39	349	A1/1 A1/2	-4,35 -4,33	350	A1/1 A1/2	-3,58 -3,57	351	A1/1 A1/2	-5,56 -5,51



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 24 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	A1/3	-1,47		A1/3	-1,05		A1/3	-1,05		A1/3	-1,56
	X+ A1/4	-3,55		X+ A1/4	-2,88		X+ A1/4	-2,39		X+ A1/4	-3,63
	X- A1/6	-3,55		X- A1/6	-2,88		X- A1/6	-2,39		X- A1/6	-3,63
	Y+ A1/8	-3,55		Y+ A1/8	-2,88		Y+ A1/8	-2,39		Y+ A1/8	-3,63
	Y- A1/9	-3,55		Y- A1/9	-2,88		Y- A1/9	-2,39		Y- A1/9	-3,63
352	A1/1	-4,46	353	A1/1	-3,75	354	A1/1	-1,72	355	A1/1	-6,07
	A1/2	-4,44		A1/2	-3,74		A1/2	-1,72		A1/2	-6,01
	A1/3	-1,15		A1/3	-1,17		A1/3	-0,68		A1/3	-1,88
	X+ A1/4	-2,96		X+ A1/4	-2,52		X+ A1/4	-1,17		X+ A1/4	-4,00
	X- A1/6	-2,96		X- A1/6	-2,52		X- A1/6	-1,17		X- A1/6	-4,00
	Y+ A1/8	-2,96		Y+ A1/8	-2,52		Y+ A1/8	-1,17		Y+ A1/8	-4,00
	Y- A1/9	-2,96		Y- A1/9	-2,52		Y- A1/9	-1,17		Y- A1/9	-4,00
356	A1/1	-4,86	357	A1/1	-4,27	358	A1/1	-1,95	359	A1/1	-7,33
	A1/2	-4,85		A1/2	-4,26		A1/2	-1,95		A1/2	-7,27
	A1/3	-1,48		A1/3	-1,64		A1/3	-0,91		A1/3	-2,40
	X+ A1/4	-3,25		X+ A1/4	-2,89		X+ A1/4	-1,34		X+ A1/4	-4,90
	X- A1/6	-3,25		X- A1/6	-2,89		X- A1/6	-1,34		X- A1/6	-4,90
	Y+ A1/8	-3,25		Y+ A1/8	-2,89		Y+ A1/8	-1,34		Y+ A1/8	-4,90
	Y- A1/9	-3,25		Y- A1/9	-2,89		Y- A1/9	-1,34		Y- A1/9	-4,90
360	A1/1	-5,63	361	A1/1	-5,27	362	A1/1	-2,45	363	A1/1	-4,85
	A1/2	-5,61		A1/2	-5,26		A1/2	-2,44		A1/2	-4,81
	A1/3	-1,94		A1/3	-2,36		A1/3	-1,34		A1/3	-1,53
	X+ A1/4	-3,79		X+ A1/4	-3,60		X+ A1/4	-1,69		X+ A1/4	-3,29
	X- A1/6	-3,79		X- A1/6	-3,60		X- A1/6	-1,69		X- A1/6	-3,29
	Y+ A1/8	-3,79		Y+ A1/8	-3,60		Y+ A1/8	-1,69		Y+ A1/8	-3,29
	Y- A1/9	-3,79		Y- A1/9	-3,60		Y- A1/9	-1,69		Y- A1/9	-3,29
364	A1/1	-3,25	365	A1/1	-3,18	366	A1/1	-2,05	367	A1/1	-1,75
	A1/2	-3,24		A1/2	-3,17		A1/2	-2,04		A1/2	-1,74
	A1/3	-1,14		A1/3	-1,46		A1/3	-1,63		A1/3	-1,12
	X+ A1/4	-2,21		X+ A1/4	-2,18		X+ A1/4	-1,43		X+ A1/4	-1,20
	X- A1/6	-2,21		X- A1/6	-2,18		X- A1/6	-1,43		X- A1/6	-1,20
	Y+ A1/8	-2,21		Y+ A1/8	-2,18		Y+ A1/8	-1,43		Y+ A1/8	-1,20
	Y- A1/9	-2,21		Y- A1/9	-2,18		Y- A1/9	-1,43		Y- A1/9	-1,20
368	A1/1	-1,64	369	A1/1	-2,72	370	A1/1	-4,61	371	A1/1	-3,93
	A1/2	-1,63		A1/2	-2,71		A1/2	-4,60		A1/2	-3,92
	A1/3	-0,78		A1/3	-1,49		A1/3	-2,55		A1/3	-1,84
	X+ A1/4	-1,11		X+ A1/4	-1,87		X+ A1/4	-3,17		X+ A1/4	-2,67
	X- A1/6	-1,11		X- A1/6	-1,87		X- A1/6	-3,17		X- A1/6	-2,67
	Y+ A1/8	-1,11		Y+ A1/8	-1,87		Y+ A1/8	-3,17		Y+ A1/8	-2,67
	Y- A1/9	-1,11		Y- A1/9	-1,87		Y- A1/9	-3,17		Y- A1/9	-2,67
372	A1/1	-3,62	373	A1/1	-3,05	374	A1/1	-5,32	375	A1/1	-4,71
	A1/2	-3,62		A1/2	-3,04		A1/2	-5,30		A1/2	-4,70
	A1/3	-1,28		A1/3	-1,09		A1/3	-1,95		A1/3	-1,55
	X+ A1/4	-2,44		X+ A1/4	-2,07		X+ A1/4	-3,58		X+ A1/4	-3,15
	X- A1/6	-2,44		X- A1/6	-2,07		X- A1/6	-3,58		X- A1/6	-3,15
	Y+ A1/8	-2,44		Y+ A1/8	-2,07		Y+ A1/8	-3,58		Y+ A1/8	-3,15
	Y- A1/9	-2,44		Y- A1/9	-2,07		Y- A1/9	-3,58		Y- A1/9	-3,15
376	A1/1	-4,41	377	A1/1	-4,71	378	A1/1	-7,15	379	A1/1	-6,00
	A1/2	-4,40		A1/2	-4,67		A1/2	-7,09		A1/2	-5,95
	A1/3	-1,20		A1/3	-1,33		A1/3	-2,29		A1/3	-1,88
	X+ A1/4	-2,93		X+ A1/4	-3,20		X+ A1/4	-4,78		X+ A1/4	-3,96
	X- A1/6	-2,93		X- A1/6	-3,20		X- A1/6	-4,78		X- A1/6	-3,96
	Y+ A1/8	-2,93		Y+ A1/8	-3,20		Y+ A1/8	-4,78		Y+ A1/8	-3,96
	Y- A1/9	-2,93		Y- A1/9	-3,20		Y- A1/9	-4,78		Y- A1/9	-3,96
380	A1/1	-5,55	417	A1/1	-2,44	418	A1/1	-2,01	419	A1/1	-1,75
	A1/2	-5,50		A1/2	-2,41		A1/2	-1,98		A1/2	-1,71
	A1/3	-1,58		A1/3	-0,88		A1/3	-0,78		A1/3	-0,67
	X+ A1/4	-3,63		X+ A1/4	-1,63		X+ A1/4	-1,32		X+ A1/5	-1,13
	X- A1/6	-3,63		X- A1/6	-1,63		X- A1/6	-1,32		X- A1/7	-1,13
	Y+ A1/8	-3,63		Y+ A1/8	-1,63		Y+ A1/8	-1,32		Y+ A1/10	-1,13



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 25 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	Y- A1/9	-3,63		Y- A1/9	-1,63		Y- A1/9	-1,32		Y- A1/11	-1,13
420	A1/1 -1,44 A1/2 -1,41 A1/3 -0,66 X+ A1/5 -0,92 X- A1/7 -0,92 Y+ A1/10 -0,92 Y- A1/11 -0,92		421	A1/1 -1,56 A1/2 -1,53 A1/3 -0,78 X+ A1/5 -1,01 X- A1/7 -1,01 Y+ A1/10 -1,01 Y- A1/11 -1,01		422	A1/1 -1,99 A1/2 -1,95 A1/3 -0,91 X+ A1/4 -1,33 X- A1/6 -1,33 Y+ A1/8 -1,33 Y- A1/9 -1,33		423	A1/1 -2,33 A1/2 -2,30 A1/3 -0,99 X+ A1/4 -1,58 X- A1/6 -1,58 Y+ A1/8 -1,58 Y- A1/9 -1,58	
424	A1/1 -3,23 A1/2 -3,18 A1/3 -1,78 X+ A1/5 -2,16 X- A1/7 -2,16 Y+ A1/10 -2,16 Y- A1/11 -2,16		425	A1/1 -2,39 A1/2 -2,34 A1/3 -1,38 X+ A1/5 -1,56 X- A1/7 -1,56 Y+ A1/10 -1,56 Y- A1/11 -1,56		426	A1/1 -2,22 A1/2 -2,18 A1/3 -1,13 X+ A1/5 -1,43 X- A1/7 -1,43 Y+ A1/10 -1,43 Y- A1/11 -1,43		427	A1/1 -2,55 A1/2 -2,50 A1/3 -1,06 X+ A1/5 -1,64 X- A1/7 -1,64 Y+ A1/10 -1,64 Y- A1/11 -1,64	
428	A1/1 -1,94 A1/2 -1,91 A1/3 -1,01 X+ A1/4 -1,32 X- A1/6 -1,32 Y+ A1/8 -1,32 Y- A1/9 -1,32		429	A1/1 -2,44 A1/2 -2,40 A1/3 -1,61 X+ A1/5 -1,64 X- A1/7 -1,64 Y+ A1/10 -1,64 Y- A1/11 -1,64		430	A1/1 -1,66 A1/2 -1,63 A1/3 -1,17 X+ A1/5 -1,09 X- A1/7 -1,09 Y+ A1/10 -1,09 Y- A1/11 -1,09		431	A1/1 -1,56 A1/2 -1,54 A1/3 -0,91 X+ A1/5 -1,02 X- A1/7 -1,02 Y+ A1/10 -1,02 Y- A1/11 -1,02	
432	A1/1 -1,97 A1/2 -1,95 A1/3 -0,85 X+ A1/5 -1,29 X- A1/7 -1,29 Y+ A1/10 -1,29 Y- A1/11 -1,29		433	A1/1 -1,53 A1/2 -1,51 A1/3 -0,94 X+ A1/4 -1,04 X- A1/6 -1,04 Y+ A1/8 -1,04 Y- A1/9 -1,04		434	A1/1 -1,81 A1/2 -1,79 A1/3 -1,43 X+ A1/4 -1,23 X- A1/6 -1,23 Y+ A1/8 -1,23 Y- A1/9 -1,23		435	A1/1 -1,11 A1/2 -1,10 A1/3 -0,98 X+ A1/5 -0,74 X- A1/7 -0,74 Y+ A1/10 -0,74 Y- A1/11 -0,74	
436	A1/1 -1,07 A1/2 -1,06 A1/3 -0,74 X+ A1/5 -0,71 X- A1/7 -0,71 Y+ A1/10 -0,71 Y- A1/11 -0,71		437	A1/1 -1,50 A1/2 -1,50 A1/3 -0,67 X+ A1/5 -1,00 X- A1/7 -1,00 Y+ A1/10 -1,00 Y- A1/11 -1,00		438	A1/1 -0,67 A1/2 -0,66 A1/3 -0,64 X+ A1/4 -0,46 X- A1/6 -0,46 Y+ A1/8 -0,46 Y- A1/9 -0,46		439	A1/1 -0,35 A1/2 -0,35 A1/3 -0,42 X+ A1/5 -0,24 X- A1/7 -0,24 Y+ A1/10 -0,24 Y- A1/11 -0,24	
440	A1/1 -0,36 A1/2 -0,36 A1/3 -0,31 X+ A1/5 -0,25 X- A1/7 -0,25 Y+ A1/10 -0,25 Y- A1/11 -0,25		441	A1/1 -3,04 A1/2 -3,00 A1/3 -1,15 X+ A1/5 -1,98 X- A1/7 -1,98 Y+ A1/10 -1,98 Y- A1/11 -1,98		442	A1/1 -3,57 A1/2 -3,52 A1/3 -1,41 X+ A1/4 -2,35 X- A1/6 -2,35 Y+ A1/8 -2,35 Y- A1/9 -2,35		443	A1/1 -4,39 A1/2 -4,33 A1/3 -1,74 X+ A1/4 -2,93 X- A1/6 -2,93 Y+ A1/8 -2,93 Y- A1/9 -2,93	
444	A1/1 -2,82 A1/2 -2,79 A1/3 -0,86 X+ A1/4 -1,91 X- A1/6 -1,91 Y+ A1/8 -1,91 Y- A1/9 -1,91		445	A1/1 -2,52 A1/2 -2,50 A1/3 -0,93 X+ A1/5 -1,66 X- A1/7 -1,66 Y+ A1/10 -1,66 Y- A1/11 -1,66		446	A1/1 -3,04 A1/2 -3,01 A1/3 -1,20 X+ A1/4 -2,01 X- A1/6 -2,01 Y+ A1/8 -2,01 Y- A1/9 -2,01		447	A1/1 -3,76 A1/2 -3,72 A1/3 -1,62 X+ A1/4 -2,52 X- A1/6 -2,52 Y+ A1/8 -2,52 Y- A1/9 -2,52	
448	A1/1 -2,47 A1/2 -2,44 A1/3 -0,90 X+ A1/5 -1,67 X- A1/7 -1,67 Y+ A1/10 -1,67 Y- A1/11 -1,67		449	A1/1 -2,06 A1/2 -2,06 A1/3 -0,76 X+ A1/5 -1,37 X- A1/7 -1,37 Y+ A1/10 -1,37 Y- A1/11 -1,37		450	A1/1 -2,57 A1/2 -2,55 A1/3 -1,02 X+ A1/5 -1,71 X- A1/7 -1,71 Y+ A1/10 -1,71 Y- A1/11 -1,71		451	A1/1 -3,22 A1/2 -3,19 A1/3 -1,48 X+ A1/5 -2,17 X- A1/7 -2,17 Y+ A1/10 -2,17 Y- A1/11 -2,17	
452	A1/1 -2,08 A1/2 -2,06		453	A1/1 -0,87 A1/2 -0,87		454	A1/1 -1,12 A1/2 -1,12		455	A1/1 -1,43 A1/2 -1,42	



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 26 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLU											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	A1/3	-0,93		A1/3	-0,32		A1/3	-0,45		A1/3	-0,68
X+	A1/5	-1,41	X+	A1/5	-0,58	X+	A1/5	-0,76	X+	A1/5	-0,96
X-	A1/7	-1,41	X-	A1/7	-0,58	X-	A1/7	-0,76	X-	A1/7	-0,97
Y+	A1/10	-1,41	Y+	A1/10	-0,58	Y+	A1/10	-0,76	Y+	A1/10	-0,96
Y-	A1/11	-1,41	Y-	A1/11	-0,58	Y-	A1/11	-0,76	Y-	A1/11	-0,97

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
1	SLD/1	-2,90	2	SLD/1	-6,53	3	SLD/1	-3,37	4	SLD/1	-8,91
	SLD/2	-2,86		SLD/2	-3,26		SLD/2	-3,30		SLD/2	-8,64
	SLD/3	-0,91		SLD/3	-0,77		SLD/3	-1,37		SLD/3	-2,50
X+	SLD/5	-1,97	X+	SLD/5	-4,38	X+	SLD/5	-2,16	X+	SLD/4	-5,53
X-	SLD/7	-1,97	X-	SLD/7	-4,38	X-	SLD/7	-2,16	X-	SLD/6	-5,53
Y+	SLD/10	-1,97	Y+	SLD/10	-4,38	Y+	SLD/10	-2,16	Y+	SLD/8	-5,53
Y-	SLD/11	-1,97	Y-	SLD/11	-4,38	Y-	SLD/11	-2,16	Y-	SLD/9	-5,53
5	SLD/1	-6,71	6	SLD/1	-3,30	7	SLD/1	-8,81	8	SLD/1	-6,66
	SLD/2	-6,59		SLD/2	-3,26		SLD/2	-8,54		SLD/2	-6,52
	SLD/3	-0,68		SLD/3	-0,81		SLD/3	-2,47		SLD/3	-0,25
X+	SLD/4	-4,50	X+	SLD/4	-2,23	X+	SLD/4	-5,47	X+	SLD/4	-4,45
X-	SLD/6	-4,50	X-	SLD/6	-2,23	X-	SLD/6	-5,47	X-	SLD/6	-4,45
Y+	SLD/8	-4,50	Y+	SLD/8	-2,23	Y+	SLD/8	-5,47	Y+	SLD/8	-4,45
Y-	SLD/9	-4,50	Y-	SLD/9	-2,23	Y-	SLD/9	-5,47	Y-	SLD/9	-4,45
9	SLD/1	-4,37	10	SLD/1	-3,29	11	SLD/1	-6,72	12	SLD/1	-3,39
	SLD/2	-4,24		SLD/2	-3,22		SLD/2	-6,58		SLD/2	-3,31
	SLD/3	-1,21		SLD/3	-0,02		SLD/3	-0,27		SLD/3	-0,01
X+	SLD/5	-2,71	X+	SLD/4	-2,19	X+	SLD/5	-4,49	X+	SLD/4	-2,25
X-	SLD/7	-2,71	X-	SLD/6	-2,19	X-	SLD/7	-4,49	X-	SLD/6	-2,25
Y+	SLD/10	-2,71	Y+	SLD/8	-2,19	Y+	SLD/10	-4,49	Y+	SLD/8	-2,25
Y-	SLD/11	-2,71	Y-	SLD/9	-2,19	Y-	SLD/11	-4,49	Y-	SLD/9	-2,25
13	SLD/1	-6,36	14	SLD/1	-8,81	15	SLD/1	-2,95	16	SLD/1	-4,37
	SLD/2	-6,22		SLD/2	-8,54		SLD/2	-2,88		SLD/2	-4,24
	SLD/3	-0,28		SLD/3	-2,46		SLD/3	-0,02		SLD/3	-1,20
X+	SLD/4	-4,24	X+	SLD/4	-5,47	X+	SLD/4	-1,96	X+	SLD/4	-2,72
X-	SLD/6	-4,24	X-	SLD/6	-5,47	X-	SLD/6	-1,96	X-	SLD/6	-2,72
Y+	SLD/8	-4,24	Y+	SLD/8	-5,47	Y+	SLD/8	-1,96	Y+	SLD/8	-2,72
Y-	SLD/9	-4,24	Y-	SLD/9	-5,47	Y-	SLD/9	-1,96	Y-	SLD/9	-2,72
17	SLD/1	-6,32	18	SLD/1	-2,92	19	SLD/1	-4,14	20	SLD/1	-3,91
	SLD/2	-6,19		SLD/2	-2,85		SLD/2	-4,09		SLD/2	-3,84
	SLD/3	-0,23		SLD/3	0,05		SLD/3	-0,83		SLD/3	-1,25
X+	SLD/4	-4,22	X+	SLD/4	-1,93	X+	SLD/4	-2,81	X+	SLD/4	-2,51
X-	SLD/6	-4,22	X-	SLD/6	-1,93	X-	SLD/6	-2,81	X-	SLD/6	-2,51
Y+	SLD/8	-4,22	Y+	SLD/8	-1,93	Y+	SLD/8	-2,81	Y+	SLD/8	-2,51
Y-	SLD/9	-4,22	Y-	SLD/9	-1,93	Y-	SLD/9	-2,81	Y-	SLD/9	-2,51
21	SLD/1	-6,99	22	SLD/1	-8,82	23	SLD/1	-4,20	24	SLD/1	-7,00
	SLD/2	-6,87		SLD/2	-8,54		SLD/2	-4,16		SLD/2	-6,88
	SLD/3	-0,74		SLD/3	-2,49		SLD/3	-1,10		SLD/3	-0,87
X+	SLD/4	-4,70	X+	SLD/4	-5,46	X+	SLD/4	-2,86	X+	SLD/4	-4,71
X-	SLD/6	-4,70	X-	SLD/6	-5,46	X-	SLD/6	-2,86	X-	SLD/6	-4,71
Y+	SLD/8	-4,70	Y+	SLD/8	-5,46	Y+	SLD/8	-2,86	Y+	SLD/8	-4,71
Y-	SLD/9	-4,70	Y-	SLD/9	-5,46	Y-	SLD/9	-2,86	Y-	SLD/9	-4,71
25	SLD/1	-3,54	40	SLD/1	-3,50	42	SLD/1	-3,28	43	SLD/1	-1,63
	SLD/2	-3,50		SLD/2	-3,46		SLD/2	-3,22		SLD/2	-1,63
	SLD/3	-0,91		SLD/3	-0,66		SLD/3	-1,03		SLD/3	-0,64
X+	SLD/4	-2,40	X+	SLD/4	-2,38	X+	SLD/4	-2,10	X+	SLD/4	-1,10
X-	SLD/6	-2,40	X-	SLD/6	-2,38	X-	SLD/6	-2,10	X-	SLD/6	-1,10
Y+	SLD/8	-2,40	Y+	SLD/8	-2,38	Y+	SLD/8	-2,10	Y+	SLD/8	-1,10
Y-	SLD/9	-2,40	Y-	SLD/9	-2,38	Y-	SLD/9	-2,10	Y-	SLD/9	-1,10
44	SLD/1	-1,70	45	SLD/1	-1,36	51	SLD/1	-1,54	54	SLD/1	-1,35
	SLD/2	-1,69		SLD/2	-1,35		SLD/2	-1,52		SLD/2	-1,33



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 27 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	SLD/3	-0,96		SLD/3	-1,09		SLD/3	-0,35		SLD/3	-0,41
	X+ SLD/4	-1,18		X+ SLD/4	-0,95		X+ SLD/4	-1,04		X+ SLD/5	-0,91
	X- SLD/6	-1,18		X- SLD/6	-0,95		X- SLD/6	-1,04		X- SLD/7	-0,91
	Y+ SLD/8	-1,18		Y+ SLD/8	-0,95		Y+ SLD/8	-1,04		Y+ SLD/10	-0,91
	Y- SLD/9	-1,18		Y- SLD/9	-0,95		Y- SLD/9	-1,04		Y- SLD/11	-0,91
62	SLD/1	-1,54	63	SLD/1	-0,66	64	SLD/1	-0,58	65	SLD/1	-0,95
	SLD/2	-1,51		SLD/2	-0,65		SLD/2	-0,59		SLD/2	-0,94
	SLD/3	-0,62		SLD/3	-0,46		SLD/3	-0,28		SLD/3	-0,47
	X+ SLD/5	-0,99		X+ SLD/4	-0,45		X+ SLD/5	-0,40		X+ SLD/5	-0,64
	X- SLD/7	-0,99		X- SLD/6	-0,45		X- SLD/7	-0,40		X- SLD/7	-0,64
	Y+ SLD/10	-0,99		Y+ SLD/8	-0,45		Y+ SLD/10	-0,40		Y+ SLD/10	-0,64
	Y- SLD/11	-0,99		Y- SLD/9	-0,45		Y- SLD/11	-0,40		Y- SLD/11	-0,64
90	SLD/1	-6,12	91	SLD/1	-6,30	92	SLD/1	-6,42	93	SLD/1	-4,35
	SLD/2	-6,03		SLD/2	-6,19		SLD/2	-6,31		SLD/2	-4,27
	SLD/3	-1,48		SLD/3	-1,19		SLD/3	-0,96		SLD/3	-1,98
	X+ SLD/5	-4,14		X+ SLD/5	-4,24		X+ SLD/5	-4,32		X+ SLD/4	-2,90
	X- SLD/7	-4,14		X- SLD/7	-4,24		X- SLD/7	-4,32		X- SLD/6	-2,90
	Y+ SLD/10	-4,14		Y+ SLD/10	-4,24		Y+ SLD/10	-4,32		Y+ SLD/8	-2,90
	Y- SLD/11	-4,14		Y- SLD/11	-4,24		Y- SLD/11	-4,32		Y- SLD/9	-2,90
94	SLD/1	-9,53	95	SLD/1	-9,98	96	SLD/1	-10,15	97	SLD/1	-10,21
	SLD/2	-9,32		SLD/2	-9,74		SLD/2	-9,89		SLD/2	-9,96
	SLD/3	-4,12		SLD/3	-4,55		SLD/3	-4,95		SLD/3	-5,21
	X+ SLD/4	-6,23		X+ SLD/4	-6,46		X+ SLD/4	-6,54		X+ SLD/4	-6,57
	X- SLD/6	-6,23		X- SLD/6	-6,46		X- SLD/6	-6,54		X- SLD/6	-6,57
	Y+ SLD/8	-6,23		Y+ SLD/8	-6,46		Y+ SLD/8	-6,54		Y+ SLD/8	-6,57
	Y- SLD/9	-6,23		Y- SLD/9	-6,46		Y- SLD/9	-6,54		Y- SLD/9	-6,57
98	SLD/1	-3,45	99	SLD/1	-8,20	100	SLD/1	-8,87	101	SLD/1	-9,02
	SLD/2	-3,38		SLD/2	-7,98		SLD/2	-8,61		SLD/2	-8,75
	SLD/3	-1,70		SLD/3	-3,43		SLD/3	-3,56		SLD/3	-3,77
	X+ SLD/5	-2,24		X+ SLD/4	-5,20		X+ SLD/4	-5,56		X+ SLD/4	-5,63
	X- SLD/7	-2,24		X- SLD/6	-5,20		X- SLD/6	-5,56		X- SLD/6	-5,63
	Y+ SLD/10	-2,24		Y+ SLD/8	-5,20		Y+ SLD/8	-5,56		Y+ SLD/8	-5,63
	Y- SLD/11	-2,24		Y- SLD/9	-5,20		Y- SLD/9	-5,56		Y- SLD/9	-5,63
102	SLD/1	-9,01	103	SLD/1	-3,18	104	SLD/1	-7,93	105	SLD/1	-8,74
	SLD/2	-8,74		SLD/2	-3,11		SLD/2	-7,71		SLD/2	-8,48
	SLD/3	-3,94		SLD/3	-1,45		SLD/3	-2,90		SLD/3	-2,80
	X+ SLD/4	-5,62		X+ SLD/5	-2,04		X+ SLD/4	-4,99		X+ SLD/4	-5,43
	X- SLD/6	-5,62		X- SLD/7	-2,04		X- SLD/6	-4,99		X- SLD/6	-5,43
	Y+ SLD/8	-5,62		Y+ SLD/10	-2,04		Y+ SLD/8	-4,99		Y+ SLD/8	-5,43
	Y- SLD/9	-5,62		Y- SLD/11	-2,04		Y- SLD/9	-4,99		Y- SLD/9	-5,43
106	SLD/1	-8,91	107	SLD/1	-8,87	108	SLD/1	-8,13	109	SLD/1	-8,81
	SLD/2	-8,63		SLD/2	-8,60		SLD/2	-7,91		SLD/2	-8,55
	SLD/3	-2,79		SLD/3	-2,81		SLD/3	-2,75		SLD/3	-2,60
	X+ SLD/4	-5,52		X+ SLD/4	-5,50		X+ SLD/4	-5,11		X+ SLD/4	-5,48
	X- SLD/6	-5,52		X- SLD/6	-5,50		X- SLD/6	-5,11		X- SLD/6	-5,48
	Y+ SLD/8	-5,52		Y+ SLD/8	-5,50		Y+ SLD/8	-5,11		Y+ SLD/8	-5,48
	Y- SLD/9	-5,52		Y- SLD/9	-5,50		Y- SLD/9	-5,11		Y- SLD/9	-5,48
110	SLD/1	-8,95	111	SLD/1	-8,83	112	SLD/1	-8,98	113	SLD/1	-10,32
	SLD/2	-8,67		SLD/2	-8,56		SLD/2	-8,71		SLD/2	-10,06
	SLD/3	-2,52		SLD/3	-2,83		SLD/3	-3,98		SLD/3	-5,24
	X+ SLD/4	-5,55		X+ SLD/5	-5,47		X+ SLD/5	-5,59		X+ SLD/5	-6,64
	X- SLD/6	-5,55		X- SLD/7	-5,47		X- SLD/7	-5,59		X- SLD/7	-6,64
	Y+ SLD/8	-5,55		Y+ SLD/10	-5,47		Y+ SLD/10	-5,59		Y+ SLD/10	-6,64
	Y- SLD/9	-5,55		Y- SLD/11	-5,47		Y- SLD/11	-5,59		Y- SLD/11	-6,64
114	SLD/1	-8,87	115	SLD/1	-9,01	116	SLD/1	-10,34	117	SLD/1	-6,71
	SLD/2	-8,60		SLD/2	-8,74		SLD/2	-10,08		SLD/2	-6,60
	SLD/3	-2,81		SLD/3	-3,83		SLD/3	-5,01		SLD/3	-0,85
	X+ SLD/5	-5,50		X+ SLD/5	-5,62		X+ SLD/5	-6,66		X+ SLD/4	-4,51
	X- SLD/7	-5,50		X- SLD/7	-5,62		X- SLD/7	-6,66		X- SLD/6	-4,51
	Y+ SLD/10	-5,50		Y+ SLD/10	-5,62		Y+ SLD/10	-6,66		Y+ SLD/8	-4,51





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 28 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	Y- SLD/11	-5,50		Y- SLD/11	-5,62		Y- SLD/11	-6,66		Y- SLD/9	-4,51
118	SLD/1	-8,83	119	SLD/1	-9,05	120	SLD/1	-10,38	121	SLD/1	-6,70
	SLD/2	-8,57		SLD/2	-8,79		SLD/2	-10,14		SLD/2	-6,59
	SLD/3	-2,83		SLD/3	-3,63		SLD/3	-4,62		SLD/3	-1,06
X+	SLD/5	-5,49	X+	SLD/5	-5,68	X+	SLD/5	-6,72	X+	SLD/4	-4,51
X-	SLD/7	-5,49	X-	SLD/7	-5,68	X-	SLD/7	-6,72	X-	SLD/6	-4,51
Y+	SLD/10	-5,49	Y+	SLD/10	-5,68	Y+	SLD/10	-6,72	Y+	SLD/8	-4,51
Y-	SLD/11	-5,49	Y-	SLD/11	-5,68	Y-	SLD/11	-6,72	Y-	SLD/9	-4,51
122	SLD/1	-8,47	123	SLD/1	-9,03	124	SLD/1	-10,50	125	SLD/1	-6,67
	SLD/2	-8,25		SLD/2	-8,82		SLD/2	-10,29		SLD/2	-6,57
	SLD/3	-2,93		SLD/3	-3,48		SLD/3	-4,14		SLD/3	-1,34
X+	SLD/5	-5,34	X+	SLD/5	-5,76	X+	SLD/5	-6,87	X+	SLD/4	-4,50
X-	SLD/7	-5,34	X-	SLD/7	-5,76	X-	SLD/7	-6,87	X-	SLD/6	-4,50
Y+	SLD/10	-5,34	Y+	SLD/10	-5,76	Y+	SLD/10	-6,87	Y+	SLD/8	-4,50
Y-	SLD/11	-5,34	Y-	SLD/11	-5,76	Y-	SLD/11	-6,87	Y-	SLD/9	-4,50
126	SLD/1	-3,79	127	SLD/1	-4,39	128	SLD/1	-5,31	129	SLD/1	-8,75
	SLD/2	-3,72		SLD/2	-4,31		SLD/2	-5,23		SLD/2	-8,49
	SLD/3	-1,47		SLD/3	-1,71		SLD/3	-1,94		SLD/3	-2,87
X+	SLD/5	-2,45	X+	SLD/4	-2,87	X+	SLD/4	-3,53	X+	SLD/4	-5,43
X-	SLD/7	-2,45	X-	SLD/6	-2,87	X-	SLD/6	-3,53	X-	SLD/6	-5,43
Y+	SLD/10	-2,45	Y+	SLD/8	-2,87	Y+	SLD/8	-3,53	Y+	SLD/8	-5,43
Y-	SLD/11	-2,45	Y-	SLD/9	-2,87	Y-	SLD/9	-3,53	Y-	SLD/9	-5,43
130	SLD/1	-8,91	131	SLD/1	-10,25	132	SLD/1	-8,85	133	SLD/1	-8,80
	SLD/2	-8,65		SLD/2	-9,98		SLD/2	-8,59		SLD/2	-8,53
	SLD/3	-4,19		SLD/3	-5,42		SLD/3	-2,48		SLD/3	-2,87
X+	SLD/4	-5,56	X+	SLD/4	-6,58	X+	SLD/4	-5,50	X+	SLD/5	-5,46
X-	SLD/6	-5,56	X-	SLD/6	-6,58	X-	SLD/6	-5,50	X-	SLD/7	-5,46
Y+	SLD/8	-5,56	Y+	SLD/8	-6,58	Y+	SLD/8	-5,50	Y+	SLD/10	-5,46
Y-	SLD/9	-5,56	Y-	SLD/9	-6,58	Y-	SLD/9	-5,50	Y-	SLD/11	-5,46
134	SLD/1	-8,96	135	SLD/1	-10,31	136	SLD/1	-6,70	137	SLD/1	-8,86
	SLD/2	-8,69		SLD/2	-10,04		SLD/2	-6,57		SLD/2	-8,59
	SLD/3	-4,19		SLD/3	-5,45		SLD/3	-0,33		SLD/3	-2,49
X+	SLD/5	-5,59	X+	SLD/5	-6,62	X+	SLD/4	-4,48	X+	SLD/4	-5,50
X-	SLD/7	-5,59	X-	SLD/7	-6,62	X-	SLD/6	-4,48	X-	SLD/6	-5,50
Y+	SLD/10	-5,59	Y+	SLD/10	-6,62	Y+	SLD/8	-4,48	Y+	SLD/8	-5,50
Y-	SLD/11	-5,59	Y-	SLD/11	-6,62	Y-	SLD/9	-4,48	Y-	SLD/9	-5,50
138	SLD/1	-8,80	139	SLD/1	-8,96	140	SLD/1	-10,31	141	SLD/1	-6,71
	SLD/2	-8,53		SLD/2	-8,69		SLD/2	-10,05		SLD/2	-6,58
	SLD/3	-2,86		SLD/3	-4,15		SLD/3	-5,43		SLD/3	-0,43
X+	SLD/5	-5,46	X+	SLD/5	-5,58	X+	SLD/5	-6,63	X+	SLD/4	-4,49
X-	SLD/7	-5,46	X-	SLD/7	-5,58	X-	SLD/7	-6,63	X-	SLD/6	-4,49
Y+	SLD/10	-5,46	Y+	SLD/10	-5,58	Y+	SLD/10	-6,63	Y+	SLD/8	-4,49
Y-	SLD/11	-5,46	Y-	SLD/11	-5,58	Y-	SLD/11	-6,63	Y-	SLD/9	-4,49
142	SLD/1	-8,87	143	SLD/1	-8,81	144	SLD/1	-8,96	145	SLD/1	-10,31
	SLD/2	-8,61		SLD/2	-8,54		SLD/2	-8,69		SLD/2	-10,05
	SLD/3	-2,49		SLD/3	-2,85		SLD/3	-4,09		SLD/3	-5,37
X+	SLD/4	-5,51	X+	SLD/5	-5,46	X+	SLD/5	-5,59	X+	SLD/5	-6,63
X-	SLD/6	-5,51	X-	SLD/7	-5,46	X-	SLD/7	-5,59	X-	SLD/7	-6,63
Y+	SLD/8	-5,51	Y+	SLD/10	-5,46	Y+	SLD/10	-5,59	Y+	SLD/10	-6,63
Y-	SLD/9	-5,51	Y-	SLD/11	-5,46	Y-	SLD/11	-5,59	Y-	SLD/11	-6,63
146	SLD/1	-6,71	147	SLD/1	-4,34	148	SLD/1	-4,40	149	SLD/1	-5,05
	SLD/2	-6,58		SLD/2	-4,21		SLD/2	-4,26		SLD/2	-4,91
	SLD/3	-0,54		SLD/3	-1,42		SLD/3	-2,11		SLD/3	-2,70
X+	SLD/4	-4,50	X+	SLD/4	-2,69	X+	SLD/4	-2,74	X+	SLD/4	-3,23
X-	SLD/6	-4,50	X-	SLD/6	-2,69	X-	SLD/6	-2,74	X-	SLD/6	-3,23
Y+	SLD/8	-4,50	Y+	SLD/8	-2,69	Y+	SLD/8	-2,74	Y+	SLD/8	-3,23
Y-	SLD/9	-4,50	Y-	SLD/9	-2,69	Y-	SLD/9	-2,74	Y-	SLD/9	-3,23
150	SLD/1	-8,76	151	SLD/1	-8,71	152	SLD/1	-8,87	153	SLD/1	-10,19
	SLD/2	-8,50		SLD/2	-8,45		SLD/2	-8,61		SLD/2	-9,92



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 29 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	SLD/3	-2,47		SLD/3	-2,87		SLD/3	-4,16		SLD/3	-5,25
	X+ SLD/5	-5,44		X+ SLD/4	-5,41		X+ SLD/4	-5,53		X+ SLD/4	-6,53
	X- SLD/7	-5,44		X- SLD/6	-5,41		X- SLD/6	-5,53		X- SLD/6	-6,53
	Y+ SLD/10	-5,44		Y+ SLD/8	-5,41		Y+ SLD/8	-5,53		Y+ SLD/8	-6,53
	Y- SLD/11	-5,44		Y- SLD/9	-5,41		Y- SLD/9	-5,53		Y- SLD/9	-6,53
154	SLD/1	-6,60	155	SLD/1	-8,76	156	SLD/1	-8,72	157	SLD/1	-8,88
	SLD/2	-6,46		SLD/2	-8,50		SLD/2	-8,45		SLD/2	-8,61
	SLD/3	-0,06		SLD/3	-2,47		SLD/3	-2,86		SLD/3	-4,16
	X+ SLD/5	-4,40		X+ SLD/5	-5,45		X+ SLD/4	-5,41		X+ SLD/4	-5,54
	X- SLD/7	-4,40		X- SLD/7	-5,45		X- SLD/6	-5,41		X- SLD/6	-5,54
	Y+ SLD/10	-4,40		Y+ SLD/10	-5,45		Y+ SLD/8	-5,41		Y+ SLD/8	-5,54
	Y- SLD/11	-4,40		Y- SLD/11	-5,45		Y- SLD/9	-5,41		Y- SLD/9	-5,54
158	SLD/1	-10,19	159	SLD/1	-6,61	160	SLD/1	-8,76	161	SLD/1	-8,71
	SLD/2	-9,92		SLD/2	-6,47		SLD/2	-8,50		SLD/2	-8,45
	SLD/3	-5,33		SLD/3	-0,11		SLD/3	-2,46		SLD/3	-2,86
	X+ SLD/4	-6,54		X+ SLD/5	-4,41		SLD/5	-5,44		X+ SLD/4	-5,41
	X- SLD/6	-6,54		X- SLD/7	-4,41		X- SLD/7	-5,44		X- SLD/6	-5,41
	Y+ SLD/8	-6,54		Y+ SLD/10	-4,41		Y+ SLD/8	-5,44		Y+ SLD/8	-5,41
	Y- SLD/9	-6,54		Y- SLD/11	-4,41		Y- SLD/9	-5,44		Y- SLD/9	-5,41
162	SLD/1	-8,87	163	SLD/1	-10,19	164	SLD/1	-6,62	165	SLD/1	-10,30
	SLD/2	-8,60		SLD/2	-9,92		SLD/2	-6,48		SLD/2	-10,03
	SLD/3	-4,17		SLD/3	-5,37		SLD/3	-0,18		SLD/3	-5,42
	X+ SLD/4	-5,53		X+ SLD/4	-6,54		X+ SLD/5	-4,42		X+ SLD/5	-6,61
	X- SLD/6	-5,53		X- SLD/6	-6,54		X- SLD/7	-4,42		X- SLD/7	-6,61
	Y+ SLD/8	-5,53		Y+ SLD/8	-6,54		Y+ SLD/10	-4,42		Y+ SLD/10	-6,61
	Y- SLD/9	-5,53		Y- SLD/9	-6,54		Y- SLD/11	-4,42		Y- SLD/11	-6,61
166	SLD/1	-8,92	167	SLD/1	-8,75	168	SLD/1	-6,72	169	SLD/1	-10,33
	SLD/2	-8,65		SLD/2	-8,49		SLD/2	-6,58		SLD/2	-10,06
	SLD/3	-4,18		SLD/3	-2,86		SLD/3	-0,37		SLD/3	-5,45
	X+ SLD/4	-5,56		X+ SLD/4	-5,43		SLD/5	-4,49		X+ SLD/4	-6,63
	X- SLD/6	-5,56		X- SLD/6	-5,43		X- SLD/7	-4,49		X- SLD/6	-6,63
	Y+ SLD/8	-5,56		Y+ SLD/8	-5,43		Y+ SLD/10	-4,49		Y+ SLD/8	-6,63
	Y- SLD/9	-5,56		Y- SLD/9	-5,43		Y- SLD/11	-4,49		Y- SLD/9	-6,63
170	SLD/1	-8,96	171	SLD/1	-8,80	172	SLD/1	-6,67	173	SLD/1	-10,30
	SLD/2	-8,70		SLD/2	-8,53		SLD/2	-6,54		SLD/2	-10,03
	SLD/3	-4,17		SLD/3	-2,87		SLD/3	-0,48		SLD/3	-5,43
	X+ SLD/4	-5,59		X+ SLD/4	-5,46		X+ SLD/5	-4,46		X+ SLD/4	-6,62
	X- SLD/6	-5,59		X- SLD/6	-5,46		X- SLD/7	-4,46		X- SLD/6	-6,62
	Y+ SLD/8	-5,59		Y+ SLD/8	-5,46		Y+ SLD/10	-4,46		Y+ SLD/8	-6,62
	Y- SLD/9	-5,59		Y- SLD/9	-5,46		Y- SLD/11	-4,46		Y- SLD/9	-6,62
174	SLD/1	-8,97	175	SLD/1	-8,81	176	SLD/1	-6,61	177	SLD/1	-10,26
	SLD/2	-8,70		SLD/2	-8,54		SLD/2	-6,48		SLD/2	-10,00
	SLD/3	-4,13		SLD/3	-2,86		SLD/3	-0,61		SLD/3	-5,36
	X+ SLD/4	-5,59		X+ SLD/4	-5,46		SLD/5	-4,43		X+ SLD/4	-6,60
	X- SLD/6	-5,59		X- SLD/6	-5,46		X- SLD/7	-4,43		X- SLD/6	-6,60
	Y+ SLD/8	-5,59		Y+ SLD/8	-5,46		Y+ SLD/10	-4,43		Y+ SLD/8	-6,60
	Y- SLD/9	-5,59		Y- SLD/9	-5,46		Y- SLD/11	-4,43		Y- SLD/9	-6,60
178	SLD/1	-8,98	179	SLD/1	-8,83	180	SLD/1	-5,12	181	SLD/1	-4,40
	SLD/2	-8,71		SLD/2	-8,56		SLD/2	-4,98		SLD/2	-4,27
	SLD/3	-4,06		SLD/3	-2,84		SLD/3	-2,69		SLD/3	-2,11
	X+ SLD/4	-5,60		X+ SLD/4	-5,47		X+ SLD/5	-3,28		X+ SLD/5	-2,74
	X- SLD/6	-5,60		X- SLD/6	-5,47		X- SLD/7	-3,28		X- SLD/7	-2,74
	Y+ SLD/8	-5,60		Y+ SLD/8	-5,47		Y+ SLD/10	-3,28		Y+ SLD/10	-2,74
	Y- SLD/9	-5,60		Y- SLD/9	-5,47		Y- SLD/11	-3,28		Y- SLD/11	-2,74
182	SLD/1	-4,33	183	SLD/1	-6,76	184	SLD/1	-10,31	185	SLD/1	-8,88
	SLD/2	-4,20		SLD/2	-6,62		SLD/2	-10,04		SLD/2	-8,62
	SLD/3	-1,42		SLD/3	-0,05		SLD/3	-5,24		SLD/3	-4,15
	X+ SLD/5	-2,69		X+ SLD/4	-4,51		SLD/5	-6,61		SLD/5	-5,54
	X- SLD/7	-2,69		X- SLD/6	-4,51		X- SLD/7	-6,61		X- SLD/7	-5,54
	Y+ SLD/10	-2,69		Y+ SLD/8	-4,51		Y+ SLD/10	-6,61		Y+ SLD/10	-5,54



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 30 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	Y- SLD/11	-2,69		Y- SLD/9	-4,51		Y- SLD/11	-6,61		Y- SLD/11	-5,54
186	SLD/1	-8,70	187	SLD/1	-6,74	188	SLD/1	-10,29	189	SLD/1	-8,88
	SLD/2	-8,44		SLD/2	-6,60		SLD/2	-10,02		SLD/2	-8,62
	SLD/3	-2,87		SLD/3	-0,12		SLD/3	-5,32		SLD/3	-4,16
X+	SLD/5	-5,40	X+	SLD/4	-4,49	X+	SLD/5	-6,60	X+	SLD/5	-5,54
X-	SLD/7	-5,40	X-	SLD/6	-4,49	X-	SLD/7	-6,60	X-	SLD/7	-5,54
Y+	SLD/10	-5,40	Y+	SLD/8	-4,49	Y+	SLD/10	-6,60	Y+	SLD/10	-5,54
Y-	SLD/11	-5,40	Y-	SLD/9	-4,49	Y-	SLD/11	-6,60	Y-	SLD/11	-5,54
190	SLD/1	-8,71	191	SLD/1	-6,71	192	SLD/1	-10,26	193	SLD/1	-8,87
	SLD/2	-8,44		SLD/2	-6,57		SLD/2	-9,99		SLD/2	-8,61
	SLD/3	-2,86		SLD/3	-0,19		SLD/3	-5,37		SLD/3	-4,17
X+	SLD/5	-5,40	X+	SLD/4	-4,48	X+	SLD/5	-6,59	X+	SLD/5	-5,53
X-	SLD/7	-5,40	X-	SLD/6	-4,48	X-	SLD/7	-6,59	X-	SLD/7	-5,53
Y+	SLD/10	-5,40	Y+	SLD/8	-4,48	Y+	SLD/10	-6,59	Y+	SLD/10	-5,53
Y-	SLD/11	-5,40	Y-	SLD/9	-4,48	Y-	SLD/11	-6,59	Y-	SLD/11	-5,53
194	SLD/1	-8,70	195	SLD/1	-10,03	196	SLD/1	-8,88	197	SLD/1	-8,75
	SLD/2	-8,44		SLD/2	-9,76		SLD/2	-8,62		SLD/2	-8,49
	SLD/3	-2,86		SLD/3	-5,43		SLD/3	-4,18		SLD/3	-2,85
X+	SLD/5	-5,40	X+	SLD/4	-6,43	X+	SLD/4	-5,54	X+	SLD/4	-5,43
X-	SLD/7	-5,40	X-	SLD/6	-6,43	X-	SLD/6	-5,54	X-	SLD/6	-5,43
Y+	SLD/10	-5,40	Y+	SLD/8	-6,43	Y+	SLD/8	-5,54	Y+	SLD/8	-5,43
Y-	SLD/11	-5,40	Y-	SLD/9	-6,43	Y-	SLD/9	-5,54	Y-	SLD/9	-5,43
198	SLD/1	-6,21	199	SLD/1	-9,87	200	SLD/1	-8,80	201	SLD/1	-8,69
	SLD/2	-6,07		SLD/2	-9,61		SLD/2	-8,54		SLD/2	-8,43
	SLD/3	-0,20		SLD/3	-5,35		SLD/3	-4,15		SLD/3	-2,84
X+	SLD/4	-4,14	X+	SLD/4	-6,33	X+	SLD/4	-5,49	X+	SLD/4	-5,40
X-	SLD/6	-4,14	X-	SLD/6	-6,33	X-	SLD/6	-5,49	X-	SLD/6	-5,40
Y+	SLD/8	-4,14	Y+	SLD/8	-6,33	Y+	SLD/8	-5,49	Y+	SLD/8	-5,40
Y-	SLD/9	-4,14	Y-	SLD/9	-6,33	Y-	SLD/9	-5,49	Y-	SLD/9	-5,40
202	SLD/1	-8,74	203	SLD/1	-6,11	204	SLD/1	-9,81	205	SLD/1	-8,81
	SLD/2	-8,48		SLD/2	-5,97		SLD/2	-9,54		SLD/2	-8,54
	SLD/3	-2,45		SLD/3	-0,13		SLD/3	-5,30		SLD/3	-4,14
X+	SLD/4	-5,43	X+	SLD/4	-4,07	X+	SLD/4	-6,28	X+	SLD/4	-5,49
X-	SLD/6	-5,43	X-	SLD/6	-4,07	X-	SLD/6	-6,28	X-	SLD/6	-5,49
Y+	SLD/8	-5,43	Y+	SLD/8	-4,07	Y+	SLD/8	-6,28	Y+	SLD/8	-5,49
Y-	SLD/9	-5,43	Y-	SLD/9	-4,07	Y-	SLD/9	-6,28	Y-	SLD/9	-5,49
206	SLD/1	-8,71	207	SLD/1	-8,75	208	SLD/1	-6,01	209	SLD/1	-9,73
	SLD/2	-8,44		SLD/2	-8,49		SLD/2	-5,87		SLD/2	-9,46
	SLD/3	-2,84		SLD/3	-2,46		SLD/3	-0,06		SLD/3	-5,22
X+	SLD/4	-5,41	X+	SLD/4	-5,44	X+	SLD/4	-4,00	X+	SLD/4	-6,22
X-	SLD/6	-5,41	X-	SLD/6	-5,44	X-	SLD/6	-4,00	X-	SLD/6	-6,22
Y+	SLD/8	-5,41	Y+	SLD/8	-5,44	Y+	SLD/8	-4,00	Y+	SLD/8	-6,22
Y-	SLD/9	-5,41	Y-	SLD/9	-5,44	Y-	SLD/9	-4,00	Y-	SLD/9	-6,22
210	SLD/1	-8,79	211	SLD/1	-8,70	212	SLD/1	-8,76	213	SLD/1	-4,78
	SLD/2	-8,53		SLD/2	-8,44		SLD/2	-8,49		SLD/2	-4,65
	SLD/3	-4,13		SLD/3	-2,85		SLD/3	-2,46		SLD/3	-2,68
X+	SLD/4	-5,48	X+	SLD/4	-5,41	X+	SLD/4	-5,44	X+	SLD/4	-3,05
X-	SLD/6	-5,48	X-	SLD/6	-5,41	X-	SLD/6	-5,44	X-	SLD/6	-3,05
Y+	SLD/8	-5,48	Y+	SLD/8	-5,41	Y+	SLD/8	-5,44	Y+	SLD/8	-3,05
Y-	SLD/9	-5,48	Y-	SLD/9	-5,41	Y-	SLD/9	-5,44	Y-	SLD/9	-3,05
214	SLD/1	-4,35	215	SLD/1	-4,34	216	SLD/1	-8,76	217	SLD/1	-8,89
	SLD/2	-4,22		SLD/2	-4,21		SLD/2	-8,49		SLD/2	-8,62
	SLD/3	-2,09		SLD/3	-1,41		SLD/3	-2,86		SLD/3	-4,17
X+	SLD/4	-2,71	X+	SLD/4	-2,69	X+	SLD/4	-5,44	X+	SLD/4	-5,54
X-	SLD/6	-2,71	X-	SLD/6	-2,69	X-	SLD/6	-5,44	X-	SLD/6	-5,54
Y+	SLD/8	-2,71	Y+	SLD/8	-2,69	Y+	SLD/8	-5,44	Y+	SLD/8	-5,54
Y-	SLD/9	-2,71	Y-	SLD/9	-2,69	Y-	SLD/9	-5,44	Y-	SLD/9	-5,54
218	SLD/1	-10,02	219	SLD/1	-8,70	220	SLD/1	-8,81	221	SLD/1	-9,86
	SLD/2	-9,75		SLD/2	-8,44		SLD/2	-8,55		SLD/2	-9,59



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 31 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	SLD/3	-5,38		SLD/3	-2,84		SLD/3	-4,14		SLD/3	-5,29
	X+ SLD/4	-6,42		X+ SLD/4	-5,40		X+ SLD/4	-5,49		X+ SLD/4	-6,31
	X- SLD/6	-6,42		X- SLD/6	-5,40		X- SLD/6	-5,49		X- SLD/6	-6,31
	Y+ SLD/8	-6,42		Y+ SLD/8	-5,40		Y+ SLD/8	-5,49		Y+ SLD/8	-6,31
	Y- SLD/9	-6,42		Y- SLD/9	-5,40		Y- SLD/9	-5,49		Y- SLD/9	-6,31
222	SLD/1	-6,16	223	SLD/1	-8,71	224	SLD/1	-8,81	225	SLD/1	-9,78
	SLD/2	-6,03		SLD/2	-8,45		SLD/2	-8,55		SLD/2	-9,52
	SLD/3	-0,13		SLD/3	-2,85		SLD/3	-4,13		SLD/3	-5,23
	X+ SLD/4	-4,11		X+ SLD/4	-5,41		X+ SLD/4	-5,49		X+ SLD/4	-6,26
	X- SLD/6	-4,11		X- SLD/6	-5,41		X- SLD/6	-5,49		X- SLD/6	-6,26
	Y+ SLD/8	-4,11		Y+ SLD/8	-5,41		Y+ SLD/8	-5,49		Y+ SLD/8	-6,26
	Y- SLD/9	-4,11		Y- SLD/9	-5,41		Y- SLD/9	-5,49		Y- SLD/9	-6,26
226	SLD/1	-6,06	227	SLD/1	-8,71	228	SLD/1	-8,79	229	SLD/1	-9,70
	SLD/2	-5,92		SLD/2	-8,45		SLD/2	-8,53		SLD/2	-9,43
	SLD/3	-0,03		SLD/3	-2,86		SLD/3	-4,12		SLD/3	-5,13
	X+ SLD/4	-4,03		X+ SLD/4	-5,41		X+ SLD/4	-5,48		X+ SLD/4	-6,20
	X- SLD/6	-4,03		X- SLD/6	-5,41		X- SLD/6	-5,48		X- SLD/6	-6,20
	Y+ SLD/8	-4,03		Y+ SLD/8	-5,41		Y+ SLD/8	-5,48		Y+ SLD/8	-6,20
	Y- SLD/9	-4,03		Y- SLD/9	-5,41		Y- SLD/9	-5,48		Y- SLD/9	-6,20
230	SLD/1	-5,96	231	SLD/1	-4,34	232	SLD/1	-4,35	233	SLD/1	-4,76
	SLD/2	-5,82		SLD/2	-4,21		SLD/2	-4,22		SLD/2	-4,63
	SLD/3	0,06		SLD/3	-1,41		SLD/3	-2,09		SLD/3	-2,62
	X+ SLD/4	-3,96		X+ SLD/4	-2,69		X+ SLD/4	-2,71		X+ SLD/4	-3,04
	X- SLD/6	-3,96		X- SLD/6	-2,69		X- SLD/6	-2,71		X- SLD/6	-3,04
	Y+ SLD/8	-3,96		Y+ SLD/8	-2,69		Y+ SLD/8	-2,71		Y+ SLD/8	-3,04
	Y- SLD/9	-3,96		Y- SLD/9	-2,69		Y- SLD/9	-2,71		Y- SLD/9	-3,04
234	SLD/1	-5,97	235	SLD/1	-4,59	236	SLD/1	-4,04	237	SLD/1	-7,92
	SLD/2	-5,89		SLD/2	-4,51		SLD/2	-3,97		SLD/2	-7,82
	SLD/3	-1,89		SLD/3	-1,59		SLD/3	-1,34		SLD/3	-1,37
	X+ SLD/4	-3,99		X+ SLD/4	-3,00		X+ SLD/4	-2,60		X+ SLD/4	-5,37
	X- SLD/6	-3,99		X- SLD/6	-3,00		X- SLD/6	-2,60		X- SLD/6	-5,37
	Y+ SLD/8	-3,99		Y+ SLD/8	-3,00		Y+ SLD/8	-2,60		Y+ SLD/8	-5,37
	Y- SLD/9	-3,99		Y- SLD/9	-3,00		Y- SLD/9	-2,60		Y- SLD/9	-5,37
238	SLD/1	-11,67	239	SLD/1	-9,36	240	SLD/1	-8,67	241	SLD/1	-8,56
	SLD/2	-11,46		SLD/2	-9,14		SLD/2	-8,45		SLD/2	-8,33
	SLD/3	-4,21		SLD/3	-3,39		SLD/3	-2,77		SLD/3	-2,60
	X+ SLD/4	-7,69		X+ SLD/4	-5,98		X+ SLD/4	-5,47		X+ SLD/4	-5,39
	X- SLD/6	-7,69		X- SLD/6	-5,98		X- SLD/6	-5,47		X- SLD/6	-5,39
	Y+ SLD/8	-7,69		Y+ SLD/8	-5,98		Y+ SLD/8	-5,47		Y+ SLD/8	-5,39
	Y- SLD/9	-7,69		Y- SLD/9	-5,98		Y- SLD/9	-5,47		Y- SLD/9	-5,39
242	SLD/1	-7,53	243	SLD/1	-11,18	244	SLD/1	-9,18	245	SLD/1	-8,78
	SLD/2	-7,42		SLD/2	-10,94		SLD/2	-8,92		SLD/2	-8,52
	SLD/3	-1,10		SLD/3	-4,76		SLD/3	-3,65		SLD/3	-2,79
	X+ SLD/4	-5,09		X+ SLD/4	-7,28		X+ SLD/4	-5,76		X+ SLD/4	-5,46
	X- SLD/6	-5,09		X- SLD/6	-7,28		X- SLD/6	-5,76		X- SLD/6	-5,46
	Y+ SLD/8	-5,09		Y+ SLD/8	-7,28		Y+ SLD/8	-5,76		Y+ SLD/8	-5,46
	Y- SLD/9	-5,09		Y- SLD/9	-7,28		Y- SLD/9	-5,76		Y- SLD/9	-5,46
246	SLD/1	-8,79	247	SLD/1	-7,23	248	SLD/1	-10,82	249	SLD/1	-9,04
	SLD/2	-8,52		SLD/2	-7,11		SLD/2	-10,57		SLD/2	-8,78
	SLD/3	-2,56		SLD/3	-0,90		SLD/3	-5,13		SLD/3	-3,87
	X+ SLD/4	-5,46		X+ SLD/4	-4,87		X+ SLD/4	-7,00		X+ SLD/4	-5,64
	X- SLD/6	-5,46		X- SLD/6	-4,87		X- SLD/6	-7,00		X- SLD/6	-5,64
	Y+ SLD/8	-5,46		Y+ SLD/8	-4,87		Y+ SLD/8	-7,00		Y+ SLD/8	-5,64
	Y- SLD/9	-5,46		Y- SLD/9	-4,87		Y- SLD/9	-7,00		Y- SLD/9	-5,64
250	SLD/1	-8,77	251	SLD/1	-8,81	252	SLD/1	-10,58	253	SLD/1	-8,99
	SLD/2	-8,50		SLD/2	-8,54		SLD/2	-10,32		SLD/2	-8,72
	SLD/3	-2,81		SLD/3	-2,51		SLD/3	-5,34		SLD/3	-4,02
	X+ SLD/4	-5,43		X+ SLD/4	-5,46		X+ SLD/4	-6,83		X+ SLD/4	-5,60
	X- SLD/6	-5,43		X- SLD/6	-5,46		X- SLD/6	-6,83		X- SLD/6	-5,60
	Y+ SLD/8	-5,43		Y+ SLD/8	-5,46		Y+ SLD/8	-6,83		Y+ SLD/8	-5,60



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 32 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	Y- SLD/9	-5,43		Y- SLD/9	-5,46		Y- SLD/9	-6,83		Y- SLD/9	-5,60
254	SLD/1	-8,76	255	SLD/1	-4,06	256	SLD/1	-4,66	257	SLD/1	-6,12
	SLD/2	-8,49		SLD/2	-3,99		SLD/2	-4,58		SLD/2	-6,04
	SLD/3	-2,83		SLD/3	-1,34		SLD/3	-1,63		SLD/3	-2,09
X+	SLD/4	-5,43	X+	SLD/4	-2,62	X+	SLD/4	-3,05	X+	SLD/4	-4,10
X-	SLD/6	-5,43	X-	SLD/6	-2,62	X-	SLD/6	-3,05	X-	SLD/6	-4,10
Y+	SLD/8	-5,43	Y+	SLD/8	-2,62	Y+	SLD/8	-3,05	Y+	SLD/8	-4,10
Y-	SLD/9	-5,43	Y-	SLD/9	-2,62	Y-	SLD/9	-3,05	Y-	SLD/9	-4,10
258	SLD/1	-8,69	259	SLD/1	-9,47	260	SLD/1	-11,97	261	SLD/1	-8,05
	SLD/2	-8,47		SLD/2	-9,25		SLD/2	-11,76		SLD/2	-7,95
	SLD/3	-2,78		SLD/3	-3,44		SLD/3	-4,46		SLD/3	-1,78
X+	SLD/4	-5,49	X+	SLD/4	-6,06	X+	SLD/4	-7,89	X+	SLD/4	-5,46
X-	SLD/6	-5,49	X-	SLD/6	-6,06	X-	SLD/6	-7,89	X-	SLD/6	-5,46
Y+	SLD/8	-5,49	Y+	SLD/8	-6,06	Y+	SLD/8	-7,89	Y+	SLD/8	-5,46
Y-	SLD/9	-5,49	Y-	SLD/9	-6,06	Y-	SLD/9	-7,89	Y-	SLD/9	-5,46
262	SLD/1	-8,80	263	SLD/1	-9,27	264	SLD/1	-11,44	265	SLD/1	-7,61
	SLD/2	-8,53		SLD/2	-9,01		SLD/2	-11,19		SLD/2	-7,50
	SLD/3	-2,77		SLD/3	-3,62		SLD/3	-4,84		SLD/3	-1,41
X+	SLD/4	-5,47	X+	SLD/4	-5,83	X+	SLD/4	-7,46	X+	SLD/4	-5,15
X-	SLD/6	-5,47	X-	SLD/6	-5,83	X-	SLD/6	-7,46	X-	SLD/6	-5,15
Y+	SLD/8	-5,47	Y+	SLD/8	-5,83	Y+	SLD/8	-7,46	Y+	SLD/8	-5,15
Y-	SLD/9	-5,47	Y-	SLD/9	-5,83	Y-	SLD/9	-7,46	Y-	SLD/9	-5,15
266	SLD/1	-8,78	267	SLD/1	-9,11	268	SLD/1	-11,00	269	SLD/1	-7,27
	SLD/2	-8,50		SLD/2	-8,85		SLD/2	-10,75		SLD/2	-7,15
	SLD/3	-2,78		SLD/3	-3,82		SLD/3	-5,15		SLD/3	-1,11
X+	SLD/4	-5,43	X+	SLD/4	-5,69	X+	SLD/4	-7,13	X+	SLD/4	-4,90
X-	SLD/6	-5,43	X-	SLD/6	-5,69	X-	SLD/6	-7,13	X-	SLD/6	-4,90
Y+	SLD/8	-5,43	Y+	SLD/8	-5,69	Y+	SLD/8	-7,13	Y+	SLD/8	-4,90
Y-	SLD/9	-5,43	Y-	SLD/9	-5,69	Y-	SLD/9	-7,13	Y-	SLD/9	-4,90
270	SLD/1	-8,77	271	SLD/1	-9,03	272	SLD/1	-10,69	273	SLD/1	-6,80
	SLD/2	-8,50		SLD/2	-8,76		SLD/2	-10,43		SLD/2	-6,67
	SLD/3	-2,81		SLD/3	-3,97		SLD/3	-5,34		SLD/3	-0,59
X+	SLD/4	-5,43	X+	SLD/4	-5,63	X+	SLD/4	-6,90	X+	SLD/4	-4,56
X-	SLD/6	-5,43	X-	SLD/6	-5,63	X-	SLD/6	-6,90	X-	SLD/6	-4,56
Y+	SLD/8	-5,43	Y+	SLD/8	-5,63	Y+	SLD/8	-6,90	Y+	SLD/8	-4,56
Y-	SLD/9	-5,43	Y-	SLD/9	-5,63	Y-	SLD/9	-6,90	Y-	SLD/9	-4,56
274	SLD/1	-10,41	275	SLD/1	-8,97	276	SLD/1	-8,78	277	SLD/1	-8,83
	SLD/2	-10,15		SLD/2	-8,70		SLD/2	-8,51		SLD/2	-8,56
	SLD/3	-5,44		SLD/3	-4,11		SLD/3	-2,85		SLD/3	-2,48
X+	SLD/4	-6,70	X+	SLD/4	-5,59	X+	SLD/4	-5,44	X+	SLD/4	-5,48
X-	SLD/6	-6,70	X-	SLD/6	-5,59	X-	SLD/6	-5,44	X-	SLD/6	-5,48
Y+	SLD/8	-6,70	Y+	SLD/8	-5,59	Y+	SLD/8	-5,44	Y+	SLD/8	-5,48
Y-	SLD/9	-6,70	Y-	SLD/9	-5,59	Y-	SLD/9	-5,44	Y-	SLD/9	-5,48
278	SLD/1	-6,65	279	SLD/1	-10,29	280	SLD/1	-8,96	281	SLD/1	-8,80
	SLD/2	-6,51		SLD/2	-10,02		SLD/2	-8,69		SLD/2	-8,53
	SLD/3	-0,48		SLD/3	-5,49		SLD/3	-4,16		SLD/3	-2,86
X+	SLD/4	-4,45	X+	SLD/4	-6,61	X+	SLD/4	-5,59	X+	SLD/4	-5,46
X-	SLD/6	-4,45	X-	SLD/6	-6,61	X-	SLD/6	-5,59	X-	SLD/6	-5,46
Y+	SLD/8	-4,45	Y+	SLD/8	-6,61	Y+	SLD/8	-5,59	Y+	SLD/8	-5,46
Y-	SLD/9	-4,45	Y-	SLD/9	-6,61	Y-	SLD/9	-5,59	Y-	SLD/9	-5,46
282	SLD/1	-8,85	283	SLD/1	-6,52	284	SLD/1	-10,19	285	SLD/1	-8,96
	SLD/2	-8,59		SLD/2	-6,39		SLD/2	-9,93		SLD/2	-8,69
	SLD/3	-2,48		SLD/3	-0,37		SLD/3	-5,49		SLD/3	-4,19
X+	SLD/4	-5,50	X+	SLD/4	-4,36	X+	SLD/4	-6,54	X+	SLD/4	-5,58
X-	SLD/6	-5,50	X-	SLD/6	-4,36	X-	SLD/6	-6,54	X-	SLD/6	-5,58
Y+	SLD/8	-5,50	Y+	SLD/8	-4,36	Y+	SLD/8	-6,54	Y+	SLD/8	-5,58
Y-	SLD/9	-5,50	Y-	SLD/9	-4,36	Y-	SLD/9	-6,54	Y-	SLD/9	-5,58
286	SLD/1	-8,82	287	SLD/1	-8,87	288	SLD/1	-8,78	289	SLD/1	-8,99
	SLD/2	-8,55		SLD/2	-8,60		SLD/2	-8,52		SLD/2	-8,73



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 33 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	SLD/3	-2,87		SLD/3	-2,48		SLD/3	-2,83		SLD/3	-4,07
	X+ SLD/4	-5,47		X+ SLD/4	-5,51		X+ SLD/4	-5,44		X+ SLD/4	-5,61
	X- SLD/6	-5,47		X- SLD/6	-5,51		X- SLD/6	-5,44		X- SLD/6	-5,61
	Y+ SLD/8	-5,47		Y+ SLD/8	-5,51		Y+ SLD/8	-5,44		Y+ SLD/8	-5,61
	Y- SLD/9	-5,47		Y- SLD/9	-5,51		Y- SLD/9	-5,44		Y- SLD/9	-5,61
290	SLD/1	-10,47	291	SLD/1	-6,79	292	SLD/1	-8,80	293	SLD/1	-8,98
	SLD/2	-10,21		SLD/2	-6,67		SLD/2	-8,54		SLD/2	-8,71
	SLD/3	-5,43		SLD/3	-0,66		SLD/3	-2,85		SLD/3	-4,14
	X+ SLD/4	-6,75		X+ SLD/4	-4,56		X+ SLD/4	-5,46		X+ SLD/4	-5,60
	X- SLD/6	-6,75		X- SLD/6	-4,56		X- SLD/6	-5,46		X- SLD/6	-5,60
	Y+ SLD/8	-6,75		Y+ SLD/8	-4,56		Y+ SLD/8	-5,46		Y+ SLD/8	-5,60
	Y- SLD/9	-6,75		Y- SLD/9	-4,56		Y- SLD/9	-5,46		Y- SLD/9	-5,60
294	SLD/1	-10,32	295	SLD/1	-6,63	296	SLD/1	-8,82	297	SLD/1	-8,97
	SLD/2	-10,05		SLD/2	-6,50		SLD/2	-8,55		SLD/2	-8,70
	SLD/3	-5,46		SLD/3	-0,50		SLD/3	-2,87		SLD/3	-4,18
	X+ SLD/4	-6,63		X+ SLD/4	-4,44		X+ SLD/4	-5,47		X+ SLD/4	-5,59
	X- SLD/6	-6,63		X- SLD/6	-4,44		X- SLD/6	-5,47		X- SLD/6	-5,59
	Y+ SLD/8	-6,63		Y+ SLD/8	-4,44		Y+ SLD/8	-5,47		Y+ SLD/8	-5,59
	Y- SLD/9	-6,63		Y- SLD/9	-4,44		Y- SLD/9	-5,47		Y- SLD/9	-5,59
298	SLD/1	-10,20	299	SLD/1	-6,49	342	SLD/1	-4,97	343	SLD/1	-3,83
	SLD/2	-9,93		SLD/2	-6,36		SLD/2	-4,91		SLD/2	-3,77
	SLD/3	-5,45		SLD/3	-0,36		SLD/3	-1,54		SLD/3	-1,32
	X+ SLD/4	-6,55		X+ SLD/4	-4,34		X+ SLD/4	-3,32		X+ SLD/4	-2,50
	X- SLD/6	-6,55		X- SLD/6	-4,34		X- SLD/6	-3,32		X- SLD/6	-2,50
	Y+ SLD/8	-6,55		Y+ SLD/8	-4,34		Y+ SLD/8	-3,32		Y+ SLD/8	-2,50
	Y- SLD/9	-6,55		Y- SLD/9	-4,34		Y- SLD/9	-3,32		Y- SLD/9	-2,50
344	SLD/1	-3,38	345	SLD/1	-3,39	346	SLD/1	-3,89	347	SLD/1	-5,09
	SLD/2	-3,32		SLD/2	-3,33		SLD/2	-3,82		SLD/2	-5,02
	SLD/3	-1,11		SLD/3	-1,11		SLD/3	-1,35		SLD/3	-1,71
	X+ SLD/4	-2,18		X+ SLD/4	-2,19		X+ SLD/4	-2,54		X+ SLD/4	-3,40
	X- SLD/6	-2,18		X- SLD/6	-2,19		X- SLD/6	-2,54		X- SLD/6	-3,40
	Y+ SLD/8	-2,18		Y+ SLD/8	-2,19		Y+ SLD/8	-2,54		Y+ SLD/8	-3,40
	Y- SLD/9	-2,18		Y- SLD/9	-2,19		Y- SLD/9	-2,54		Y- SLD/9	-3,40
348	SLD/1	-5,44	349	SLD/1	-4,35	350	SLD/1	-3,58	351	SLD/1	-5,56
	SLD/2	-5,39		SLD/2	-4,33		SLD/2	-3,57		SLD/2	-5,51
	SLD/3	-1,47		SLD/3	-1,05		SLD/3	-1,05		SLD/3	-1,56
	X+ SLD/4	-3,55		X+ SLD/4	-2,88		X+ SLD/4	-2,39		X+ SLD/4	-3,63
	X- SLD/6	-3,55		X- SLD/6	-2,88		X- SLD/6	-2,39		X- SLD/6	-3,63
	Y+ SLD/8	-3,55		Y+ SLD/8	-2,88		Y+ SLD/8	-2,39		Y+ SLD/8	-3,63
	Y- SLD/9	-3,55		Y- SLD/9	-2,88		Y- SLD/9	-2,39		Y- SLD/9	-3,63
352	SLD/1	-4,46	353	SLD/1	-3,75	354	SLD/1	-1,72	355	SLD/1	-6,07
	SLD/2	-4,44		SLD/2	-3,74		SLD/2	-1,72		SLD/2	-6,01
	SLD/3	-1,15		SLD/3	-1,17		SLD/3	-0,68		SLD/3	-1,88
	X+ SLD/4	-2,96		X+ SLD/4	-2,52		X+ SLD/4	-1,17		X+ SLD/4	-4,00
	X- SLD/6	-2,96		X- SLD/6	-2,52		X- SLD/6	-1,17		X- SLD/6	-4,00
	Y+ SLD/8	-2,96		Y+ SLD/8	-2,52		Y+ SLD/8	-1,17		Y+ SLD/8	-4,00
	Y- SLD/9	-2,96		Y- SLD/9	-2,52		Y- SLD/9	-1,17		Y- SLD/9	-4,00
356	SLD/1	-4,86	357	SLD/1	-4,27	358	SLD/1	-1,95	359	SLD/1	-7,33
	SLD/2	-4,85		SLD/2	-4,26		SLD/2	-1,95		SLD/2	-7,27
	SLD/3	-1,48		SLD/3	-1,64		SLD/3	-0,91		SLD/3	-2,40
	X+ SLD/4	-3,25		X+ SLD/4	-2,89		X+ SLD/4	-1,34		X+ SLD/4	-4,90
	X- SLD/6	-3,25		X- SLD/6	-2,89		X- SLD/6	-1,34		X- SLD/6	-4,90
	Y+ SLD/8	-3,25		Y+ SLD/8	-2,89		Y+ SLD/8	-1,34		Y+ SLD/8	-4,90
	Y- SLD/9	-3,25		Y- SLD/9	-2,89		Y- SLD/9	-1,34		Y- SLD/9	-4,90
360	SLD/1	-5,63	361	SLD/1	-5,27	362	SLD/1	-2,45	363	SLD/1	-4,85
	SLD/2	-5,61		SLD/2	-5,26		SLD/2	-2,44		SLD/2	-4,81
	SLD/3	-1,94		SLD/3	-2,36		SLD/3	-1,34		SLD/3	-1,53
	X+ SLD/4	-3,79		X+ SLD/4	-3,60		X+ SLD/4	-1,69		X+ SLD/4	-3,29
	X- SLD/6	-3,79		X- SLD/6	-3,60		X- SLD/6	-1,69		X- SLD/6	-3,29
	Y+ SLD/8	-3,79		Y+ SLD/8	-3,60		Y+ SLD/8	-1,69		Y+ SLD/8	-3,29





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 34 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	Y- SLD/9	-3,79		Y- SLD/9	-3,60		Y- SLD/9	-1,69		Y- SLD/9	-3,29
364	SLD/1	-3,25	365	SLD/1	-3,18	366	SLD/1	-2,05	367	SLD/1	-1,75
	SLD/2	-3,24		SLD/2	-3,17		SLD/2	-2,04		SLD/2	-1,74
	SLD/3	-1,14		SLD/3	-1,46		SLD/3	-1,63		SLD/3	-1,12
X+	SLD/4	-2,21	X+	SLD/4	-2,18	X+	SLD/4	-1,43	X+	SLD/4	-1,20
X-	SLD/6	-2,21	X-	SLD/6	-2,18	X-	SLD/6	-1,43	X-	SLD/6	-1,20
Y+	SLD/8	-2,21	Y+	SLD/8	-2,18	Y+	SLD/8	-1,43	Y+	SLD/8	-1,20
Y-	SLD/9	-2,21	Y-	SLD/9	-2,18	Y-	SLD/9	-1,43	Y-	SLD/9	-1,20
368	SLD/1	-1,64	369	SLD/1	-2,72	370	SLD/1	-4,61	371	SLD/1	-3,93
	SLD/2	-1,63		SLD/2	-2,71		SLD/2	-4,60		SLD/2	-3,92
	SLD/3	-0,78		SLD/3	-1,49		SLD/3	-2,55		SLD/3	-1,84
X+	SLD/4	-1,11	X+	SLD/4	-1,87	X+	SLD/4	-3,17	X+	SLD/4	-2,67
X-	SLD/6	-1,11	X-	SLD/6	-1,87	X-	SLD/6	-3,17	X-	SLD/6	-2,67
Y+	SLD/8	-1,11	Y+	SLD/8	-1,87	Y+	SLD/8	-3,17	Y+	SLD/8	-2,67
Y-	SLD/9	-1,11	Y-	SLD/9	-1,87	Y-	SLD/9	-3,17	Y-	SLD/9	-2,67
372	SLD/1	-3,62	373	SLD/1	-3,05	374	SLD/1	-5,32	375	SLD/1	-4,71
	SLD/2	-3,62		SLD/2	-3,04		SLD/2	-5,30		SLD/2	-4,70
	SLD/3	-1,28		SLD/3	-1,09		SLD/3	-1,95		SLD/3	-1,55
X+	SLD/4	-2,44	X+	SLD/4	-2,07	X+	SLD/4	-3,58	X+	SLD/4	-3,15
X-	SLD/6	-2,44	X-	SLD/6	-2,07	X-	SLD/6	-3,58	X-	SLD/6	-3,15
Y+	SLD/8	-2,44	Y+	SLD/8	-2,07	Y+	SLD/8	-3,58	Y+	SLD/8	-3,15
Y-	SLD/9	-2,44	Y-	SLD/9	-2,07	Y-	SLD/9	-3,58	Y-	SLD/9	-3,15
376	SLD/1	-4,41	377	SLD/1	-4,71	378	SLD/1	-7,15	379	SLD/1	-6,00
	SLD/2	-4,40		SLD/2	-4,67		SLD/2	-7,09		SLD/2	-5,95
	SLD/3	-1,20		SLD/3	-1,33		SLD/3	-2,29		SLD/3	-1,88
X+	SLD/4	-2,93	X+	SLD/4	-3,20	X+	SLD/4	-4,78	X+	SLD/4	-3,96
X-	SLD/6	-2,93	X-	SLD/6	-3,20	X-	SLD/6	-4,78	X-	SLD/6	-3,96
Y+	SLD/8	-2,93	Y+	SLD/8	-3,20	Y+	SLD/8	-4,78	Y+	SLD/8	-3,96
Y-	SLD/9	-2,93	Y-	SLD/9	-3,20	Y-	SLD/9	-4,78	Y-	SLD/9	-3,96
380	SLD/1	-5,55	417	SLD/1	-2,44	418	SLD/1	-2,01	419	SLD/1	-1,75
	SLD/2	-5,50		SLD/2	-2,41		SLD/2	-1,98		SLD/2	-1,71
	SLD/3	-1,58		SLD/3	-0,88		SLD/3	-0,78		SLD/3	-0,67
X+	SLD/4	-3,63	X+	SLD/4	-1,63	X+	SLD/4	-1,32	X+	SLD/5	-1,13
X-	SLD/6	-3,63	X-	SLD/6	-1,63	X-	SLD/6	-1,32	X-	SLD/7	-1,13
Y+	SLD/8	-3,63	Y+	SLD/8	-1,63	Y+	SLD/8	-1,32	Y+	SLD/10	-1,13
Y-	SLD/9	-3,63	Y-	SLD/9	-1,63	Y-	SLD/9	-1,32	Y-	SLD/11	-1,13
420	SLD/1	-1,44	421	SLD/1	-1,56	422	SLD/1	-1,99	423	SLD/1	-2,33
	SLD/2	-1,41		SLD/2	-1,53		SLD/2	-1,95		SLD/2	-2,30
	SLD/3	-0,66		SLD/3	-0,78		SLD/3	-0,91		SLD/3	-0,99
X+	SLD/5	-0,92	X+	SLD/5	-1,01	X+	SLD/4	-1,33	X+	SLD/4	-1,58
X-	SLD/7	-0,92	X-	SLD/7	-1,01	X-	SLD/6	-1,33	X-	SLD/6	-1,58
Y+	SLD/10	-0,92	Y+	SLD/10	-1,01	Y+	SLD/8	-1,33	Y+	SLD/8	-1,58
Y-	SLD/11	-0,92	Y-	SLD/11	-1,01	Y-	SLD/9	-1,33	Y-	SLD/9	-1,58
424	SLD/1	-3,23	425	SLD/1	-2,39	426	SLD/1	-2,22	427	SLD/1	-2,55
	SLD/2	-3,18		SLD/2	-2,34		SLD/2	-2,18		SLD/2	-2,50
	SLD/3	-1,78		SLD/3	-1,38		SLD/3	-1,13		SLD/3	-1,06
X+	SLD/5	-2,16	X+	SLD/5	-1,56	X+	SLD/5	-1,43	X+	SLD/5	-1,64
X-	SLD/7	-2,16	X-	SLD/7	-1,56	X-	SLD/7	-1,43	X-	SLD/7	-1,64
Y+	SLD/10	-2,16	Y+	SLD/10	-1,56	Y+	SLD/10	-1,43	Y+	SLD/10	-1,64
Y-	SLD/11	-2,16	Y-	SLD/11	-1,56	Y-	SLD/11	-1,43	Y-	SLD/11	-1,64
428	SLD/1	-1,94	429	SLD/1	-2,44	430	SLD/1	-1,66	431	SLD/1	-1,56
	SLD/2	-1,91		SLD/2	-2,40		SLD/2	-1,63		SLD/2	-1,54
	SLD/3	-1,01		SLD/3	-1,61		SLD/3	-1,17		SLD/3	-0,91
X+	SLD/4	-1,32	X+	SLD/4	-1,64	X+	SLD/5	-1,09	X+	SLD/5	-1,02
X-	SLD/6	-1,32	X-	SLD/6	-1,64	X-	SLD/7	-1,09	X-	SLD/7	-1,02
Y+	SLD/8	-1,32	Y+	SLD/8	-1,64	Y+	SLD/10	-1,09	Y+	SLD/10	-1,02
Y-	SLD/9	-1,32	Y-	SLD/9	-1,64	Y-	SLD/11	-1,09	Y-	SLD/11	-1,02
432	SLD/1	-1,97	433	SLD/1	-1,53	434	SLD/1	-1,81	435	SLD/1	-1,11
	SLD/2	-1,95		SLD/2	-1,51		SLD/2	-1,79		SLD/2	-1,10





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 35 di 256

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE - SLD											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	SLD/3	-0,85		SLD/3	-0,94		SLD/3	-1,43		SLD/3	-0,98
	X+ SLD/5	-1,29		X+ SLD/4	-1,04		X+ SLD/4	-1,23		X+ SLD/5	-0,74
	X- SLD/7	-1,29		X- SLD/6	-1,04		X- SLD/6	-1,23		X- SLD/7	-0,74
	Y+ SLD/10	-1,29		Y+ SLD/8	-1,04		Y+ SLD/8	-1,23		Y+ SLD/10	-0,74
	Y- SLD/11	-1,29		Y- SLD/9	-1,04		Y- SLD/9	-1,23		Y- SLD/11	-0,74
436	SLD/1	-1,07	437	SLD/1	-1,50	438	SLD/1	-0,67	439	SLD/1	-0,35
	SLD/2	-1,06		SLD/2	-1,50		SLD/2	-0,66		SLD/2	-0,35
	SLD/3	-0,74		SLD/3	-0,67		SLD/3	-0,64		SLD/3	-0,42
	X+ SLD/5	-0,71		X+ SLD/5	-1,00		X+ SLD/4	-0,46		X+ SLD/5	-0,24
	X- SLD/7	-0,71		X- SLD/7	-1,00		X- SLD/6	-0,46		X- SLD/7	-0,24
	Y+ SLD/10	-0,71		Y+ SLD/10	-1,00		Y+ SLD/8	-0,46		Y+ SLD/10	-0,24
	Y- SLD/11	-0,71		Y- SLD/11	-1,00		Y- SLD/9	-0,46		Y- SLD/11	-0,24
440	SLD/1	-0,36	441	SLD/1	-3,04	442	SLD/1	-3,57	443	SLD/1	-4,39
	SLD/2	-0,36		SLD/2	-3,00		SLD/2	-3,52		SLD/2	-4,33
	SLD/3	-0,31		SLD/3	-1,15		SLD/3	-1,41		SLD/3	-1,74
	X+ SLD/5	-0,25		X+ SLD/5	-1,98		X+ SLD/4	-2,35		X+ SLD/4	-2,93
	X- SLD/7	-0,25		X- SLD/7	-1,98		X- SLD/6	-2,35		X- SLD/6	-2,93
	Y+ SLD/10	-0,25		Y+ SLD/10	-1,98		Y+ SLD/8	-2,35		Y+ SLD/8	-2,93
	Y- SLD/11	-0,25		Y- SLD/11	-1,98		Y- SLD/9	-2,35		Y- SLD/9	-2,93
444	SLD/1	-2,82	445	SLD/1	-2,52	446	SLD/1	-3,04	447	SLD/1	-3,76
	SLD/2	-2,79		SLD/2	-2,50		SLD/2	-3,01		SLD/2	-3,72
	SLD/3	-0,86		SLD/3	-0,93		SLD/3	-1,20		SLD/3	-1,62
	X+ SLD/4	-1,91		X+ SLD/5	-1,66		X+ SLD/4	-2,01		X+ SLD/4	-2,52
	X- SLD/6	-1,91		X- SLD/7	-1,66		X- SLD/6	-2,01		X- SLD/6	-2,52
	Y+ SLD/8	-1,91		Y+ SLD/10	-1,66		Y+ SLD/8	-2,01		Y+ SLD/8	-2,52
	Y- SLD/9	-1,91		Y- SLD/11	-1,66		Y- SLD/9	-2,01		Y- SLD/9	-2,52
448	SLD/1	-2,47	449	SLD/1	-2,06	450	SLD/1	-2,57	451	SLD/1	-3,22
	SLD/2	-2,44		SLD/2	-2,06		SLD/2	-2,55		SLD/2	-3,19
	SLD/3	-0,90		SLD/3	-0,76		SLD/3	-1,02		SLD/3	-1,48
	X+ SLD/5	-1,67		X+ SLD/5	-1,37		X+ SLD/5	-1,71		X+ SLD/5	-2,17
	X- SLD/7	-1,67		X- SLD/7	-1,37		X- SLD/7	-1,71		X- SLD/7	-2,17
	Y+ SLD/10	-1,67		Y+ SLD/10	-1,37		Y+ SLD/10	-1,71		Y+ SLD/10	-2,17
	Y- SLD/11	-1,67		Y- SLD/11	-1,37		Y- SLD/11	-1,71		Y- SLD/11	-2,17
452	SLD/1	-2,08	453	SLD/1	-0,87	454	SLD/1	-1,12	455	SLD/1	-1,43
	SLD/2	-2,06		SLD/2	-0,87		SLD/2	-1,12		SLD/2	-1,42
	SLD/3	-0,93		SLD/3	-0,32		SLD/3	-0,45		SLD/3	-0,68
	X+ SLD/5	-1,41		X+ SLD/5	-0,58		X+ SLD/5	-0,76		X+ SLD/5	-0,96
	X- SLD/7	-1,41		X- SLD/7	-0,58		X- SLD/7	-0,76		X- SLD/7	-0,97
	Y+ SLD/10	-1,41		Y+ SLD/10	-0,58		Y+ SLD/10	-0,76		Y+ SLD/10	-0,96
	Y- SLD/11	-1,41		Y- SLD/11	-0,58		Y- SLD/11	-0,76		Y- SLD/11	-0,97



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7**– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 36 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.EI kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,12	63,13		
2	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
3	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
4	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
5	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
6	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,12	63,13		
7	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,58	63,13		
8	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,48	63,13		
9	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
10	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,13	63,13		
11	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,48	63,13		
12	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,13	63,13		
13	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,48	63,13		
14	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
15	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,14	63,13		
16	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
17	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,48	63,13		
18	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,14	63,13		
19	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,12	63,13		
20	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
21	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
22	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
23	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,12	63,13		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 37 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
24	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
25	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,26	63,13		
26	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,26	63,13		
27	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,66	63,13		
28	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,13	63,13		
29	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,60	63,13		
30	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,60	63,13		
31	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,64	63,13		
32	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,64	63,13		
33	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,19	63,13		
34	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,76	63,13		
35	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,37	63,13		
36	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,76	63,13		
37	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
38	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
39	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
40	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
41	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
42	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
43	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
44	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
45	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
46	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 38 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cm <sup>2</sup>	Mod.El kg/cm <sup>2</sup>	Poiss on	P base kg/cm <sup>2</sup>	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cm <sup>2</sup>	P base kg/cm <sup>2</sup>
47	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
48	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
49	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
50	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
51	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
52	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
53	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
54	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
55	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
56	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
57	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
58	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
59	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
60	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
61	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
62	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
63	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
64	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
65	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
66	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
67	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
68	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
69	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 39 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
70	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
71	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
72	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
73	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
74	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
75	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
76	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,58	63,13		
77	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,58	63,13		
78	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,58	63,13		
79	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
80	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
81	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
82	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
83	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
84	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
85	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
86	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
87	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
88	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
89	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
90	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
91	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
92	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 40 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cm <sup>2</sup>	Mod.El kg/cm <sup>2</sup>	Poiss on	P base kg/cm <sup>2</sup>	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cm <sup>2</sup>	P base kg/cm <sup>2</sup>
93	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
94	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
95	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
96	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
97	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
98	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
99	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
100	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
101	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
102	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
103	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
104	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
105	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
106	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
107	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
108	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
109	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
110	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
111	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
112	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,58	63,13		
113	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,58	63,13		
114	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,58	63,13		
115	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 41 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
116	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
117	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
118	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
119	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
120	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
121	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
122	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
123	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
124	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
125	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
126	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
127	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
128	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
129	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
130	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
131	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
132	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
133	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
134	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
135	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
136	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
137	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
138	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 42 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cm <sup>2</sup>	Mod.El kg/cm <sup>2</sup>	Poiss on	P base kg/cm <sup>2</sup>	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cm <sup>2</sup>	P base kg/cm <sup>2</sup>
139	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
140	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
141	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
142	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
143	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
144	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
145	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
146	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
147	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
148	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
149	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
150	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
151	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
152	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
153	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
154	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
155	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
156	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
157	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
158	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
159	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
160	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
161	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 43 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
162	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
163	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
164	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
165	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,59	63,13		
166	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
167	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
168	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
169	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
170	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
171	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
172	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
173	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
174	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
175	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
176	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,60	63,13		
177	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
178	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
179	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
180	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,49	63,13		
181	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
182	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
183	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
184	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 44 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
185	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
186	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
187	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
188	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
189	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
190	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
191	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
192	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
193	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
194	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
195	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
196	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
197	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
198	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
199	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
200	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
201	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
202	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
203	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
204	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
205	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
206	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
207	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 45 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
208	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
209	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
210	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
211	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
212	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
213	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
214	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
215	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
216	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
217	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
218	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
219	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
220	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
221	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
222	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
223	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
224	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
225	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
226	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
227	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
228	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
229	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
230	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 46 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cm <sup>2</sup>	Mod.El kg/cm <sup>2</sup>	Poiss on	P base kg/cm <sup>2</sup>	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cm <sup>2</sup>	P base kg/cm <sup>2</sup>
231	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
232	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
233	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
234	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
235	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
236	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
237	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
238	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
239	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
240	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
241	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
242	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
243	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
244	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
245	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,57	63,13		
246	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,47	63,13		
247	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,66	63,13		
248	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,66	63,13		
249	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,66	63,13		
250	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,66	63,13		
251	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,66	63,13		
252	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,66	63,13		
253	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,93	63,13		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 47 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cm <sup>2</sup>	Mod.El kg/cm <sup>2</sup>	Poiss on	P base kg/cm <sup>2</sup>	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cm <sup>2</sup>	P base kg/cm <sup>2</sup>
254	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,13	63,13		
255	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,36	63,13		
256	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,93	63,13		
257	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,13	63,13		
258	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,36	63,13		
259	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,13	63,13		
260	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,93	63,13		
261	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,13	63,13		
262	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,36	63,13		
263	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,13	63,13		
264	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,93	63,13		
265	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,13	63,13		
266	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,36	63,13		
267	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,13	63,13		
268	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,73	63,13		
269	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,88	63,13		
270	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,04	63,13		
271	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,13	63,13		
272	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,13	63,13		
273	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,13	63,13		
274	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,04	63,13		
275	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,36	63,13		
276	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,36	63,13		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 48 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
277	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,36	63,13		
278	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,88	63,13		
279	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,13	63,13		
280	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,13	63,13		
281	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,13	63,13		
282	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,73	63,13		
283	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,93	63,13		
284	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,93	63,13		
285	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	70,93	63,13		
286	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,19	63,13		
287	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,19	63,13		
288	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,19	63,13		
289	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,19	63,13		
290	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,19	63,13		
291	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,19	63,13		
292	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,21	63,13		
293	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,60	63,13		
294	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,60	63,13		
295	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,60	63,13		
296	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,60	63,13		
297	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,27	63,13		
298	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,68	63,13		
299	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,68	63,13		





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 49 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
300	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,68	63,13		
301	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,68	63,13		
302	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,33	63,13		
303	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,77	63,13		
304	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,77	63,13		
305	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,77	63,13		
306	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,77	63,13		
307	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,37	63,13		
308	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,37	63,13		
309	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,37	63,13		
310	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,60	63,13		
311	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,60	63,13		
312	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,60	63,13		
313	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,21	63,13		
314	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,68	63,13		
315	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,68	63,13		
316	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,68	63,13		
317	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,27	63,13		
318	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,77	63,13		
319	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,77	63,13		
320	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	71,77	63,13		
321	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,33	63,13		
322	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,37	63,13		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

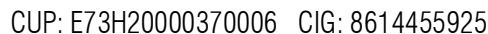
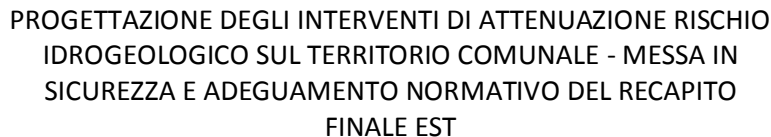
PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7**– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 50 di 256

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER - S.L.U.												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cm <sup>2</sup>	Mod.El kg/cm <sup>2</sup>	Poiss on	P base kg/cm <sup>2</sup>	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cm <sup>2</sup>	P base kg/cm <sup>2</sup>
323	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,37	63,13		
324	3,20	M1	1800	29,00	1,00	251,00	0,29	0,58	72,37	63,13		



## PROGETTO ESECUTIVO

## B - Relazioni specialistiche

### B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 51 di 256

SOFTWARE: C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2019 - Lic. Nro: 23515



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 52 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Piast Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			lcV	lgV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
10	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
11	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/7	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
12	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	0,99	1,00	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
13	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
14	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
15	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
16	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
17	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
18	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3													
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
19	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 53 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																														
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento											
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig									
				1,00	1,00	1,00	1,00		A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	0,99	0,99	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
20	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								21	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								22	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								23	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,43	1,41									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	0,99	1,43	1,41									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	0,99	0,99	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								24	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								25	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,44	1,41									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	0,99	1,44	1,41									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	0,99	0,99	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								26	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,44	1,41									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	0,99	1,44	1,41									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	0,99	0,99	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								27	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								28	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,43	1,41									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								









PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 56 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piastr 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	
47	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
48	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
49	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
50	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
51	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
52	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
53	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
54	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
55	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 57 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			lcV	lgV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
56	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
57	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
58	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
59	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
60	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
61	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
62	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
63	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
64	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
65	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 58 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			lcV	lgV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
66	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
67	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
68	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
69	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
70	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
71	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
72	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
73	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
74	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 59 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			lcV	lgV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
75	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
76	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
77	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
78	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
79	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
80	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
81	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
82	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
83	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 60 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			lcV	lgV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
84	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
85	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
86	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
87	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
88	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
89	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
90	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
91	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
92	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 61 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piastr 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	
93	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
94	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
95	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
96	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
97	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
98	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
99	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
100	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
101	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 62 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Piast Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			lcV	lgV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
102	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
103	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
104	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
105	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
106	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/7	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
107	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
108	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
109	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
110	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
111	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 63 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
112	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
113	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
114	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
115	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
116	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
117	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
118	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
119	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
120	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 64 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																								
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento					
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig			
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00		
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
121	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00		
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
122	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00		
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
123	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00		
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
124	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00		
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
125	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00		
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
126	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00		
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
127	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00		
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
128	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00		
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
129	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00		
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 65 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
130	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
131	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
132	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
133	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
134	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
135	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
136	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
137	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
138	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 66 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piastr 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		
139	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
140	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
141	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
142	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
143	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
144	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
145	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
146	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
147	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 67 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
148	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
149	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
150	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
151	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
152	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
153	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
154	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
155	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
156	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
157	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 68 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																													
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento										
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig								
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
158	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								159	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								160	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								161	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								162	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								163	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								164	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								165	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							
								166	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00							





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 69 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
167	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
168	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
169	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
170	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
171	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
172	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
173	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
174	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
175	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 70 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast Nro	Brinch Hansen			IcIte 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	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
176	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
177	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
178	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
179	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
180	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
181	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
182	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
183	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
184	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 71 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																							
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento				
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig		
185	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
186	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
187	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
188	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
189	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
190	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
191	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
192	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
193	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 72 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast 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	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
194	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
195	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
196	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
197	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
198	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
199	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
200	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
201	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
202	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
203	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 73 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																				
Piast Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.		Affondamento			Forma		Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			lcV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
204	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
205	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
206	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
207	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
208	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
209	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
210	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
211	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A1/6	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A1/8	1,00	0,99	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A1/9	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
212	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A1/4	1,00	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 74 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
213	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
214	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
215	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
216	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
217	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
218	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
219	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
220	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
221	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 75 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
222	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
223	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
224	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
225	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
226	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
227	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
228	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
229	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
230	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 76 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																							
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento				
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig		
231	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
232	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
233	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
234	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
235	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
236	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
237	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
238	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
239	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,38	1,36	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	







PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 78 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																														
Piast Nro	Brinch Hansen			lclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	lgk Sism	CoeffIncl.Car.				Affondamento			Forma			Punzonamento										
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			lcV	lgV	lgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig									
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
250	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								251	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,42	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								252	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,42	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								253	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								254	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								255	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,38									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								256	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								257	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								
								258	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
																	A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,38									1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 79 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piast Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
259	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
260	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
261	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
262	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
263	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
264	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
265	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
266	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
267	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 81 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piastr 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	
277	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
278	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,43	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,43	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,43	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,43	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
279	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
280	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
281	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
282	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
283	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
284	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
285	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00	
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00







PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 83 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																					
Piast Nro	Brinch Hansen			IcIte Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IqV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
296	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
297	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00
298	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
299	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
300	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
301	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
302	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00
303	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
304	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 84 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
305	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
306	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,40	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
307	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
308	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
309	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
310	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
311	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
312	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/9	1,00	1,00	1,00	0,99	1,42	1,39	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
313	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/4	1,00	0,99	0,99	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/8	1,00	0,99	0,99	0,99	1,44	1,41	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 86 di 256

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE - S.L.U.																						
Piastr Nro	Brinch Hansen			IcIte 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	
323	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
324	27,86	16,44	19,34	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/5	1,00	1,00	1,00	0,99	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,42	1,00	1,59	1,55	0,60	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1	A1/1	0,59	0,59	1800	129,7								
		A1/2	0,59	0,59	1800	129,7								
		A1/3	0,59	0,59	1800	129,9								
		X+ A1/5	0,59	0,59	1800	129,2								
		X- A1/7	0,59	0,59	1800	129,6								
		Y+ A1/10	0,59	0,59	1800	129,6								
		Y- A1/11	0,59	0,59	1800	129,5								
2	2	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,7								
		X+ A1/5	0,84	0,84	1800	255,0								
		X- A1/7	0,84	0,84	1800	255,8								
		Y+ A1/10	0,84	0,84	1800	255,8								
		Y- A1/11	0,84	0,84	1800	255,7								
3	3	A1/1	0,84	0,84	1800	256,4								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,3								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/5	0,84	0,84	1800	255,7								
		X- A1/7	0,84	0,84	1800	256,2								
		Y+ A1/10	0,84	0,84	1800	256,2								
		Y- A1/11	0,84	0,84	1800	256,1								
4	4	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,5								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
5	5	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,7								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,8								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,0								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,3								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,5								
6	6	A1/1	0,59	0,59	1800	129,7								
		A1/2	0,59	0,59	1800	129,7								
		A1/3	0,59	0,59	1800	129,9								
		X+ A1/4	0,59	0,59	1800	129,0								
		X- A1/6	0,59	0,59	1800	129,6								
		Y+ A1/8	0,59	0,59	1800	129,3								
		Y- A1/9	0,59	0,59	1800	129,4								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 87 di 256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
7	7	A1/1	1,18	1,18	1800	501,1								
		A1/2	1,18	1,18	1800	501,1								
		A1/3	1,18	1,18	1800	501,8								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	499,4								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	501,0								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	500,1								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	500,4								
8	8	A1/1	0,84	0,84	1800	254,7								
		A1/2	0,84	0,84	1800	254,7								
		A1/3	0,84	0,84	1800	255,4								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	253,5								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	254,6								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	253,9								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	254,1								
9	9	A1/1	0,83	0,83	1800	253,5								
		A1/2	0,83	0,83	1800	253,5								
		A1/3	0,83	0,83	1800	253,9								
		X+ A1/5	0,83	0,83	1800	252,8								
		X- A1/7	0,83	0,83	1800	253,4								
		Y+ A1/10	0,83	0,83	1800	253,4								
		Y- A1/11	0,83	0,83	1800	253,3								
10	10	A1/1	0,59	0,59	1800	128,3								
		A1/2	0,59	0,59	1800	128,3								
		A1/3	0,59	0,59	1800	128,6								
		X+ A1/4	0,59	0,59	1800	127,7								
		X- A1/6	0,59	0,59	1800	128,2								
		Y+ A1/8	0,59	0,59	1800	127,9								
		Y- A1/9	0,59	0,59	1800	128,0								
11	11	A1/1	0,84	0,84	1800	254,7								
		A1/2	0,84	0,84	1800	254,7								
		A1/3	0,84	0,84	1800	255,4								
		X+ A1/5	0,84	0,84	1800	253,6								
		X- A1/7	0,84	0,84	1800	254,4								
		Y+ A1/10	0,84	0,84	1800	254,4								
		Y- A1/11	0,84	0,84	1800	254,3								
12	12	A1/1	0,59	0,59	1800	128,3								
		A1/2	0,59	0,59	1800	128,3								
		A1/3	0,59	0,59	1800	128,6								
		X+ A1/4	0,59	0,59	1800	127,6								
		X- A1/6	0,59	0,59	1800	128,2								
		Y+ A1/8	0,59	0,59	1800	127,9								
		Y- A1/9	0,59	0,59	1800	128,0								
13	13	A1/1	0,84	0,84	1800	253,9								
		A1/2	0,84	0,84	1800	253,9								
		A1/3	0,84	0,84	1800	254,5								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	252,7								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	253,8								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	253,1								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	253,4								
14	14	A1/1	1,18	1,18	1800	499,5								
		A1/2	1,18	1,18	1800	499,5								
		A1/3	1,18	1,18	1800	500,2								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	497,8								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	499,4								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	498,5								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	498,8								
15	15	A1/1	0,59	0,59	1800	127,5								
		A1/2	0,59	0,59	1800	127,5								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 88 di 256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/3	0,59	0,59	1800	127,8								
		X+ A1/4	0,59	0,59	1800	126,9								
		X- A1/6	0,59	0,59	1800	127,4								
		Y+ A1/8	0,59	0,59	1800	127,1								
		Y- A1/9	0,59	0,59	1800	127,2								
16	16	A1/1	0,83	0,83	1800	251,9								
		A1/2	0,83	0,83	1800	251,9								
		A1/3	0,83	0,83	1800	252,3								
		X+ A1/4	0,83	0,83	1800	251,1								
		X- A1/6	0,83	0,83	1800	251,9								
		Y+ A1/8	0,83	0,83	1800	251,4								
		Y- A1/9	0,83	0,83	1800	251,5								
17	17	A1/1	0,84	0,84	1800	253,9								
		A1/2	0,84	0,84	1800	253,9								
		A1/3	0,84	0,84	1800	254,5								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	252,7								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	253,8								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	253,1								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	253,4								
18	18	A1/1	0,59	0,59	1800	127,5								
		A1/2	0,59	0,59	1800	127,5								
		A1/3	0,00	0,00		0,0								
		X+ A1/4	0,59	0,59	1800	126,9								
		X- A1/6	0,59	0,59	1800	127,4								
		Y+ A1/8	0,59	0,59	1800	127,1								
		Y- A1/9	0,59	0,59	1800	127,2								
19	19	A1/1	0,59	0,59	1800	129,6								
		A1/2	0,59	0,59	1800	129,6								
		A1/3	0,59	0,59	1800	129,9								
		X+ A1/4	0,59	0,59	1800	128,9								
		X- A1/6	0,59	0,59	1800	129,6								
		Y+ A1/8	0,59	0,59	1800	129,1								
		Y- A1/9	0,59	0,59	1800	129,3								
20	20	A1/1	0,84	0,84	1800	256,3								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,3								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	255,5								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,3								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,8								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	256,0								
21	21	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,7								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,7								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	255,9								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,2								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,4								
22	22	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,5								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
23	23	A1/1	0,59	0,59	1800	129,6								
		A1/2	0,59	0,59	1800	129,6								
		A1/3	0,59	0,59	1800	129,9								
		X+ A1/4	0,59	0,59	1800	128,8								
		X- A1/6	0,59	0,59	1800	129,6								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 89 di 256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A1/8	0,59	0,59	1800	129,1								
		Y- A1/9	0,59	0,59	1800	129,3								
24	24	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,7								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,7								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	255,9								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,2								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,4								
25	25	A1/1	0,54	0,54	1800	109,0								
		A1/2	0,54	0,54	1800	109,0								
		A1/3	0,54	0,54	1800	109,2								
		X+ A1/4	0,54	0,54	1800	108,3								
		X- A1/6	0,54	0,54	1800	108,9								
		Y+ A1/8	0,54	0,54	1800	108,6								
		Y- A1/9	0,54	0,54	1800	108,7								
26	40	A1/1	0,54	0,54	1800	109,0								
		A1/2	0,54	0,54	1800	109,0								
		A1/3	0,54	0,54	1800	109,2								
		X+ A1/4	0,54	0,54	1800	108,3								
		X- A1/6	0,54	0,54	1800	108,9								
		Y+ A1/8	0,54	0,54	1800	108,6								
		Y- A1/9	0,54	0,54	1800	108,7								
27	42	A1/1	0,77	0,77	1800	215,7								
		A1/2	0,77	0,77	1800	215,7								
		A1/3	0,77	0,77	1800	216,0								
		X+ A1/4	0,77	0,77	1800	215,0								
		X- A1/6	0,77	0,77	1800	215,7								
		Y+ A1/8	0,77	0,77	1800	215,3								
		Y- A1/9	0,77	0,77	1800	215,4								
28	43	A1/1	0,59	0,59	1800	128,8								
		A1/2	0,59	0,59	1800	128,7								
		A1/3	0,59	0,59	1800	128,9								
		X+ A1/4	0,59	0,59	1800	128,4								
		X- A1/6	0,59	0,59	1800	128,7								
		Y+ A1/8	0,59	0,59	1800	128,5								
		Y- A1/9	0,59	0,59	1800	128,6								
29	44	A1/1	0,42	0,42	1800	64,9								
		A1/2	0,42	0,42	1800	64,9								
		A1/3	0,42	0,42	1800	65,0								
		X+ A1/4	0,42	0,42	1800	64,6								
		X- A1/6	0,42	0,42	1800	64,9								
		Y+ A1/8	0,42	0,42	1800	64,7								
		Y- A1/9	0,42	0,42	1800	64,7								
30	45	A1/1	0,42	0,42	1800	64,9								
		A1/2	0,42	0,42	1800	64,9								
		A1/3	0,42	0,42	1800	65,0								
		X+ A1/4	0,42	0,42	1800	64,6								
		X- A1/6	0,42	0,42	1800	64,9								
		Y+ A1/8	0,42	0,42	1800	64,7								
		Y- A1/9	0,42	0,42	1800	64,8								
31	51	A1/1	0,40	0,40	1800	60,4								
		A1/2	0,40	0,40	1800	60,4								
		A1/3	0,40	0,40	1800	60,5								
		X+ A1/4	0,40	0,40	1800	60,1								
		X- A1/6	0,40	0,40	1800	60,4								
		Y+ A1/8	0,40	0,40	1800	60,2								
		Y- A1/9	0,40	0,40	1800	60,3								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 90 di 256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
32	54	A1/1	0,40	0,40	1800	60,4								
		A1/2	0,40	0,40	1800	60,4								
		A1/3	0,40	0,40	1800	60,5								
		X+ A1/5	0,40	0,40	1800	60,2								
		X- A1/7	0,40	0,40	1800	60,4								
		Y+ A1/10	0,40	0,40	1800	60,4								
		Y- A1/11	0,40	0,40	1800	60,3								
33	62	A1/1	0,57	0,57	1800	119,9								
		A1/2	0,57	0,57	1800	119,9								
		A1/3	0,57	0,57	1800	120,0								
		X+ A1/5	0,57	0,57	1800	119,6								
		X- A1/7	0,57	0,57	1800	119,8								
		Y+ A1/10	0,57	0,57	1800	119,8								
		Y- A1/11	0,57	0,57	1800	119,8								
34	63	A1/1	0,36	0,36	1800	47,2								
		A1/2	0,36	0,36	1800	47,2								
		A1/3	0,36	0,36	1800	47,2								
		X+ A1/4	0,36	0,36	1800	47,0								
		X- A1/6	0,36	0,36	1800	47,1								
		Y+ A1/8	0,36	0,36	1800	47,1								
		Y- A1/9	0,36	0,36	1800	47,1								
35	64	A1/1	0,50	0,50	1800	93,6								
		A1/2	0,50	0,50	1800	93,6								
		A1/3	0,50	0,50	1800	93,7								
		X+ A1/5	0,50	0,50	1800	93,5								
		X- A1/7	0,50	0,50	1800	93,6								
		Y+ A1/10	0,50	0,50	1800	93,6								
		Y- A1/11	0,50	0,50	1800	93,6								
36	65	A1/1	0,36	0,36	1800	47,1								
		A1/2	0,36	0,36	1800	47,1								
		A1/3	0,36	0,36	1800	47,2								
		X+ A1/5	0,36	0,36	1800	46,9								
		X- A1/7	0,36	0,36	1800	47,1								
		Y+ A1/10	0,36	0,36	1800	47,1								
		Y- A1/11	0,36	0,36	1800	47,1								
37	90	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/5	0,84	0,84	1800	255,0								
		X- A1/7	0,84	0,84	1800	255,8								
		Y+ A1/10	0,84	0,84	1800	255,8								
		Y- A1/11	0,84	0,84	1800	255,7								
38	91	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/5	0,84	0,84	1800	255,0								
		X- A1/7	0,84	0,84	1800	255,8								
		Y+ A1/10	0,84	0,84	1800	255,8								
		Y- A1/11	0,84	0,84	1800	255,7								
39	92	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,7								
		X+ A1/5	0,84	0,84	1800	255,0								
		X- A1/7	0,84	0,84	1800	255,8								
		Y+ A1/10	0,84	0,84	1800	255,8								
		Y- A1/11	0,84	0,84	1800	255,7								
40	93	A1/1	0,84	0,84	1800	256,3								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,3								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 91 di 256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A1/4	0,84	0,84	1800	255,4							
		X-	A1/6	0,84	0,84	1800	256,2							
		Y+	A1/8	0,84	0,84	1800	255,7							
		Y-	A1/9	0,84	0,84	1800	255,9							
41	94		A1/1	1,19	1,19	1800	503,7							
			A1/2	1,19	1,19	1800	503,7							
			A1/3	1,19	1,19	1800	504,3							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800	501,8							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800	503,6							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800	502,5							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800	502,8							
42	95		A1/1	1,19	1,19	1800	503,7							
			A1/2	1,19	1,19	1800	503,6							
			A1/3	1,19	1,19	1800	504,3							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800	501,7							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800	503,5							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800	502,4							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800	502,8							
43	96		A1/1	1,19	1,19	1800	503,6							
			A1/2	1,19	1,19	1800	503,6							
			A1/3	1,19	1,19	1800	504,3							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800	501,7							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800	503,5							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800	502,4							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800	502,8							
44	97		A1/1	1,19	1,19	1800	503,6							
			A1/2	1,19	1,19	1800	503,6							
			A1/3	1,19	1,19	1800	504,2							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800	501,7							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800	503,5							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800	502,4							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800	502,8							
45	98		A1/1	0,84	0,84	1800	256,3							
			A1/2	0,84	0,84	1800	256,3							
			A1/3	0,84	0,84	1800	256,6							
		X+	A1/5	0,84	0,84	1800	255,7							
		X-	A1/7	0,84	0,84	1800	256,2							
		Y+	A1/10	0,84	0,84	1800	256,2							
		Y-	A1/11	0,84	0,84	1800	256,1							
46	99		A1/1	1,19	1,19	1800	503,8							
			A1/2	1,19	1,19	1800	503,8							
			A1/3	1,19	1,19	1800	504,4							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800	502,2							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800	503,7							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800	502,8							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800	503,1							
47	100		A1/1	1,19	1,19	1800	503,7							
			A1/2	1,19	1,19	1800	503,7							
			A1/3	1,19	1,19	1800	504,4							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800	502,1							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800	503,7							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800	502,7							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800	503,0							
48	101		A1/1	1,19	1,19	1800	503,7							
			A1/2	1,19	1,19	1800	503,7							
			A1/3	1,19	1,19	1800	504,4							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800	502,0							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800	503,6							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800	502,7							



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 92 di 256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800		503,0						
49	102		A1/1	1,19	1,19	1800		503,7						
			A1/2	1,19	1,19	1800		503,7						
			A1/3	1,19	1,19	1800		504,3						
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800		502,1						
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800		503,6						
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800		502,7						
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800		503,0						
50	103		A1/1	0,84	0,84	1800		256,4						
			A1/2	0,84	0,84	1800		256,4						
			A1/3	0,84	0,84	1800		256,6						
		X+	A1/5	0,84	0,84	1800		255,8						
		X-	A1/7	0,84	0,84	1800		256,2						
		Y+	A1/10	0,84	0,84	1800		256,2						
		Y-	A1/11	0,84	0,84	1800		256,2						
51	104		A1/1	1,19	1,19	1800		503,8						
			A1/2	1,19	1,19	1800		503,8						
			A1/3	1,19	1,19	1800		504,4						
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800		502,3						
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800		503,8						
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800		502,9						
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800		503,2						
52	105		A1/1	1,19	1,19	1800		503,8						
			A1/2	1,19	1,19	1800		503,8						
			A1/3	1,19	1,19	1800		504,4						
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800		502,1						
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800		503,7						
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800		502,7						
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800		503,0						
53	106		A1/1	1,19	1,19	1800		503,7						
			A1/2	1,19	1,19	1800		503,7						
			A1/3	1,19	1,19	1800		504,4						
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800		502,1						
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800		503,7						
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800		502,7						
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800		503,0						
54	107		A1/1	1,19	1,19	1800		503,7						
			A1/2	1,19	1,19	1800		503,7						
			A1/3	1,19	1,19	1800		504,4						
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800		502,1						
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800		503,7						
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800		502,7						
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800		503,0						
55	108		A1/1	1,19	1,19	1800		503,8						
			A1/2	1,19	1,19	1800		503,8						
			A1/3	1,19	1,19	1800		504,5						
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800		502,3						
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800		503,7						
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800		502,8						
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800		503,1						
56	109		A1/1	1,19	1,19	1800		503,7						
			A1/2	1,19	1,19	1800		503,7						
			A1/3	1,19	1,19	1800		504,5						
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800		502,1						
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800		503,7						
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800		502,7						
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800		503,0						
57	110		A1/1	1,19	1,19	1800		503,7						



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 93 di 256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,5								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
58	111	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	502,3								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,3								
59	112	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	502,2								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,2								
60	113	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,2								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	501,9								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,2								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,2								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,0								
61	114	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	502,3								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,3								
62	115	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	502,2								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,2								
63	116	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	501,9								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,2								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,2								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,0								
64	117	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,7								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,8								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,0								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,3								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,5								
65	118	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	502,3								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 94 di 256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,3								
66	119	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	502,2								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,2								
67	120	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	501,8								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,2								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,2								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,0								
68	121	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,8								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,0								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,3								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,5								
69	122	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	502,3								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,3								
70	123	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	502,2								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,3								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,3								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,2								
71	124	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	501,8								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,1								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,1								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,0								
72	125	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,8								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,0								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,3								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,5								
73	126	A1/1	0,84	0,84	1800	256,3								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,3								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/5	0,84	0,84	1800	255,6								
		X- A1/7	0,84	0,84	1800	256,1								
		Y+ A1/10	0,84	0,84	1800	256,1								
		Y- A1/11	0,84	0,84	1800	256,1								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 95 di 256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
74	127	A1/1	0,84	0,84	1800	256,3								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,3								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	255,4								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,2								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,7								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,9								
75	128	A1/1	0,84	0,84	1800	256,2								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,2								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	255,1								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,1								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,5								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,7								
76	129	A1/1	1,18	1,18	1800	501,1								
		A1/2	1,18	1,18	1800	501,1								
		A1/3	1,18	1,18	1800	501,8								
		X+ A1/5	1,18	1,18	1800	499,6								
		X- A1/7	1,18	1,18	1800	500,7								
		Y+ A1/10	1,18	1,18	1800	500,7								
		Y- A1/11	1,18	1,18	1800	500,6								
77	130	A1/1	1,18	1,18	1800	501,1								
		A1/2	1,18	1,18	1800	501,1								
		A1/3	1,18	1,18	1800	501,7								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	499,4								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	501,0								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	500,0								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	500,3								
78	131	A1/1	1,18	1,18	1800	501,0								
		A1/2	1,18	1,18	1800	501,0								
		A1/3	1,18	1,18	1800	501,6								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	499,0								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	500,8								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	499,7								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	500,1								
79	132	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,5								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
80	133	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	502,3								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,3								
81	134	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	502,2								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,2								
82	135	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 96 di 256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,2								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	501,9								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,2								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,2								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,0								
83	136	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,7								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,8								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,0								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,3								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,5								
84	137	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,5								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
85	138	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	502,3								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,3								
86	139	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	502,2								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,2								
87	140	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,2								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	501,9								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,2								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,2								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,0								
88	141	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,7								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,8								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,0								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,3								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,5								
89	142	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,5								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	502,3								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/10	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y- A1/11	1,19	1,19	1800	503,3								
90	143	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/5	1,19	1,19	1800	502,3								
		X- A1/7	1,19	1,19	1800	503,4								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 97 di 256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+	A1/10	1,19	1,19	1800		503,4						
		Y-	A1/11	1,19	1,19	1800		503,3						
91	144		A1/1	1,19	1,19	1800		503,7						
			A1/2	1,19	1,19	1800		503,7						
			A1/3	1,19	1,19	1800		504,3						
		X+	A1/5	1,19	1,19	1800		502,2						
		X-	A1/7	1,19	1,19	1800		503,4						
		Y+	A1/10	1,19	1,19	1800		503,4						
		Y-	A1/11	1,19	1,19	1800		503,2						
92	145		A1/1	1,19	1,19	1800		503,6						
			A1/2	1,19	1,19	1800		503,6						
			A1/3	1,19	1,19	1800		504,2						
		X+	A1/5	1,19	1,19	1800		501,9						
		X-	A1/7	1,19	1,19	1800		503,2						
		Y+	A1/10	1,19	1,19	1800		503,2						
		Y-	A1/11	1,19	1,19	1800		503,0						
93	146		A1/1	0,84	0,84	1800		256,1						
			A1/2	0,84	0,84	1800		256,1						
			A1/3	0,84	0,84	1800		256,7						
		X+	A1/4	0,84	0,84	1800		254,8						
		X-	A1/6	0,84	0,84	1800		256,0						
		Y+	A1/8	0,84	0,84	1800		255,3						
		Y-	A1/9	0,84	0,84	1800		255,5						
94	147		A1/1	0,83	0,83	1800		253,5						
			A1/2	0,83	0,83	1800		253,5						
			A1/3	0,83	0,83	1800		253,9						
		X+	A1/4	0,83	0,83	1800		252,7						
		X-	A1/6	0,83	0,83	1800		253,5						
		Y+	A1/8	0,83	0,83	1800		253,0						
		Y-	A1/9	0,83	0,83	1800		253,2						
95	148		A1/1	0,83	0,83	1800		253,5						
			A1/2	0,83	0,83	1800		253,5						
			A1/3	0,83	0,83	1800		253,8						
		X+	A1/4	0,83	0,83	1800		252,7						
		X-	A1/6	0,83	0,83	1800		253,5						
		Y+	A1/8	0,83	0,83	1800		253,0						
		Y-	A1/9	0,83	0,83	1800		253,2						
96	149		A1/1	0,83	0,83	1800		253,5						
			A1/2	0,83	0,83	1800		253,5						
			A1/3	0,83	0,83	1800		253,8						
		X+	A1/4	0,83	0,83	1800		252,5						
		X-	A1/6	0,83	0,83	1800		253,4						
		Y+	A1/8	0,83	0,83	1800		252,9						
		Y-	A1/9	0,83	0,83	1800		253,0						
97	150		A1/1	1,18	1,18	1800		498,4						
			A1/2	1,18	1,18	1800		498,4						
			A1/3	1,18	1,18	1800		499,1						
		X+	A1/5	1,18	1,18	1800		497,0						
		X-	A1/7	1,18	1,18	1800		498,1						
		Y+	A1/10	1,18	1,18	1800		498,1						
		Y-	A1/11	1,18	1,18	1800		497,9						
98	151		A1/1	1,18	1,18	1800		498,4						
			A1/2	1,18	1,18	1800		498,4						
			A1/3	1,18	1,18	1800		499,1						
		X+	A1/4	1,18	1,18	1800		496,8						
		X-	A1/6	1,18	1,18	1800		498,4						
		Y+	A1/8	1,18	1,18	1800		497,4						
		Y-	A1/9	1,18	1,18	1800		497,7						





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 98 di 256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cm <sup>q</sup>	QLim/Ar kg/cm <sup>q</sup>	Status Verifica
99	152	A1/1	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/3	1,18	1,18	1800	499,0								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	496,8								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	498,3								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	497,4								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	497,7								
100	153	A1/1	1,18	1,18	1800	498,3								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,3								
		A1/3	1,18	1,18	1800	498,9								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	496,4								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	498,2								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	497,1								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	497,4								
101	154	A1/1	0,83	0,83	1800	253,4								
		A1/2	0,83	0,83	1800	253,4								
		A1/3	0,83	0,83	1800	254,0								
		X+ A1/5	0,83	0,83	1800	252,2								
		X- A1/7	0,83	0,83	1800	253,0								
		Y+ A1/10	0,83	0,83	1800	253,0								
		Y- A1/11	0,83	0,83	1800	252,9								
102	155	A1/1	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/3	1,18	1,18	1800	499,1								
		X+ A1/5	1,18	1,18	1800	497,0								
		X- A1/7	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y+ A1/10	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y- A1/11	1,18	1,18	1800	497,9								
103	156	A1/1	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/3	1,18	1,18	1800	499,1								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	496,8								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	498,4								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	497,4								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	497,7								
104	157	A1/1	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/3	1,18	1,18	1800	499,0								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	496,8								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	498,3								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	497,4								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	497,7								
105	158	A1/1	1,18	1,18	1800	498,3								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,3								
		A1/3	1,18	1,18	1800	498,9								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	496,4								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	498,2								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	497,1								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	497,4								
106	159	A1/1	0,83	0,83	1800	253,4								
		A1/2	0,83	0,83	1800	253,4								
		A1/3	0,83	0,83	1800	254,0								
		X+ A1/5	0,83	0,83	1800	252,2								
		X- A1/7	0,83	0,83	1800	253,0								
		Y+ A1/10	0,83	0,83	1800	253,0								
		Y- A1/11	0,83	0,83	1800	252,9								
107	160	A1/1	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/3	1,18	1,18	1800	499,1								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 99 di 256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+ A1/5	1,18	1,18	1800	497,0								
		X- A1/7	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y+ A1/10	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y- A1/11	1,18	1,18	1800	497,9								
108	161	A1/1	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/3	1,18	1,18	1800	499,1								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	496,8								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	498,4								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	497,4								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	497,7								
109	162	A1/1	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/3	1,18	1,18	1800	499,0								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	496,8								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	498,3								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	497,4								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	497,7								
110	163	A1/1	1,18	1,18	1800	498,3								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,3								
		A1/3	1,18	1,18	1800	498,9								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	496,4								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	498,2								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	497,1								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	497,4								
111	164	A1/1	0,83	0,83	1800	253,4								
		A1/2	0,83	0,83	1800	253,4								
		A1/3	0,83	0,83	1800	254,0								
		X+ A1/5	0,83	0,83	1800	252,2								
		X- A1/7	0,83	0,83	1800	253,0								
		Y+ A1/10	0,83	0,83	1800	253,0								
		Y- A1/11	0,83	0,83	1800	252,9								
112	165	A1/1	1,18	1,18	1800	501,0								
		A1/2	1,18	1,18	1800	501,0								
		A1/3	1,18	1,18	1800	501,6								
		X+ A1/5	1,18	1,18	1800	499,2								
		X- A1/7	1,18	1,18	1800	500,5								
		Y+ A1/10	1,18	1,18	1800	500,5								
		Y- A1/11	1,18	1,18	1800	500,4								
113	166	A1/1	1,18	1,18	1800	501,1								
		A1/2	1,18	1,18	1800	501,1								
		A1/3	1,18	1,18	1800	501,7								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	499,4								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	501,0								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	500,0								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	500,3								
114	167	A1/1	1,18	1,18	1800	501,1								
		A1/2	1,18	1,18	1800	501,1								
		A1/3	1,18	1,18	1800	501,8								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	499,5								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	501,0								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	500,1								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	500,4								
115	168	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,7								
		X+ A1/5	0,84	0,84	1800	254,9								
		X- A1/7	0,84	0,84	1800	255,8								
		Y+ A1/10	0,84	0,84	1800	255,8								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 100 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A1/11	0,84	0,84	1800	255,7							
116	169		A1/1	1,19	1,19	1800	503,6							
			A1/2	1,19	1,19	1800	503,6							
			A1/3	1,19	1,19	1800	504,2							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800	501,7							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800	503,5							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800	502,4							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800	502,7							
117	170		A1/1	1,19	1,19	1800	503,7							
			A1/2	1,19	1,19	1800	503,7							
			A1/3	1,19	1,19	1800	504,3							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800	502,1							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800	503,7							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800	502,7							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800	503,0							
118	171		A1/1	1,19	1,19	1800	503,8							
			A1/2	1,19	1,19	1800	503,7							
			A1/3	1,19	1,19	1800	504,4							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800	502,1							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800	503,7							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800	502,7							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800	503,0							
119	172		A1/1	0,84	0,84	1800	256,1							
			A1/2	0,84	0,84	1800	256,1							
			A1/3	0,84	0,84	1800	256,7							
		X+	A1/5	0,84	0,84	1800	254,9							
		X-	A1/7	0,84	0,84	1800	255,8							
		Y+	A1/10	0,84	0,84	1800	255,8							
		Y-	A1/11	0,84	0,84	1800	255,7							
120	173		A1/1	1,19	1,19	1800	503,6							
			A1/2	1,19	1,19	1800	503,6							
			A1/3	1,19	1,19	1800	504,2							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800	501,7							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800	503,5							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800	502,4							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800	502,7							
121	174		A1/1	1,19	1,19	1800	503,7							
			A1/2	1,19	1,19	1800	503,7							
			A1/3	1,19	1,19	1800	504,3							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800	502,1							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800	503,7							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800	502,7							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800	503,0							
122	175		A1/1	1,19	1,19	1800	503,7							
			A1/2	1,19	1,19	1800	503,7							
			A1/3	1,19	1,19	1800	504,4							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800	502,1							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800	503,7							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800	502,7							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800	503,0							
123	176		A1/1	0,84	0,84	1800	256,1							
			A1/2	0,84	0,84	1800	256,1							
			A1/3	0,84	0,84	1800	256,7							
		X+	A1/5	0,84	0,84	1800	254,9							
		X-	A1/7	0,84	0,84	1800	255,8							
		Y+	A1/10	0,84	0,84	1800	255,8							
		Y-	A1/11	0,84	0,84	1800	255,7							
124	177		A1/1	1,19	1,19	1800	503,6							



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 101 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,2								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,7								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,5								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,4								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,8								
125	178	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
126	179	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
127	180	A1/1	0,83	0,83	1800	253,5								
		A1/2	0,83	0,83	1800	253,5								
		A1/3	0,83	0,83	1800	253,8								
		X+ A1/5	0,83	0,83	1800	252,6								
		X- A1/7	0,83	0,83	1800	253,2								
		Y+ A1/10	0,83	0,83	1800	253,2								
		Y- A1/11	0,83	0,83	1800	253,2								
128	181	A1/1	0,83	0,83	1800	253,5								
		A1/2	0,83	0,83	1800	253,5								
		A1/3	0,83	0,83	1800	253,8								
		X+ A1/5	0,83	0,83	1800	252,8								
		X- A1/7	0,83	0,83	1800	253,4								
		Y+ A1/10	0,83	0,83	1800	253,3								
		Y- A1/11	0,83	0,83	1800	253,3								
129	182	A1/1	0,83	0,83	1800	253,5								
		A1/2	0,83	0,83	1800	253,5								
		A1/3	0,83	0,83	1800	253,9								
		X+ A1/5	0,83	0,83	1800	252,8								
		X- A1/7	0,83	0,83	1800	253,4								
		Y+ A1/10	0,83	0,83	1800	253,4								
		Y- A1/11	0,83	0,83	1800	253,3								
130	183	A1/1	0,83	0,83	1800	253,4								
		A1/2	0,83	0,83	1800	253,4								
		A1/3	0,83	0,83	1800	254,0								
		X+ A1/4	0,83	0,83	1800	252,1								
		X- A1/6	0,83	0,83	1800	253,2								
		Y+ A1/8	0,83	0,83	1800	252,5								
		Y- A1/9	0,83	0,83	1800	252,8								
131	184	A1/1	1,18	1,18	1800	498,3								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,3								
		A1/3	1,18	1,18	1800	498,9								
		X+ A1/5	1,18	1,18	1800	496,6								
		X- A1/7	1,18	1,18	1800	497,9								
		Y+ A1/10	1,18	1,18	1800	497,8								
		Y- A1/11	1,18	1,18	1800	497,7								
132	185	A1/1	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/3	1,18	1,18	1800	499,0								
		X+ A1/5	1,18	1,18	1800	496,9								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 102 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X- A1/7	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y+ A1/10	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y- A1/11	1,18	1,18	1800	497,9								
133	186	A1/1	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/3	1,18	1,18	1800	499,1								
		X+ A1/5	1,18	1,18	1800	497,0								
		X- A1/7	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y+ A1/10	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y- A1/11	1,18	1,18	1800	497,9								
134	187	A1/1	0,83	0,83	1800	253,4								
		A1/2	0,83	0,83	1800	253,4								
		A1/3	0,83	0,83	1800	254,0								
		X+ A1/4	0,83	0,83	1800	252,1								
		X- A1/6	0,83	0,83	1800	253,2								
		Y+ A1/8	0,83	0,83	1800	252,5								
		Y- A1/9	0,83	0,83	1800	252,8								
135	188	A1/1	1,18	1,18	1800	498,3								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,3								
		A1/3	1,18	1,18	1800	498,9								
		X+ A1/5	1,18	1,18	1800	496,6								
		X- A1/7	1,18	1,18	1800	497,9								
		Y+ A1/10	1,18	1,18	1800	497,8								
		Y- A1/11	1,18	1,18	1800	497,7								
136	189	A1/1	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/3	1,18	1,18	1800	499,0								
		X+ A1/5	1,18	1,18	1800	496,9								
		X- A1/7	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y+ A1/10	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y- A1/11	1,18	1,18	1800	497,9								
137	190	A1/1	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/3	1,18	1,18	1800	499,1								
		X+ A1/5	1,18	1,18	1800	497,0								
		X- A1/7	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y+ A1/10	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y- A1/11	1,18	1,18	1800	497,9								
138	191	A1/1	0,83	0,83	1800	253,4								
		A1/2	0,83	0,83	1800	253,4								
		A1/3	0,83	0,83	1800	254,0								
		X+ A1/4	0,83	0,83	1800	252,1								
		X- A1/6	0,83	0,83	1800	253,2								
		Y+ A1/8	0,83	0,83	1800	252,5								
		Y- A1/9	0,83	0,83	1800	252,8								
139	192	A1/1	1,18	1,18	1800	498,3								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,3								
		A1/3	1,18	1,18	1800	498,9								
		X+ A1/5	1,18	1,18	1800	496,6								
		X- A1/7	1,18	1,18	1800	497,9								
		Y+ A1/10	1,18	1,18	1800	497,9								
		Y- A1/11	1,18	1,18	1800	497,7								
140	193	A1/1	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/3	1,18	1,18	1800	499,0								
		X+ A1/5	1,18	1,18	1800	496,9								
		X- A1/7	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y+ A1/10	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y- A1/11	1,18	1,18	1800	497,9								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 103 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
141	194	A1/1	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/2	1,18	1,18	1800	498,4								
		A1/3	1,18	1,18	1800	499,1								
		X+ A1/5	1,18	1,18	1800	497,0								
		X- A1/7	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y+ A1/10	1,18	1,18	1800	498,1								
		Y- A1/11	1,18	1,18	1800	497,9								
142	195	A1/1	1,18	1,18	1800	499,4								
		A1/2	1,18	1,18	1800	499,4								
		A1/3	1,18	1,18	1800	500,0								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	497,5								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	499,3								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	498,2								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	498,5								
143	196	A1/1	1,18	1,18	1800	499,5								
		A1/2	1,18	1,18	1800	499,5								
		A1/3	1,18	1,18	1800	500,1								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	497,8								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	499,4								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	498,4								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	498,8								
144	197	A1/1	1,18	1,18	1800	499,5								
		A1/2	1,18	1,18	1800	499,5								
		A1/3	1,18	1,18	1800	500,2								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	497,9								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	499,4								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	498,5								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	498,8								
145	198	A1/1	0,83	0,83	1800	251,8								
		A1/2	0,83	0,83	1800	251,8								
		A1/3	0,83	0,83	1800	252,4								
		X+ A1/4	0,83	0,83	1800	250,6								
		X- A1/6	0,83	0,83	1800	251,6								
		Y+ A1/8	0,83	0,83	1800	251,0								
		Y- A1/9	0,83	0,83	1800	251,2								
146	199	A1/1	1,18	1,18	1800	495,1								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,1								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,7								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,3								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,0								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	493,9								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,3								
147	200	A1/1	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,8								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,6								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,1								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	494,2								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,5								
148	201	A1/1	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,9								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,6								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,2								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	494,2								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,5								
149	202	A1/1	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,2								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 104 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,9								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,6								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,2								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	494,2								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,5								
150	203	A1/1	0,83	0,83	1800	251,8								
		A1/2	0,83	0,83	1800	251,8								
		A1/3	0,83	0,83	1800	252,4								
		X+ A1/4	0,83	0,83	1800	250,6								
		X- A1/6	0,83	0,83	1800	251,7								
		Y+ A1/8	0,83	0,83	1800	251,0								
		Y- A1/9	0,83	0,83	1800	251,2								
151	204	A1/1	1,18	1,18	1800	495,1								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,1								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,7								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,3								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,0								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	494,0								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,3								
152	205	A1/1	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,8								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,6								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,1								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	494,2								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,5								
153	206	A1/1	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,9								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,6								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,2								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	494,2								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,5								
154	207	A1/1	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,9								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,6								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,1								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	494,2								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,5								
155	208	A1/1	0,83	0,83	1800	251,8								
		A1/2	0,83	0,83	1800	251,8								
		A1/3	0,83	0,83	1800	252,4								
		X+ A1/4	0,83	0,83	1800	250,6								
		X- A1/6	0,83	0,83	1800	251,7								
		Y+ A1/8	0,83	0,83	1800	251,0								
		Y- A1/9	0,83	0,83	1800	251,2								
156	209	A1/1	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,1								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,7								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,3								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,0								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	494,0								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,3								
157	210	A1/1	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,8								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,6								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,1								





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 105 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+	A1/8	1,18	1,18	1800	494,2							
		Y-	A1/9	1,18	1,18	1800	494,5							
158	211		A1/1	1,18	1,18	1800	495,2							
			A1/2	1,18	1,18	1800	495,2							
			A1/3	1,18	1,18	1800	495,9							
		X+	A1/4	1,18	1,18	1800	493,6							
		X-	A1/6	1,18	1,18	1800	495,2							
		Y+	A1/8	1,18	1,18	1800	494,2							
		Y-	A1/9	1,18	1,18	1800	494,5							
159	212		A1/1	1,18	1,18	1800	495,2							
			A1/2	1,18	1,18	1800	495,2							
			A1/3	1,18	1,18	1800	495,9							
		X+	A1/4	1,18	1,18	1800	493,6							
		X-	A1/6	1,18	1,18	1800	495,1							
		Y+	A1/8	1,18	1,18	1800	494,2							
		Y-	A1/9	1,18	1,18	1800	494,5							
160	213		A1/1	0,83	0,83	1800	251,9							
			A1/2	0,83	0,83	1800	251,9							
			A1/3	0,83	0,83	1800	252,1							
		X+	A1/4	0,83	0,83	1800	250,9							
		X-	A1/6	0,83	0,83	1800	251,8							
		Y+	A1/8	0,83	0,83	1800	251,3							
		Y-	A1/9	0,83	0,83	1800	251,4							
161	214		A1/1	0,83	0,83	1800	251,9							
			A1/2	0,83	0,83	1800	251,9							
			A1/3	0,83	0,83	1800	252,2							
		X+	A1/4	0,83	0,83	1800	251,1							
		X-	A1/6	0,83	0,83	1800	251,9							
		Y+	A1/8	0,83	0,83	1800	251,4							
		Y-	A1/9	0,83	0,83	1800	251,5							
162	215		A1/1	0,83	0,83	1800	251,9							
			A1/2	0,83	0,83	1800	251,9							
			A1/3	0,83	0,83	1800	252,2							
		X+	A1/4	0,83	0,83	1800	251,1							
		X-	A1/6	0,83	0,83	1800	251,9							
		Y+	A1/8	0,83	0,83	1800	251,4							
		Y-	A1/9	0,83	0,83	1800	251,5							
163	216		A1/1	1,18	1,18	1800	499,5							
			A1/2	1,18	1,18	1800	499,5							
			A1/3	1,18	1,18	1800	500,2							
		X+	A1/4	1,18	1,18	1800	497,9							
		X-	A1/6	1,18	1,18	1800	499,4							
		Y+	A1/8	1,18	1,18	1800	498,5							
		Y-	A1/9	1,18	1,18	1800	498,8							
164	217		A1/1	1,18	1,18	1800	499,5							
			A1/2	1,18	1,18	1800	499,5							
			A1/3	1,18	1,18	1800	500,1							
		X+	A1/4	1,18	1,18	1800	497,8							
		X-	A1/6	1,18	1,18	1800	499,4							
		Y+	A1/8	1,18	1,18	1800	498,4							
		Y-	A1/9	1,18	1,18	1800	498,7							
165	218		A1/1	1,18	1,18	1800	499,4							
			A1/2	1,18	1,18	1800	499,4							
			A1/3	1,18	1,18	1800	500,0							
		X+	A1/4	1,18	1,18	1800	497,5							
		X-	A1/6	1,18	1,18	1800	499,3							
		Y+	A1/8	1,18	1,18	1800	498,2							
		Y-	A1/9	1,18	1,18	1800	498,5							



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 106 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
166	219	A1/1	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,9								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,6								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,2								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	494,2								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,5								
167	220	A1/1	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,8								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,6								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,1								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	494,2								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,5								
168	221	A1/1	1,18	1,18	1800	495,1								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,1								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,7								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,3								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,0								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	493,9								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,3								
169	222	A1/1	0,83	0,83	1800	251,8								
		A1/2	0,83	0,83	1800	251,8								
		A1/3	0,83	0,83	1800	252,4								
		X+ A1/4	0,83	0,83	1800	250,6								
		X- A1/6	0,83	0,83	1800	251,7								
		Y+ A1/8	0,83	0,83	1800	251,0								
		Y- A1/9	0,83	0,83	1800	251,2								
170	223	A1/1	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,9								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,6								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,2								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	494,2								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,5								
171	224	A1/1	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,8								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,6								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,1								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	494,2								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,5								
172	225	A1/1	1,18	1,18	1800	495,1								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,1								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,7								
		X+ A1/4	1,18	1,18	1800	493,3								
		X- A1/6	1,18	1,18	1800	495,0								
		Y+ A1/8	1,18	1,18	1800	494,0								
		Y- A1/9	1,18	1,18	1800	494,3								
173	226	A1/1	0,83	0,83	1800	251,8								
		A1/2	0,83	0,83	1800	251,8								
		A1/3	0,83	0,83	1800	252,4								
		X+ A1/4	0,83	0,83	1800	250,6								
		X- A1/6	0,83	0,83	1800	251,7								
		Y+ A1/8	0,83	0,83	1800	251,0								
		Y- A1/9	0,83	0,83	1800	251,2								
174	227	A1/1	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/2	1,18	1,18	1800	495,2								
		A1/3	1,18	1,18	1800	495,9								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 107 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A1/4	1,18	1,18	1800	493,6							
		X-	A1/6	1,18	1,18	1800	495,2							
		Y+	A1/8	1,18	1,18	1800	494,2							
		Y-	A1/9	1,18	1,18	1800	494,5							
175	228		A1/1	1,18	1,18	1800	495,2							
			A1/2	1,18	1,18	1800	495,2							
			A1/3	1,18	1,18	1800	495,8							
		X+	A1/4	1,18	1,18	1800	493,6							
		X-	A1/6	1,18	1,18	1800	495,1							
		Y+	A1/8	1,18	1,18	1800	494,2							
		Y-	A1/9	1,18	1,18	1800	494,5							
176	229		A1/1	1,18	1,18	1800	495,2							
			A1/2	1,18	1,18	1800	495,1							
			A1/3	1,18	1,18	1800	495,7							
		X+	A1/4	1,18	1,18	1800	493,3							
		X-	A1/6	1,18	1,18	1800	495,0							
		Y+	A1/8	1,18	1,18	1800	494,0							
		Y-	A1/9	1,18	1,18	1800	494,3							
177	230		A1/1	0,83	0,83	1800	251,8							
			A1/2	0,83	0,83	1800	251,8							
			A1/3	0,00	0,00		0,0							
		X+	A1/4	0,83	0,83	1800	250,6							
		X-	A1/6	0,83	0,83	1800	251,7							
		Y+	A1/8	0,83	0,83	1800	251,0							
		Y-	A1/9	0,83	0,83	1800	251,2							
178	231		A1/1	0,83	0,83	1800	251,9							
			A1/2	0,83	0,83	1800	251,9							
			A1/3	0,83	0,83	1800	252,2							
		X+	A1/4	0,83	0,83	1800	251,1							
		X-	A1/6	0,83	0,83	1800	251,9							
		Y+	A1/8	0,83	0,83	1800	251,4							
		Y-	A1/9	0,83	0,83	1800	251,5							
179	232		A1/1	0,83	0,83	1800	251,9							
			A1/2	0,83	0,83	1800	251,9							
			A1/3	0,83	0,83	1800	252,2							
		X+	A1/4	0,83	0,83	1800	251,1							
		X-	A1/6	0,83	0,83	1800	251,9							
		Y+	A1/8	0,83	0,83	1800	251,4							
		Y-	A1/9	0,83	0,83	1800	251,5							
180	233		A1/1	0,83	0,83	1800	251,9							
			A1/2	0,83	0,83	1800	251,9							
			A1/3	0,83	0,83	1800	252,1							
		X+	A1/4	0,83	0,83	1800	250,9							
		X-	A1/6	0,83	0,83	1800	251,8							
		Y+	A1/8	0,83	0,83	1800	251,3							
		Y-	A1/9	0,83	0,83	1800	251,5							
181	234		A1/1	0,84	0,84	1800	256,1							
			A1/2	0,84	0,84	1800	256,1							
			A1/3	0,84	0,84	1800	256,6							
		X+	A1/4	0,84	0,84	1800	255,0							
		X-	A1/6	0,84	0,84	1800	256,0							
		Y+	A1/8	0,84	0,84	1800	255,4							
		Y-	A1/9	0,84	0,84	1800	255,6							
182	235		A1/1	0,84	0,84	1800	256,2							
			A1/2	0,84	0,84	1800	256,2							
			A1/3	0,84	0,84	1800	256,6							
		X+	A1/4	0,84	0,84	1800	255,3							
		X-	A1/6	0,84	0,84	1800	256,2							
		Y+	A1/8	0,84	0,84	1800	255,7							



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 108 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,8								
183	236	A1/1	0,84	0,84	1800	256,3								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,3								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	255,5								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,2								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,8								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,9								
184	237	A1/1	0,84	0,84	1800	256,0								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,0								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,5								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	255,9								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,0								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,3								
185	238	A1/1	1,19	1,19	1800	503,5								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,5								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,3								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,3								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,1								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,5								
186	239	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,9								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,6								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,6								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,9								
187	240	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
188	241	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,5								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,1								
189	242	A1/1	0,84	0,84	1800	256,0								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,0								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,6								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	255,9								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,1								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,4								
190	243	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,4								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,2								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,6								
191	244	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 109 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,0								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,6								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,6								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
192	245	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
193	246	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,5								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
194	247	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,0								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,7								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,7								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	255,9								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,2								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,4								
195	248	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,5								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,3								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,7								
196	249	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,0								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,6								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
197	250	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
198	251	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,5								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
199	252	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,2								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,6								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 110 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.															
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,5									
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,3									
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,7									
200	253	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7									
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7									
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3									
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1									
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7									
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7									
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0									
201	254	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8									
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,8									
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4									
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1									
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7									
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7									
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0									
202	255	A1/1	0,84	0,84	1800	256,3									
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,3									
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6									
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	255,5									
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,2									
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,8									
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,9									
203	256	A1/1	0,84	0,84	1800	256,2									
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,2									
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6									
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	255,3									
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,2									
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,6									
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,8									
204	257	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1									
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1									
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6									
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,9									
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,0									
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,4									
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,6									
205	258	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8									
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,8									
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4									
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1									
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7									
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7									
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0									
206	259	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7									
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7									
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4									
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,9									
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,6									
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,5									
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,9									
207	260	A1/1	1,19	1,19	1800	503,5									
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,5									
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3									
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,2									
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,3									
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,0									
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,5									



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 111 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
208	261	A1/1	0,84	0,84	1800	256,0								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,0								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,5								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	255,8								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,0								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,3								
209	262	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
210	263	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,0								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,6								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,6								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,9								
211	264	A1/1	1,19	1,19	1800	503,5								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,5								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,4								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,2								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,6								
212	265	A1/1	0,84	0,84	1800	256,0								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,0								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,6								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	255,9								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,1								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,4								
213	266	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
214	267	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,0								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,6								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
215	268	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,5								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,4								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,2								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,6								
216	269	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,0								





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 112 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,6								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,7								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	255,9								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,2								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,4								
217	270	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
218	271	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,0								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,6								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
219	272	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,2								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,6								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,5								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,3								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,7								
220	273	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,7								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,8								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,0								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,2								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,5								
221	274	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,2								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,6								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,5								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,4								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,7								
222	275	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
223	276	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
224	277	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,5								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 113 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
225	278	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,7								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,8								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,0								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,3								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,5								
226	279	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,2								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,7								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,5								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,4								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,7								
227	280	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
228	281	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
229	282	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,5								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
230	283	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,7								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,8								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,0								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,3								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,5								
231	284	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,2								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,7								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,5								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,4								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,8								
232	285	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 114 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
233	286	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
234	287	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,5								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
235	288	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
236	289	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
237	290	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,2								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	501,6								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,5								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,3								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	502,7								
238	291	A1/1	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/2	0,84	0,84	1800	256,1								
		A1/3	0,84	0,84	1800	256,7								
		X+ A1/4	0,84	0,84	1800	254,8								
		X- A1/6	0,84	0,84	1800	256,0								
		Y+ A1/8	0,84	0,84	1800	255,2								
		Y- A1/9	0,84	0,84	1800	255,5								
239	292	A1/1	1,19	1,19	1800	503,8								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,4								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
240	293	A1/1	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,7								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,3								
		X+ A1/4	1,19	1,19	1800	502,1								
		X- A1/6	1,19	1,19	1800	503,7								
		Y+ A1/8	1,19	1,19	1800	502,7								
		Y- A1/9	1,19	1,19	1800	503,0								
241	294	A1/1	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/2	1,19	1,19	1800	503,6								
		A1/3	1,19	1,19	1800	504,2								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 115 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.															
IDENTIIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica	
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800		501,7							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800		503,5							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800		502,4							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800		502,7							
242	295		A1/1	0,84	0,84	1800		256,1							
			A1/2	0,84	0,84	1800		256,1							
			A1/3	0,84	0,84	1800		256,7							
		X+	A1/4	0,84	0,84	1800		254,8							
		X-	A1/6	0,84	0,84	1800		256,0							
		Y+	A1/8	0,84	0,84	1800		255,3							
		Y-	A1/9	0,84	0,84	1800		255,5							
243	296		A1/1	1,19	1,19	1800		503,7							
			A1/2	1,19	1,19	1800		503,7							
			A1/3	1,19	1,19	1800		504,4							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800		502,1							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800		503,7							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800		502,7							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800		503,0							
244	297		A1/1	1,19	1,19	1800		503,7							
			A1/2	1,19	1,19	1800		503,7							
			A1/3	1,19	1,19	1800		504,3							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800		502,1							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800		503,7							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800		502,7							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800		503,0							
245	298		A1/1	1,19	1,19	1800		503,6							
			A1/2	1,19	1,19	1800		503,6							
			A1/3	1,19	1,19	1800		504,2							
		X+	A1/4	1,19	1,19	1800		501,7							
		X-	A1/6	1,19	1,19	1800		503,5							
		Y+	A1/8	1,19	1,19	1800		502,4							
		Y-	A1/9	1,19	1,19	1800		502,8							
246	299		A1/1	0,84	0,84	1800		256,1							
			A1/2	0,84	0,84	1800		256,1							
			A1/3	0,84	0,84	1800		256,7							
		X+	A1/4	0,84	0,84	1800		254,9							
		X-	A1/6	0,84	0,84	1800		256,0							
		Y+	A1/8	0,84	0,84	1800		255,3							
		Y-	A1/9	0,84	0,84	1800		255,5							
247	342		A1/1	0,77	0,77	1800		215,6							
			A1/2	0,77	0,77	1800		215,6							
			A1/3	0,77	0,77	1800		215,9							
		X+	A1/4	0,77	0,77	1800		214,6							
		X-	A1/6	0,77	0,77	1800		215,5							
		Y+	A1/8	0,77	0,77	1800		214,9							
		Y-	A1/9	0,77	0,77	1800		215,1							
248	343		A1/1	0,77	0,77	1800		215,7							
			A1/2	0,77	0,77	1800		215,6							
			A1/3	0,77	0,77	1800		215,9							
		X+	A1/4	0,77	0,77	1800		214,9							
		X-	A1/6	0,77	0,77	1800		215,6							
		Y+	A1/8	0,77	0,77	1800		215,2							
		Y-	A1/9	0,77	0,77	1800		215,3							
249	344		A1/1	0,77	0,77	1800		215,7							
			A1/2	0,77	0,77	1800		215,7							
			A1/3	0,77	0,77	1800		216,0							
		X+	A1/4	0,77	0,77	1800		215,0							
		X-	A1/6	0,77	0,77	1800		215,6							
		Y+	A1/8	0,77	0,77	1800		215,3							



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 116 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y- A1/9	0,77	0,77	1800	215,4								
250	345	A1/1	0,77	0,77	1800	215,7								
		A1/2	0,77	0,77	1800	215,7								
		A1/3	0,77	0,77	1800	216,0								
		X+ A1/4	0,77	0,77	1800	215,0								
		X- A1/6	0,77	0,77	1800	215,6								
		Y+ A1/8	0,77	0,77	1800	215,3								
		Y- A1/9	0,77	0,77	1800	215,4								
251	346	A1/1	0,77	0,77	1800	215,6								
		A1/2	0,77	0,77	1800	215,6								
		A1/3	0,77	0,77	1800	215,9								
		X+ A1/4	0,77	0,77	1800	214,9								
		X- A1/6	0,77	0,77	1800	215,6								
		Y+ A1/8	0,77	0,77	1800	215,1								
		Y- A1/9	0,77	0,77	1800	215,3								
252	347	A1/1	0,77	0,77	1800	215,6								
		A1/2	0,77	0,77	1800	215,5								
		A1/3	0,77	0,77	1800	215,9								
		X+ A1/4	0,77	0,77	1800	214,6								
		X- A1/6	0,77	0,77	1800	215,5								
		Y+ A1/8	0,77	0,77	1800	214,9								
		Y- A1/9	0,77	0,77	1800	215,1								
253	348	A1/1	1,05	1,05	1800	396,4								
		A1/2	1,05	1,05	1800	396,4								
		A1/3	1,05	1,05	1800	396,9								
		X+ A1/4	1,05	1,05	1800	395,3								
		X- A1/6	1,05	1,05	1800	396,3								
		Y+ A1/8	1,05	1,05	1800	395,7								
		Y- A1/9	1,05	1,05	1800	395,9								
254	349	A1/1	0,97	0,97	1800	339,8								
		A1/2	0,97	0,97	1800	339,8								
		A1/3	0,97	0,97	1800	340,2								
		X+ A1/4	0,97	0,97	1800	338,9								
		X- A1/6	0,97	0,97	1800	339,8								
		Y+ A1/8	0,97	0,97	1800	339,2								
		Y- A1/9	0,97	0,97	1800	339,4								
255	350	A1/1	0,88	0,88	1800	282,9								
		A1/2	0,88	0,88	1800	282,9								
		A1/3	0,88	0,88	1800	283,2								
		X+ A1/4	0,88	0,88	1800	282,1								
		X- A1/6	0,88	0,88	1800	282,8								
		Y+ A1/8	0,88	0,88	1800	282,4								
		Y- A1/9	0,88	0,88	1800	282,5								
256	351	A1/1	1,05	1,05	1800	396,4								
		A1/2	1,05	1,05	1800	396,4								
		A1/3	1,05	1,05	1800	396,9								
		X+ A1/4	1,05	1,05	1800	395,3								
		X- A1/6	1,05	1,05	1800	396,3								
		Y+ A1/8	1,05	1,05	1800	395,7								
		Y- A1/9	1,05	1,05	1800	395,9								
257	352	A1/1	0,97	0,97	1800	339,8								
		A1/2	0,97	0,97	1800	339,8								
		A1/3	0,97	0,97	1800	340,2								
		X+ A1/4	0,97	0,97	1800	338,9								
		X- A1/6	0,97	0,97	1800	339,8								
		Y+ A1/8	0,97	0,97	1800	339,2								
		Y- A1/9	0,97	0,97	1800	339,4								
258	353	A1/1	0,88	0,88	1800	282,9								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 117 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/2	0,88	0,88	1800	282,9								
		A1/3	0,88	0,88	1800	283,2								
		X+ A1/4	0,88	0,88	1800	282,1								
		X- A1/6	0,88	0,88	1800	282,8								
		Y+ A1/8	0,88	0,88	1800	282,3								
		Y- A1/9	0,88	0,88	1800	282,5								
259	354	A1/1	0,59	0,59	1800	128,7								
		A1/2	0,59	0,59	1800	128,7								
		A1/3	0,59	0,59	1800	128,9								
		X+ A1/4	0,59	0,59	1800	128,4								
		X- A1/6	0,59	0,59	1800	128,7								
		Y+ A1/8	0,59	0,59	1800	128,5								
		Y- A1/9	0,59	0,59	1800	128,6								
260	355	A1/1	1,05	1,05	1800	396,4								
		A1/2	1,05	1,05	1800	396,3								
		A1/3	1,05	1,05	1800	396,9								
		X+ A1/4	1,05	1,05	1800	395,1								
		X- A1/6	1,05	1,05	1800	396,3								
		Y+ A1/8	1,05	1,05	1800	395,6								
		Y- A1/9	1,05	1,05	1800	395,8								
261	356	A1/1	0,97	0,97	1800	339,8								
		A1/2	0,97	0,97	1800	339,8								
		A1/3	0,97	0,97	1800	340,2								
		X+ A1/4	0,97	0,97	1800	338,8								
		X- A1/6	0,97	0,97	1800	339,7								
		Y+ A1/8	0,97	0,97	1800	339,1								
		Y- A1/9	0,97	0,97	1800	339,3								
262	357	A1/1	0,88	0,88	1800	282,8								
		A1/2	0,88	0,88	1800	282,8								
		A1/3	0,88	0,88	1800	283,1								
		X+ A1/4	0,88	0,88	1800	281,9								
		X- A1/6	0,88	0,88	1800	282,7								
		Y+ A1/8	0,88	0,88	1800	282,2								
		Y- A1/9	0,88	0,88	1800	282,4								
263	358	A1/1	0,59	0,59	1800	128,7								
		A1/2	0,59	0,59	1800	128,7								
		A1/3	0,59	0,59	1800	128,9								
		X+ A1/4	0,59	0,59	1800	128,3								
		X- A1/6	0,59	0,59	1800	128,7								
		Y+ A1/8	0,59	0,59	1800	128,4								
		Y- A1/9	0,59	0,59	1800	128,5								
264	359	A1/1	1,05	1,05	1800	396,2								
		A1/2	1,05	1,05	1800	396,2								
		A1/3	1,05	1,05	1800	396,8								
		X+ A1/4	1,05	1,05	1800	394,8								
		X- A1/6	1,05	1,05	1800	396,1								
		Y+ A1/8	1,05	1,05	1800	395,3								
		Y- A1/9	1,05	1,05	1800	395,6								
265	360	A1/1	0,97	0,97	1800	339,7								
		A1/2	0,97	0,97	1800	339,7								
		A1/3	0,97	0,97	1800	340,2								
		X+ A1/4	0,97	0,97	1800	338,5								
		X- A1/6	0,97	0,97	1800	339,6								
		Y+ A1/8	0,97	0,97	1800	339,0								
		Y- A1/9	0,97	0,97	1800	339,2								
266	361	A1/1	0,88	0,88	1800	282,7								
		A1/2	0,88	0,88	1800	282,7								
		A1/3	0,88	0,88	1800	283,1								
		X+ A1/4	0,88	0,88	1800	281,6								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 118 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X- A1/6	0,88	0,88	1800	282,6								
		Y+ A1/8	0,88	0,88	1800	282,0								
		Y- A1/9	0,88	0,88	1800	282,2								
267	362	A1/1	0,59	0,59	1800	128,7								
		A1/2	0,59	0,59	1800	128,7								
		A1/3	0,59	0,59	1800	128,8								
		X+ A1/4	0,59	0,59	1800	128,2								
		X- A1/6	0,59	0,59	1800	128,6								
		Y+ A1/8	0,59	0,59	1800	128,3								
		Y- A1/9	0,59	0,59	1800	128,4								
268	363	A1/1	0,74	0,74	1800	201,1								
		A1/2	0,74	0,74	1800	201,1								
		A1/3	0,74	0,74	1800	201,5								
		X+ A1/4	0,74	0,74	1800	200,2								
		X- A1/6	0,74	0,74	1800	201,0								
		Y+ A1/8	0,74	0,74	1800	200,5								
		Y- A1/9	0,74	0,74	1800	200,7								
269	364	A1/1	0,69	0,69	1800	172,3								
		A1/2	0,69	0,69	1800	172,3								
		A1/3	0,69	0,69	1800	172,5								
		X+ A1/4	0,69	0,69	1800	171,6								
		X- A1/6	0,69	0,69	1800	172,2								
		Y+ A1/8	0,69	0,69	1800	171,9								
		Y- A1/9	0,69	0,69	1800	172,0								
270	365	A1/1	0,62	0,62	1800	143,2								
		A1/2	0,62	0,62	1800	143,2								
		A1/3	0,62	0,62	1800	143,4								
		X+ A1/4	0,62	0,62	1800	142,6								
		X- A1/6	0,62	0,62	1800	143,2								
		Y+ A1/8	0,62	0,62	1800	142,8								
		Y- A1/9	0,62	0,62	1800	142,9								
271	366	A1/1	0,59	0,59	1800	128,7								
		A1/2	0,59	0,59	1800	128,7								
		A1/3	0,59	0,59	1800	128,8								
		X+ A1/4	0,59	0,59	1800	128,3								
		X- A1/6	0,59	0,59	1800	128,7								
		Y+ A1/8	0,59	0,59	1800	128,4								
		Y- A1/9	0,59	0,59	1800	128,5								
272	367	A1/1	0,59	0,59	1800	128,7								
		A1/2	0,59	0,59	1800	128,7								
		A1/3	0,59	0,59	1800	128,8								
		X+ A1/4	0,59	0,59	1800	128,3								
		X- A1/6	0,59	0,59	1800	128,7								
		Y+ A1/8	0,59	0,59	1800	128,5								
		Y- A1/9	0,59	0,59	1800	128,6								
273	368	A1/1	0,59	0,59	1800	128,8								
		A1/2	0,59	0,59	1800	128,7								
		A1/3	0,59	0,59	1800	128,9								
		X+ A1/4	0,59	0,59	1800	128,4								
		X- A1/6	0,59	0,59	1800	128,7								
		Y+ A1/8	0,59	0,59	1800	128,5								
		Y- A1/9	0,59	0,59	1800	128,6								
274	369	A1/1	0,62	0,62	1800	143,3								
		A1/2	0,62	0,62	1800	143,3								
		A1/3	0,62	0,62	1800	143,4								
		X+ A1/4	0,62	0,62	1800	142,7								
		X- A1/6	0,62	0,62	1800	143,2								
		Y+ A1/8	0,62	0,62	1800	142,9								
		Y- A1/9	0,62	0,62	1800	143,0								





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 119 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
275	370	A1/1	0,88	0,88	1800	282,8								
		A1/2	0,88	0,88	1800	282,8								
		A1/3	0,88	0,88	1800	283,1								
		X+ A1/4	0,88	0,88	1800	281,8								
		X- A1/6	0,88	0,88	1800	282,7								
		Y+ A1/8	0,88	0,88	1800	282,1								
		Y- A1/9	0,88	0,88	1800	282,3								
276	371	A1/1	0,88	0,88	1800	282,8								
		A1/2	0,88	0,88	1800	282,8								
		A1/3	0,88	0,88	1800	283,1								
		X+ A1/4	0,88	0,88	1800	282,0								
		X- A1/6	0,88	0,88	1800	282,8								
		Y+ A1/8	0,88	0,88	1800	282,3								
		Y- A1/9	0,88	0,88	1800	282,5								
277	372	A1/1	0,88	0,88	1800	282,9								
		A1/2	0,88	0,88	1800	282,9								
		A1/3	0,88	0,88	1800	283,2								
		X+ A1/4	0,88	0,88	1800	282,1								
		X- A1/6	0,88	0,88	1800	282,8								
		Y+ A1/8	0,88	0,88	1800	282,4								
		Y- A1/9	0,88	0,88	1800	282,5								
278	373	A1/1	0,69	0,69	1800	172,3								
		A1/2	0,69	0,69	1800	172,3								
		A1/3	0,69	0,69	1800	172,6								
		X+ A1/4	0,69	0,69	1800	171,7								
		X- A1/6	0,69	0,69	1800	172,3								
		Y+ A1/8	0,69	0,69	1800	171,9								
		Y- A1/9	0,69	0,69	1800	172,0								
279	374	A1/1	0,97	0,97	1800	339,7								
		A1/2	0,97	0,97	1800	339,7								
		A1/3	0,97	0,97	1800	340,2								
		X+ A1/4	0,97	0,97	1800	338,6								
		X- A1/6	0,97	0,97	1800	339,7								
		Y+ A1/8	0,97	0,97	1800	339,0								
		Y- A1/9	0,97	0,97	1800	339,2								
280	375	A1/1	0,97	0,97	1800	339,8								
		A1/2	0,97	0,97	1800	339,8								
		A1/3	0,97	0,97	1800	340,2								
		X+ A1/4	0,97	0,97	1800	338,8								
		X- A1/6	0,97	0,97	1800	339,7								
		Y+ A1/8	0,97	0,97	1800	339,2								
		Y- A1/9	0,97	0,97	1800	339,3								
281	376	A1/1	0,97	0,97	1800	339,8								
		A1/2	0,97	0,97	1800	339,8								
		A1/3	0,97	0,97	1800	340,2								
		X+ A1/4	0,97	0,97	1800	338,9								
		X- A1/6	0,97	0,97	1800	339,8								
		Y+ A1/8	0,97	0,97	1800	339,2								
		Y- A1/9	0,97	0,97	1800	339,4								
282	377	A1/1	0,74	0,74	1800	201,2								
		A1/2	0,74	0,74	1800	201,1								
		A1/3	0,74	0,74	1800	201,5								
		X+ A1/4	0,74	0,74	1800	200,2								
		X- A1/6	0,74	0,74	1800	201,1								
		Y+ A1/8	0,74	0,74	1800	200,5								
		Y- A1/9	0,74	0,74	1800	200,7								
283	378	A1/1	1,05	1,05	1800	396,3								
		A1/2	1,05	1,05	1800	396,2								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 120 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A1/3	1,05	1,05	1800	396,8								
		X+ A1/4	1,05	1,05	1800	394,8								
		X- A1/6	1,05	1,05	1800	396,1								
		Y+ A1/8	1,05	1,05	1800	395,3								
		Y- A1/9	1,05	1,05	1800	395,6								
284	379	A1/1	1,05	1,05	1800	396,4								
		A1/2	1,05	1,05	1800	396,3								
		A1/3	1,05	1,05	1800	396,9								
		X+ A1/4	1,05	1,05	1800	395,1								
		X- A1/6	1,05	1,05	1800	396,3								
		Y+ A1/8	1,05	1,05	1800	395,6								
		Y- A1/9	1,05	1,05	1800	395,8								
285	380	A1/1	1,05	1,05	1800	396,4								
		A1/2	1,05	1,05	1800	396,4								
		A1/3	1,05	1,05	1800	396,9								
		X+ A1/4	1,05	1,05	1800	395,3								
		X- A1/6	1,05	1,05	1800	396,3								
		Y+ A1/8	1,05	1,05	1800	395,7								
		Y- A1/9	1,05	1,05	1800	395,9								
286	417	A1/1	0,57	0,57	1800	119,8								
		A1/2	0,57	0,57	1800	119,8								
		A1/3	0,57	0,57	1800	120,0								
		X+ A1/4	0,57	0,57	1800	119,3								
		X- A1/6	0,57	0,57	1800	119,8								
		Y+ A1/8	0,57	0,57	1800	119,5								
		Y- A1/9	0,57	0,57	1800	119,6								
287	418	A1/1	0,57	0,57	1800	119,8								
		A1/2	0,57	0,57	1800	119,8								
		A1/3	0,57	0,57	1800	120,0								
		X+ A1/4	0,57	0,57	1800	119,4								
		X- A1/6	0,57	0,57	1800	119,8								
		Y+ A1/8	0,57	0,57	1800	119,6								
		Y- A1/9	0,57	0,57	1800	119,7								
288	419	A1/1	0,57	0,57	1800	119,9								
		A1/2	0,57	0,57	1800	119,9								
		A1/3	0,57	0,57	1800	120,0								
		X+ A1/5	0,57	0,57	1800	119,6								
		X- A1/7	0,57	0,57	1800	119,8								
		Y+ A1/10	0,57	0,57	1800	119,8								
		Y- A1/11	0,57	0,57	1800	119,8								
289	420	A1/1	0,57	0,57	1800	119,9								
		A1/2	0,57	0,57	1800	119,9								
		A1/3	0,57	0,57	1800	120,0								
		X+ A1/5	0,57	0,57	1800	119,6								
		X- A1/7	0,57	0,57	1800	119,8								
		Y+ A1/10	0,57	0,57	1800	119,8								
		Y- A1/11	0,57	0,57	1800	119,8								
290	421	A1/1	0,57	0,57	1800	119,9								
		A1/2	0,57	0,57	1800	119,9								
		A1/3	0,57	0,57	1800	120,0								
		X+ A1/5	0,57	0,57	1800	119,6								
		X- A1/7	0,57	0,57	1800	119,8								
		Y+ A1/10	0,57	0,57	1800	119,8								
		Y- A1/11	0,57	0,57	1800	119,8								
291	422	A1/1	0,57	0,57	1800	119,8								
		A1/2	0,57	0,57	1800	119,8								
		A1/3	0,57	0,57	1800	120,0								
		X+ A1/4	0,57	0,57	1800	119,4								
		X- A1/6	0,57	0,57	1800	119,8								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 121 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A1/8	0,57	0,57	1800	119,6								
		Y- A1/9	0,57	0,57	1800	119,7								
292	423	A1/1	0,56	0,56	1800	115,4								
		A1/2	0,56	0,56	1800	115,4								
		A1/3	0,56	0,56	1800	115,6								
		X+ A1/4	0,56	0,56	1800	115,0								
		X- A1/6	0,56	0,56	1800	115,4								
		Y+ A1/8	0,56	0,56	1800	115,1								
		Y- A1/9	0,56	0,56	1800	115,2								
293	424	A1/1	0,79	0,79	1800	228,2								
		A1/2	0,79	0,79	1800	228,2								
		A1/3	0,79	0,79	1800	228,4								
		X+ A1/5	0,79	0,79	1800	227,6								
		X- A1/7	0,79	0,79	1800	228,1								
		Y+ A1/10	0,79	0,79	1800	228,1								
		Y- A1/11	0,79	0,79	1800	228,0								
294	425	A1/1	0,79	0,79	1800	228,3								
		A1/2	0,79	0,79	1800	228,3								
		A1/3	0,79	0,79	1800	228,5								
		X+ A1/5	0,79	0,79	1800	227,9								
		X- A1/7	0,79	0,79	1800	228,2								
		Y+ A1/10	0,79	0,79	1800	228,2								
		Y- A1/11	0,79	0,79	1800	228,2								
295	426	A1/1	0,79	0,79	1800	228,3								
		A1/2	0,79	0,79	1800	228,3								
		A1/3	0,79	0,79	1800	228,5								
		X+ A1/5	0,79	0,79	1800	227,9								
		X- A1/7	0,79	0,79	1800	228,2								
		Y+ A1/10	0,79	0,79	1800	228,2								
		Y- A1/11	0,79	0,79	1800	228,2								
296	427	A1/1	0,79	0,79	1800	228,3								
		A1/2	0,79	0,79	1800	228,3								
		A1/3	0,79	0,79	1800	228,5								
		X+ A1/5	0,79	0,79	1800	227,8								
		X- A1/7	0,79	0,79	1800	228,2								
		Y+ A1/10	0,79	0,79	1800	228,2								
		Y- A1/11	0,79	0,79	1800	228,1								
297	428	A1/1	0,54	0,54	1800	106,7								
		A1/2	0,54	0,54	1800	106,7								
		A1/3	0,54	0,54	1800	106,8								
		X+ A1/4	0,54	0,54	1800	106,3								
		X- A1/6	0,54	0,54	1800	106,7								
		Y+ A1/8	0,54	0,54	1800	106,4								
		Y- A1/9	0,54	0,54	1800	106,5								
298	429	A1/1	0,76	0,76	1800	211,1								
		A1/2	0,76	0,76	1800	211,1								
		A1/3	0,76	0,76	1800	211,2								
		X+ A1/5	0,76	0,76	1800	210,6								
		X- A1/7	0,76	0,76	1800	210,9								
		Y+ A1/10	0,76	0,76	1800	210,9								
		Y- A1/11	0,76	0,76	1800	210,9								
299	430	A1/1	0,76	0,76	1800	211,1								
		A1/2	0,76	0,76	1800	211,1								
		A1/3	0,76	0,76	1800	211,2								
		X+ A1/5	0,76	0,76	1800	210,8								
		X- A1/7	0,76	0,76	1800	211,1								
		Y+ A1/10	0,76	0,76	1800	211,1								
		Y- A1/11	0,76	0,76	1800	211,0								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 122 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFIICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
300	431	A1/1	0,76	0,76	1800	211,2								
		A1/2	0,76	0,76	1800	211,2								
		A1/3	0,76	0,76	1800	211,3								
		X+ A1/5	0,76	0,76	1800	210,9								
		X- A1/7	0,76	0,76	1800	211,1								
		Y+ A1/10	0,76	0,76	1800	211,1								
		Y- A1/11	0,76	0,76	1800	211,1								
301	432	A1/1	0,76	0,76	1800	211,1								
		A1/2	0,76	0,76	1800	211,1								
		A1/3	0,76	0,76	1800	211,3								
		X+ A1/5	0,76	0,76	1800	210,7								
		X- A1/7	0,76	0,76	1800	211,0								
		Y+ A1/10	0,76	0,76	1800	211,0								
		Y- A1/11	0,76	0,76	1800	211,0								
302	433	A1/1	0,51	0,51	1800	97,9								
		A1/2	0,51	0,51	1800	97,9								
		A1/3	0,51	0,51	1800	98,0								
		X+ A1/4	0,51	0,51	1800	97,6								
		X- A1/6	0,51	0,51	1800	97,9								
		Y+ A1/8	0,51	0,51	1800	97,7								
		Y- A1/9	0,51	0,51	1800	97,8								
303	434	A1/1	0,73	0,73	1800	193,8								
		A1/2	0,73	0,73	1800	193,8								
		A1/3	0,73	0,73	1800	193,9								
		X+ A1/4	0,73	0,73	1800	193,4								
		X- A1/6	0,73	0,73	1800	193,8								
		Y+ A1/8	0,73	0,73	1800	193,6								
		Y- A1/9	0,73	0,73	1800	193,7								
304	435	A1/1	0,73	0,73	1800	193,9								
		A1/2	0,73	0,73	1800	193,9								
		A1/3	0,73	0,73	1800	194,0								
		X+ A1/5	0,73	0,73	1800	193,7								
		X- A1/7	0,73	0,73	1800	193,9								
		Y+ A1/10	0,73	0,73	1800	193,9								
		Y- A1/11	0,73	0,73	1800	193,8								
305	436	A1/1	0,73	0,73	1800	193,9								
		A1/2	0,73	0,73	1800	193,9								
		A1/3	0,73	0,73	1800	194,0								
		X+ A1/5	0,73	0,73	1800	193,7								
		X- A1/7	0,73	0,73	1800	193,9								
		Y+ A1/10	0,73	0,73	1800	193,9								
		Y- A1/11	0,73	0,73	1800	193,9								
306	437	A1/1	0,73	0,73	1800	193,9								
		A1/2	0,73	0,73	1800	193,9								
		A1/3	0,73	0,73	1800	194,0								
		X+ A1/5	0,73	0,73	1800	193,6								
		X- A1/7	0,73	0,73	1800	193,8								
		Y+ A1/10	0,73	0,73	1800	193,8								
		Y- A1/11	0,73	0,73	1800	193,8								
307	438	A1/1	0,50	0,50	1800	93,6								
		A1/2	0,50	0,50	1800	93,6								
		A1/3	0,50	0,50	1800	93,7								
		X+ A1/4	0,50	0,50	1800	93,5								
		X- A1/6	0,50	0,50	1800	93,6								
		Y+ A1/8	0,50	0,50	1800	93,5								
		Y- A1/9	0,50	0,50	1800	93,6								
308	439	A1/1	0,50	0,50	1800	93,7								
		A1/2	0,50	0,50	1800	93,7								
		A1/3	0,50	0,50	1800	93,7								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 123 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A1/5	0,50	0,50	1800	93,6							
		X-	A1/7	0,50	0,50	1800	93,7							
		Y+	A1/10	0,50	0,50	1800	93,7							
		Y-	A1/11	0,50	0,50	1800	93,6							
309	440		A1/1	0,50	0,50	1800	93,7							
			A1/2	0,50	0,50	1800	93,7							
			A1/3	0,50	0,50	1800	93,7							
		X+	A1/5	0,50	0,50	1800	93,6							
		X-	A1/7	0,50	0,50	1800	93,7							
		Y+	A1/10	0,50	0,50	1800	93,7							
		Y-	A1/11	0,50	0,50	1800	93,6							
310	441		A1/1	0,79	0,79	1800	228,3							
			A1/2	0,79	0,79	1800	228,2							
			A1/3	0,79	0,79	1800	228,5							
		X+	A1/5	0,79	0,79	1800	227,7							
		X-	A1/7	0,79	0,79	1800	228,1							
		Y+	A1/10	0,79	0,79	1800	228,1							
		Y-	A1/11	0,79	0,79	1800	228,1							
311	442		A1/1	0,79	0,79	1800	228,2							
			A1/2	0,79	0,79	1800	228,2							
			A1/3	0,79	0,79	1800	228,5							
		X+	A1/4	0,79	0,79	1800	227,5							
		X-	A1/6	0,79	0,79	1800	228,2							
		Y+	A1/8	0,79	0,79	1800	227,7							
		Y-	A1/9	0,79	0,79	1800	227,9							
312	443		A1/1	0,79	0,79	1800	228,1							
			A1/2	0,79	0,79	1800	228,1							
			A1/3	0,79	0,79	1800	228,4							
		X+	A1/4	0,79	0,79	1800	227,2							
		X-	A1/6	0,79	0,79	1800	228,1							
		Y+	A1/8	0,79	0,79	1800	227,6							
		Y-	A1/9	0,79	0,79	1800	227,7							
313	444		A1/1	0,56	0,56	1800	115,4							
			A1/2	0,56	0,56	1800	115,4							
			A1/3	0,56	0,56	1800	115,6							
		X+	A1/4	0,56	0,56	1800	114,8							
		X-	A1/6	0,56	0,56	1800	115,4							
		Y+	A1/8	0,56	0,56	1800	115,0							
		Y-	A1/9	0,56	0,56	1800	115,1							
314	445		A1/1	0,76	0,76	1800	211,1							
			A1/2	0,76	0,76	1800	211,1							
			A1/3	0,76	0,76	1800	211,3							
		X+	A1/5	0,76	0,76	1800	210,6							
		X-	A1/7	0,76	0,76	1800	210,9							
		Y+	A1/10	0,76	0,76	1800	210,9							
		Y-	A1/11	0,76	0,76	1800	210,9							
315	446		A1/1	0,76	0,76	1800	211,0							
			A1/2	0,76	0,76	1800	211,0							
			A1/3	0,76	0,76	1800	211,2							
		X+	A1/4	0,76	0,76	1800	210,4							
		X-	A1/6	0,76	0,76	1800	211,0							
		Y+	A1/8	0,76	0,76	1800	210,6							
		Y-	A1/9	0,76	0,76	1800	210,7							
316	447		A1/1	0,76	0,76	1800	210,9							
			A1/2	0,76	0,76	1800	210,9							
			A1/3	0,76	0,76	1800	211,2							
		X+	A1/4	0,76	0,76	1800	210,2							
		X-	A1/6	0,76	0,76	1800	210,9							
		Y+	A1/8	0,76	0,76	1800	210,4							



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 124 di

256

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y- A1/9	0,76	0,76	1800	210,6								
317	448	A1/1	0,54	0,54	1800	106,7								
		A1/2	0,54	0,54	1800	106,7								
		A1/3	0,54	0,54	1800	106,8								
		X+ A1/5	0,54	0,54	1800	106,2								
		X- A1/7	0,54	0,54	1800	106,5								
		Y+ A1/10	0,54	0,54	1800	106,5								
		Y- A1/11	0,54	0,54	1800	106,5								
318	449	A1/1	0,73	0,73	1800	193,8								
		A1/2	0,73	0,73	1800	193,8								
		A1/3	0,73	0,73	1800	194,0								
		X+ A1/5	0,73	0,73	1800	193,4								
		X- A1/7	0,73	0,73	1800	193,7								
		Y+ A1/10	0,73	0,73	1800	193,7								
		Y- A1/11	0,73	0,73	1800	193,7								
319	450	A1/1	0,73	0,73	1800	193,8								
		A1/2	0,73	0,73	1800	193,8								
		A1/3	0,73	0,73	1800	194,0								
		X+ A1/5	0,73	0,73	1800	193,3								
		X- A1/7	0,73	0,73	1800	193,6								
		Y+ A1/10	0,73	0,73	1800	193,6								
		Y- A1/11	0,73	0,73	1800	193,6								
320	451	A1/1	0,73	0,73	1800	193,7								
		A1/2	0,73	0,73	1800	193,7								
		A1/3	0,73	0,73	1800	193,9								
		X+ A1/5	0,73	0,73	1800	193,1								
		X- A1/7	0,73	0,73	1800	193,5								
		Y+ A1/10	0,73	0,73	1800	193,5								
		Y- A1/11	0,73	0,73	1800	193,5								
321	452	A1/1	0,51	0,51	1800	97,9								
		A1/2	0,51	0,51	1800	97,9								
		A1/3	0,51	0,51	1800	98,0								
		X+ A1/5	0,51	0,51	1800	97,5								
		X- A1/7	0,51	0,51	1800	97,8								
		Y+ A1/10	0,51	0,51	1800	97,8								
		Y- A1/11	0,51	0,51	1800	97,8								
322	453	A1/1	0,50	0,50	1800	93,6								
		A1/2	0,50	0,50	1800	93,6								
		A1/3	0,50	0,50	1800	93,7								
		X+ A1/5	0,50	0,50	1800	93,4								
		X- A1/7	0,50	0,50	1800	93,6								
		Y+ A1/10	0,50	0,50	1800	93,6								
		Y- A1/11	0,50	0,50	1800	93,6								
323	454	A1/1	0,50	0,50	1800	93,6								
		A1/2	0,50	0,50	1800	93,6								
		A1/3	0,50	0,50	1800	93,7								
		X+ A1/5	0,50	0,50	1800	93,4								
		X- A1/7	0,50	0,50	1800	93,5								
		Y+ A1/10	0,50	0,50	1800	93,5								
		Y- A1/11	0,50	0,50	1800	93,5								
324	455	A1/1	0,50	0,50	1800	93,6								
		A1/2	0,50	0,50	1800	93,6								
		A1/3	0,50	0,50	1800	93,7								
		X+ A1/5	0,50	0,50	1800	93,3								
		X- A1/7	0,50	0,50	1800	93,5								
		Y+ A1/10	0,50	0,50	1800	93,5								
		Y- A1/11	0,50	0,50	1800	93,5								



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 125 di

256

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gf/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 0	PIASTRA	1	1,97	0,424	9,09	0,352	4,04	0,04	OK	4,04	0,04	
	PIASTRA	2	4,38	0,424	9,09	0,704	8,26	0,08	OK	12,30	0,12	
	PIASTRA	3	2,16	0,424	9,09	0,704	7,32	0,04	OK	19,61	0,16	
	PIASTRA	4	5,53	0,424	9,09	1,409	15,15	0,10	OK	34,76	0,26	
	PIASTRA	5	4,50	0,424	9,09	0,704	8,31	0,08	OK	43,08	0,34	
	PIASTRA	6	2,23	0,424	9,09	0,352	4,15	0,04	OK	47,23	0,38	
	PIASTRA	7	5,47	0,424	9,09	1,401	15,06	0,10	OK	62,28	0,48	
	PIASTRA	8	4,45	0,424	9,09	0,701	8,25	0,08	OK	70,54	0,57	
	PIASTRA	9	2,71	0,424	9,09	0,697	7,48	0,05	OK	78,02	0,62	
	PIASTRA	10	2,19	0,424	9,09	0,348	4,10	0,04	OK	82,12	0,66	
	PIASTRA	11	4,49	0,424	9,09	0,701	8,27	0,08	OK	90,39	0,74	
	PIASTRA	12	2,25	0,424	9,09	0,348	4,12	0,04	OK	94,51	0,78	
	PIASTRA	13	4,24	0,424	9,09	0,698	8,15	0,08	OK	102,65	0,86	
	PIASTRA	14	5,47	0,424	9,09	1,397	15,01	0,10	OK	117,67	0,96	
	PIASTRA	15	1,96	0,424	9,09	0,346	3,98	0,04	OK	121,64	1,00	
	PIASTRA	16	2,72	0,424	9,09	0,692	7,44	0,05	OK	129,09	1,05	
	PIASTRA	17	4,22	0,424	9,09	0,698	8,14	0,08	OK	137,22	1,12	
	PIASTRA	18	1,93	0,424	9,09	0,346	3,97	0,04	OK	141,19	1,16	
	PIASTRA	19	2,81	0,424	9,09	0,352	4,39	0,05	OK	145,58	1,21	
	PIASTRA	20	2,51	0,424	9,09	0,704	7,47	0,05	OK	153,05	1,26	
	PIASTRA	21	4,70	0,424	9,09	0,704	8,40	0,09	OK	161,45	1,34	
	PIASTRA	22	5,46	0,424	9,09	1,409	15,12	0,10	OK	176,57	1,44	
	PIASTRA	23	2,86	0,424	9,09	0,352	4,41	0,05	OK	180,98	1,50	
	PIASTRA	24	4,71	0,424	9,09	0,704	8,40	0,09	OK	189,38	1,58	
	PIASTRA	25	2,40	0,424	9,09	0,295	3,70	0,04	OK	193,09	1,63	
	PIASTRA	40	2,38	0,424	9,09	0,295	3,69	0,04	OK	196,78	1,67	
	PIASTRA	42	2,10	0,424	9,09	0,591	6,26	0,04	OK	203,04	1,71	
	PIASTRA	43	1,10	0,424	9,09	0,349	3,64	0,02	OK	206,68	1,73	
	PIASTRA	44	1,18	0,424	9,09	0,175	2,09	0,02	OK	208,77	1,75	
	PIASTRA	45	0,95	0,424	9,09	0,175	1,99	0,02	OK	210,76	1,77	
	PIASTRA	51	1,04	0,424	9,09	0,162	1,92	0,02	OK	212,68	1,79	
	PIASTRA	54	0,91	0,424	9,09	0,162	1,86	0,02	OK	214,54	1,81	
	PIASTRA	62	0,99	0,424	9,09	0,325	3,37	0,02	OK	217,91	1,82	
	PIASTRA	63	0,45	0,424	9,09	0,126	1,34	0,01	OK	219,25	1,83	
	PIASTRA	64	0,40	0,424	9,09	0,253	2,46	0,01	OK	221,72	1,84	
	PIASTRA	65	0,64	0,424	9,09	0,126	1,42	0,01	OK	223,14	1,85	
	PIASTRA	90	4,14	0,424	9,09	0,704	8,16	0,08	OK	231,30	1,93	
	PIASTRA	91	4,24	0,424	9,09	0,704	8,20	0,08	OK	239,50	2,01	
	PIASTRA	92	4,32	0,424	9,09	0,704	8,23	0,08	OK	247,74	2,09	
	PIASTRA	93	2,90	0,424	9,09	0,704	7,63	0,05	OK	255,37	2,14	
	PIASTRA	94	6,23	0,424	9,09	1,409	15,45	0,11	OK	270,81	2,25	
	PIASTRA	95	6,46	0,424	9,09	1,409	15,55	0,12	OK	286,36	2,37	
	PIASTRA	96	6,54	0,424	9,09	1,409	15,58	0,12	OK	301,94	2,49	
	PIASTRA	97	6,57	0,424	9,09	1,409	15,59	0,12	OK	317,53	2,62	
	PIASTRA	98	2,24	0,424	9,09	0,704	7,35	0,04	OK	324,89	2,66	
	PIASTRA	99	5,20	0,424	9,09	1,409	15,01	0,10	OK	339,90	2,75	
	PIASTRA	100	5,56	0,424	9,09	1,409	15,16	0,10	OK	355,06	2,86	
	PIASTRA	101	5,63	0,424	9,09	1,409	15,19	0,10	OK	370,26	2,96	
	PIASTRA	102	5,62	0,424	9,09	1,409	15,19	0,10	OK	385,44	3,06	
	PIASTRA	103	2,04	0,424	9,09	0,704	7,27	0,04	OK	392,71	3,10	
	PIASTRA	104	4,99	0,424	9,09	1,409	14,92	0,09	OK	407,63	3,19	
	PIASTRA	105	5,43	0,424	9,09	1,409	15,11	0,10	OK	422,74	3,29	
	PIASTRA	106	5,52	0,424	9,09	1,409	15,15	0,10	OK	437,89	3,39	
	PIASTRA	107	5,50	0,424	9,09	1,409	15,14	0,10	OK	453,02	3,50	
	PIASTRA	108	5,11	0,424	9,09	1,409	14,97	0,09	OK	468,00	3,59	
	PIASTRA	109	5,48	0,424	9,09	1,409	15,13	0,10	OK	483,13	3,69	
	PIASTRA	110	5,55	0,424	9,09	1,409	15,16	0,10	OK	498,29	3,79	
	PIASTRA	111	5,47	0,424	9,09	1,409	15,13	0,10	OK	513,41	3,89	
	PIASTRA	112	5,59	0,424	9,09	1,409	15,18	0,10	OK	528,59	4,00	
	PIASTRA	113	6,64	0,424	9,09	1,409	15,62	0,12	OK	544,21	4,12	
	PIASTRA	114	5,50	0,424	9,09	1,409	15,14	0,10	OK	559,35	4,22	
	PIASTRA	115	5,62	0,424	9,09	1,409	15,19	0,10	OK	574,54	4,32	
	PIASTRA	116	6,66	0,424	9,09	1,409	15,63	0,12	OK	590,17	4,45	
	PIASTRA	117	4,51	0,424	9,09	0,704	8,32	0,08	OK	598,49	4,53	
	PIASTRA	118	5,49	0,424	9,09	1,409	15,14	0,10	OK	613,62	4,63	
	PIASTRA	119	5,68	0,424	9,09	1,409	15,21	0,10	OK	628,84	4,74	
	PIASTRA	120	6,72	0,424	9,09	1,409	15,66	0,12	OK	644,49	4,86	
	PIASTRA	121	4,51	0,424	9,09	0,704	8,32	0,08	OK	652,81	4,94	





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 126 di

256

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gf/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
PIASTRA	122	5,34	0,424	9,09	1,409	15,07	0,10	OK	667,88	5,04		
PIASTRA	123	5,76	0,424	9,09	1,409	15,25	0,11	OK	683,13	5,15		
PIASTRA	124	6,87	0,424	9,09	1,409	15,72	0,13	OK	698,85	5,27		
PIASTRA	125	4,50	0,424	9,09	0,704	8,31	0,08	OK	707,16	5,36		
PIASTRA	126	2,45	0,424	9,09	0,704	7,44	0,05	OK	714,60	5,40		
PIASTRA	127	2,87	0,424	9,09	0,704	7,62	0,05	OK	722,22	5,46		
PIASTRA	128	3,53	0,424	9,09	0,704	7,90	0,07	OK	730,12	5,52		
PIASTRA	129	5,43	0,424	9,09	1,401	15,04	0,10	OK	745,16	5,62		
PIASTRA	130	5,56	0,424	9,09	1,401	15,09	0,10	OK	760,25	5,72		
PIASTRA	131	6,58	0,424	9,09	1,401	15,53	0,12	OK	775,78	5,84		
PIASTRA	132	5,50	0,424	9,09	1,409	15,14	0,10	OK	790,92	5,95		
PIASTRA	133	5,46	0,424	9,09	1,409	15,12	0,10	OK	806,04	6,05		
PIASTRA	134	5,59	0,424	9,09	1,409	15,17	0,10	OK	821,21	6,15		
PIASTRA	135	6,62	0,424	9,09	1,409	15,61	0,12	OK	836,82	6,27		
PIASTRA	136	4,48	0,424	9,09	0,704	8,30	0,08	OK	845,13	6,35		
PIASTRA	137	5,50	0,424	9,09	1,409	15,14	0,10	OK	860,27	6,46		
PIASTRA	138	5,46	0,424	9,09	1,409	15,12	0,10	OK	875,39	6,56		
PIASTRA	139	5,58	0,424	9,09	1,409	15,17	0,10	OK	890,56	6,66		
PIASTRA	140	6,63	0,424	9,09	1,409	15,62	0,12	OK	906,18	6,78		
PIASTRA	141	4,49	0,424	9,09	0,704	8,31	0,08	OK	914,48	6,86		
PIASTRA	142	5,51	0,424	9,09	1,409	15,14	0,10	OK	929,62	6,97		
PIASTRA	143	5,46	0,424	9,09	1,409	15,12	0,10	OK	944,75	7,07		
PIASTRA	144	5,59	0,424	9,09	1,409	15,17	0,10	OK	959,92	7,17		
PIASTRA	145	6,63	0,424	9,09	1,409	15,62	0,12	OK	975,54	7,29		
PIASTRA	146	4,50	0,424	9,09	0,704	8,31	0,08	OK	983,85	7,37		
PIASTRA	147	2,69	0,424	9,09	0,697	7,47	0,05	OK	991,32	7,42		
PIASTRA	148	2,74	0,424	9,09	0,697	7,49	0,05	OK	998,82	7,47		
PIASTRA	149	3,23	0,424	9,09	0,697	7,70	0,06	OK	1006,52	7,53		
PIASTRA	150	5,44	0,424	9,09	1,393	14,97	0,10	OK	1021,49	7,63		
PIASTRA	151	5,41	0,424	9,09	1,393	14,96	0,10	OK	1036,45	7,73		
PIASTRA	152	5,53	0,424	9,09	1,393	15,01	0,10	OK	1051,47	7,84		
PIASTRA	153	6,54	0,424	9,09	1,393	15,44	0,12	OK	1066,91	7,96		
PIASTRA	154	4,40	0,424	9,09	0,697	8,20	0,08	OK	1075,10	8,04		
PIASTRA	155	5,45	0,424	9,09	1,393	14,98	0,10	OK	1090,08	8,14		
PIASTRA	156	5,41	0,424	9,09	1,393	14,96	0,10	OK	1105,04	8,24		
PIASTRA	157	5,54	0,424	9,09	1,393	15,01	0,10	OK	1120,06	8,34		
PIASTRA	158	6,54	0,424	9,09	1,393	15,44	0,12	OK	1135,50	8,46		
PIASTRA	159	4,41	0,424	9,09	0,697	8,20	0,08	OK	1143,70	8,54		
PIASTRA	160	5,44	0,424	9,09	1,393	14,97	0,10	OK	1158,67	8,64		
PIASTRA	161	5,41	0,424	9,09	1,393	14,96	0,10	OK	1173,63	8,74		
PIASTRA	162	5,53	0,424	9,09	1,393	15,01	0,10	OK	1188,65	8,84		
PIASTRA	163	6,54	0,424	9,09	1,393	15,44	0,12	OK	1204,09	8,96		
PIASTRA	164	4,42	0,424	9,09	0,697	8,21	0,08	OK	1212,29	9,05		
PIASTRA	165	6,61	0,424	9,09	1,401	15,54	0,12	OK	1227,83	9,17		
PIASTRA	166	5,56	0,424	9,09	1,401	15,09	0,10	OK	1242,93	9,27		
PIASTRA	167	5,43	0,424	9,09	1,401	15,04	0,10	OK	1257,96	9,37		
PIASTRA	168	4,49	0,424	9,09	0,704	8,31	0,08	OK	1266,27	9,45		
PIASTRA	169	6,63	0,424	9,09	1,409	15,62	0,12	OK	1281,89	9,57		
PIASTRA	170	5,59	0,424	9,09	1,409	15,18	0,10	OK	1297,07	9,68		
PIASTRA	171	5,46	0,424	9,09	1,409	15,12	0,10	OK	1312,19	9,78		
PIASTRA	172	4,46	0,424	9,09	0,704	8,30	0,08	OK	1320,48	9,86		
PIASTRA	173	6,62	0,424	9,09	1,409	15,61	0,12	OK	1336,10	9,98		
PIASTRA	174	5,59	0,424	9,09	1,409	15,18	0,10	OK	1351,27	10,09		
PIASTRA	175	5,46	0,424	9,09	1,409	15,12	0,10	OK	1366,40	10,19		
PIASTRA	176	4,43	0,424	9,09	0,704	8,28	0,08	OK	1374,68	10,27		
PIASTRA	177	6,60	0,424	9,09	1,409	15,60	0,12	OK	1390,28	10,39		
PIASTRA	178	5,60	0,424	9,09	1,409	15,18	0,10	OK	1405,46	10,49		
PIASTRA	179	5,47	0,424	9,09	1,409	15,13	0,10	OK	1420,59	10,59		
PIASTRA	180	3,28	0,424	9,09	0,697	7,72	0,06	OK	1428,31	10,65		
PIASTRA	181	2,74	0,424	9,09	0,697	7,49	0,05	OK	1435,81	10,70		
PIASTRA	182	2,69	0,424	9,09	0,697	7,47	0,05	OK	1443,28	10,75		
PIASTRA	183	4,51	0,424	9,09	0,697	8,24	0,08	OK	1451,52	10,84		
PIASTRA	184	6,61	0,424	9,09	1,393	15,47	0,12	OK	1466,99	10,96		
PIASTRA	185	5,54	0,424	9,09	1,393	15,02	0,10	OK	1482,01	11,06		
PIASTRA	186	5,40	0,424	9,09	1,393	14,96	0,10	OK	1496,97	11,16		
PIASTRA	187	4,49	0,424	9,09	0,697	8,24	0,08	OK	1505,20	11,24		
PIASTRA	188	6,60	0,424	9,09	1,393	15,47	0,12	OK	1520,67	11,37		
PIASTRA	189	5,54	0,424	9,09	1,393	15,02	0,10	OK	1535,69	11,47		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 127 di

256

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(f)/ Gf/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
PIASTRA	190	5,40	0,424	9,09	1,393	14,96	0,10	OK	1550,64	11,57		
PIASTRA	191	4,48	0,424	9,09	0,697	8,23	0,08	OK	1558,88	11,65		
PIASTRA	192	6,59	0,424	9,09	1,393	15,46	0,12	OK	1574,34	11,77		
PIASTRA	193	5,53	0,424	9,09	1,393	15,01	0,10	OK	1589,35	11,87		
PIASTRA	194	5,40	0,424	9,09	1,393	14,96	0,10	OK	1604,31	11,97		
PIASTRA	195	6,43	0,424	9,09	1,397	15,42	0,12	OK	1619,73	12,09		
PIASTRA	196	5,54	0,424	9,09	1,397	15,04	0,10	OK	1634,77	12,19		
PIASTRA	197	5,43	0,424	9,09	1,397	15,00	0,10	OK	1649,77	12,29		
PIASTRA	198	4,14	0,424	9,09	0,692	8,05	0,08	OK	1657,81	12,37		
PIASTRA	199	6,33	0,424	9,09	1,384	15,27	0,12	OK	1673,08	12,49		
PIASTRA	200	5,49	0,424	9,09	1,384	14,91	0,10	OK	1687,99	12,59		
PIASTRA	201	5,40	0,424	9,09	1,384	14,87	0,10	OK	1702,86	12,69		
PIASTRA	202	5,43	0,424	9,09	1,384	14,89	0,10	OK	1717,75	12,79		
PIASTRA	203	4,07	0,424	9,09	0,692	8,02	0,07	OK	1725,77	12,86		
PIASTRA	204	6,28	0,424	9,09	1,384	15,25	0,12	OK	1741,01	12,98		
PIASTRA	205	5,49	0,424	9,09	1,384	14,91	0,10	OK	1755,92	13,08		
PIASTRA	206	5,41	0,424	9,09	1,384	14,88	0,10	OK	1770,80	13,18		
PIASTRA	207	5,44	0,424	9,09	1,384	14,89	0,10	OK	1785,69	13,28		
PIASTRA	208	4,00	0,424	9,09	0,692	7,99	0,07	OK	1793,68	13,35		
PIASTRA	209	6,22	0,424	9,09	1,384	15,22	0,11	OK	1808,90	13,47		
PIASTRA	210	5,48	0,424	9,09	1,384	14,91	0,10	OK	1823,80	13,57		
PIASTRA	211	5,41	0,424	9,09	1,384	14,88	0,10	OK	1838,68	13,67		
PIASTRA	212	5,44	0,424	9,09	1,384	14,89	0,10	OK	1853,57	13,77		
PIASTRA	213	3,05	0,424	9,09	0,692	7,58	0,06	OK	1861,16	13,82		
PIASTRA	214	2,71	0,424	9,09	0,692	7,44	0,05	OK	1868,60	13,87		
PIASTRA	215	2,69	0,424	9,09	0,692	7,43	0,05	OK	1876,03	13,92		
PIASTRA	216	5,44	0,424	9,09	1,397	15,00	0,10	OK	1891,03	14,02		
PIASTRA	217	5,54	0,424	9,09	1,397	15,04	0,10	OK	1906,07	14,13		
PIASTRA	218	6,42	0,424	9,09	1,397	15,42	0,12	OK	1921,49	14,24		
PIASTRA	219	5,40	0,424	9,09	1,384	14,87	0,10	OK	1936,37	14,34		
PIASTRA	220	5,49	0,424	9,09	1,384	14,91	0,10	OK	1951,28	14,45		
PIASTRA	221	6,31	0,424	9,09	1,384	15,26	0,12	OK	1966,54	14,56		
PIASTRA	222	4,11	0,424	9,09	0,692	8,03	0,08	OK	1974,57	14,64		
PIASTRA	223	5,41	0,424	9,09	1,384	14,88	0,10	OK	1989,45	14,74		
PIASTRA	224	5,49	0,424	9,09	1,384	14,91	0,10	OK	2004,36	14,84		
PIASTRA	225	6,26	0,424	9,09	1,384	15,24	0,12	OK	2019,60	14,95		
PIASTRA	226	4,03	0,424	9,09	0,692	8,00	0,07	OK	2027,60	15,03		
PIASTRA	227	5,41	0,424	9,09	1,384	14,88	0,10	OK	2042,48	15,13		
PIASTRA	228	5,48	0,424	9,09	1,384	14,91	0,10	OK	2057,38	15,23		
PIASTRA	229	6,20	0,424	9,09	1,384	15,21	0,11	OK	2072,59	15,34		
PIASTRA	230	3,96	0,424	9,09	0,692	7,97	0,07	OK	2080,56	15,42		
PIASTRA	231	2,69	0,424	9,09	0,692	7,43	0,05	OK	2088,00	15,47		
PIASTRA	232	2,71	0,424	9,09	0,692	7,44	0,05	OK	2095,44	15,52		
PIASTRA	233	3,04	0,424	9,09	0,692	7,58	0,06	OK	2103,02	15,57		
PIASTRA	234	3,99	0,424	9,09	0,704	8,10	0,07	OK	2111,11	15,65		
PIASTRA	235	3,00	0,424	9,09	0,704	7,67	0,06	OK	2118,79	15,70		
PIASTRA	236	2,60	0,424	9,09	0,704	7,51	0,05	OK	2126,30	15,75		
PIASTRA	237	5,37	0,424	9,09	0,704	8,68	0,10	OK	2134,98	15,85		
PIASTRA	238	7,69	0,424	9,09	1,409	16,07	0,14	OK	2151,04	15,99		
PIASTRA	239	5,98	0,424	9,09	1,409	15,34	0,11	OK	2166,38	16,10		
PIASTRA	240	5,47	0,424	9,09	1,409	15,13	0,10	OK	2181,51	16,20		
PIASTRA	241	5,39	0,424	9,09	1,409	15,09	0,10	OK	2196,60	16,30		
PIASTRA	242	5,09	0,424	9,09	0,704	8,56	0,09	OK	2205,16	16,39		
PIASTRA	243	7,28	0,424	9,09	1,409	15,89	0,13	OK	2221,05	16,53		
PIASTRA	244	5,76	0,424	9,09	1,409	15,25	0,11	OK	2236,30	16,63		
PIASTRA	245	5,46	0,424	9,09	1,409	15,12	0,10	OK	2251,42	16,73		
PIASTRA	246	5,46	0,424	9,09	1,409	15,12	0,10	OK	2266,55	16,84		
PIASTRA	247	4,87	0,424	9,09	0,704	8,47	0,09	OK	2275,02	16,93		
PIASTRA	248	7,00	0,424	9,09	1,409	15,78	0,13	OK	2290,79	17,05		
PIASTRA	249	5,64	0,424	9,09	1,409	15,20	0,10	OK	2305,99	17,16		
PIASTRA	250	5,43	0,424	9,09	1,409	15,11	0,10	OK	2321,10	17,26		
PIASTRA	251	5,46	0,424	9,09	1,409	15,12	0,10	OK	2336,22	17,36		
PIASTRA	252	6,83	0,424	9,09	1,409	15,70	0,13	OK	2351,92	17,48		
PIASTRA	253	5,60	0,424	9,09	1,409	15,18	0,10	OK	2367,10	17,59		
PIASTRA	254	5,43	0,424	9,09	1,409	15,11	0,10	OK	2382,21	17,69		
PIASTRA	255	2,62	0,424	9,09	0,704	7,51	0,05	OK	2389,72	17,74		
PIASTRA	256	3,05	0,424	9,09	0,704	7,70	0,06	OK	2397,42	17,79		
PIASTRA	257	4,10	0,424	9,09	0,704	8,14	0,08	OK	2405,56	17,87		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 128 di

256

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gf/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
PIASTRA	258	5,49	0,424	9,09	1,409	15,13	0,10	OK	2420,69	17,97		
PIASTRA	259	6,06	0,424	9,09	1,409	15,37	0,11	OK	2436,06	18,08		
PIASTRA	260	7,89	0,424	9,09	1,409	16,15	0,15	OK	2452,22	18,23		
PIASTRA	261	5,46	0,424	9,09	0,704	8,72	0,10	OK	2460,94	18,33		
PIASTRA	262	5,47	0,424	9,09	1,409	15,12	0,10	OK	2476,06	18,43		
PIASTRA	263	5,83	0,424	9,09	1,409	15,28	0,11	OK	2491,34	18,54		
PIASTRA	264	7,46	0,424	9,09	1,409	15,97	0,14	OK	2507,30	18,67		
PIASTRA	265	5,15	0,424	9,09	0,704	8,58	0,09	OK	2515,89	18,77		
PIASTRA	266	5,43	0,424	9,09	1,409	15,11	0,10	OK	2531,00	18,87		
PIASTRA	267	5,69	0,424	9,09	1,409	15,22	0,10	OK	2546,22	18,97		
PIASTRA	268	7,13	0,424	9,09	1,409	15,83	0,13	OK	2562,05	19,10		
PIASTRA	269	4,90	0,424	9,09	0,704	8,48	0,09	OK	2570,53	19,19		
PIASTRA	270	5,43	0,424	9,09	1,409	15,11	0,10	OK	2585,64	19,29		
PIASTRA	271	5,63	0,424	9,09	1,409	15,20	0,10	OK	2600,83	19,40		
PIASTRA	272	6,90	0,424	9,09	1,409	15,73	0,13	OK	2616,57	19,53		
PIASTRA	273	4,56	0,424	9,09	0,704	8,34	0,08	OK	2624,90	19,61		
PIASTRA	274	6,70	0,424	9,09	1,409	15,65	0,12	OK	2640,55	19,73		
PIASTRA	275	5,59	0,424	9,09	1,409	15,18	0,10	OK	2655,73	19,84		
PIASTRA	276	5,44	0,424	9,09	1,409	15,11	0,10	OK	2670,84	19,94		
PIASTRA	277	5,48	0,424	9,09	1,409	15,13	0,10	OK	2685,97	20,04		
PIASTRA	278	4,45	0,424	9,09	0,704	8,29	0,08	OK	2694,26	20,12		
PIASTRA	279	6,61	0,424	9,09	1,409	15,61	0,12	OK	2709,87	20,24		
PIASTRA	280	5,59	0,424	9,09	1,409	15,17	0,10	OK	2725,05	20,34		
PIASTRA	281	5,46	0,424	9,09	1,409	15,12	0,10	OK	2740,17	20,45		
PIASTRA	282	5,50	0,424	9,09	1,409	15,14	0,10	OK	2755,30	20,55		
PIASTRA	283	4,36	0,424	9,09	0,704	8,25	0,08	OK	2763,56	20,63		
PIASTRA	284	6,54	0,424	9,09	1,409	15,58	0,12	OK	2779,14	20,75		
PIASTRA	285	5,58	0,424	9,09	1,409	15,17	0,10	OK	2794,31	20,85		
PIASTRA	286	5,47	0,424	9,09	1,409	15,13	0,10	OK	2809,44	20,95		
PIASTRA	287	5,51	0,424	9,09	1,409	15,14	0,10	OK	2824,58	21,05		
PIASTRA	288	5,44	0,424	9,09	1,409	15,11	0,10	OK	2839,69	21,15		
PIASTRA	289	5,61	0,424	9,09	1,409	15,19	0,10	OK	2854,88	21,26		
PIASTRA	290	6,75	0,424	9,09	1,409	15,67	0,12	OK	2870,55	21,38		
PIASTRA	291	4,56	0,424	9,09	0,704	8,34	0,08	OK	2878,88	21,47		
PIASTRA	292	5,46	0,424	9,09	1,409	15,12	0,10	OK	2894,00	21,57		
PIASTRA	293	5,60	0,424	9,09	1,409	15,18	0,10	OK	2909,18	21,67		
PIASTRA	294	6,63	0,424	9,09	1,409	15,62	0,12	OK	2924,80	21,79		
PIASTRA	295	4,44	0,424	9,09	0,704	8,28	0,08	OK	2933,08	21,87		
PIASTRA	296	5,47	0,424	9,09	1,409	15,13	0,10	OK	2948,21	21,97		
PIASTRA	297	5,59	0,424	9,09	1,409	15,18	0,10	OK	2963,39	22,08		
PIASTRA	298	6,55	0,424	9,09	1,409	15,58	0,12	OK	2978,97	22,20		
PIASTRA	299	4,34	0,424	9,09	0,704	8,24	0,08	OK	2987,21	22,28		
PIASTRA	342	3,32	0,424	9,09	0,591	6,78	0,06	OK	2993,99	22,34		
PIASTRA	343	2,50	0,424	9,09	0,591	6,43	0,05	OK	3000,42	22,38		
PIASTRA	344	2,18	0,424	9,09	0,591	6,29	0,04	OK	3006,71	22,43		
PIASTRA	345	2,19	0,424	9,09	0,591	6,30	0,04	OK	3013,01	22,47		
PIASTRA	346	2,54	0,424	9,09	0,591	6,45	0,05	OK	3019,46	22,51		
PIASTRA	347	3,40	0,424	9,09	0,591	6,81	0,06	OK	3026,27	22,58		
PIASTRA	348	3,55	0,424	9,09	1,101	11,51	0,07	OK	3037,78	22,64		
PIASTRA	349	2,88	0,424	9,09	0,940	9,76	0,05	OK	3047,55	22,69		
PIASTRA	350	2,39	0,424	9,09	0,779	8,10	0,04	OK	3055,64	22,74		
PIASTRA	351	3,63	0,424	9,09	1,101	11,55	0,07	OK	3067,19	22,80		
PIASTRA	352	2,96	0,424	9,09	0,940	9,80	0,05	OK	3076,99	22,86		
PIASTRA	353	2,52	0,424	9,09	0,779	8,15	0,05	OK	3085,14	22,91		
PIASTRA	354	1,17	0,424	9,09	0,349	3,67	0,02	OK	3088,81	22,93		
PIASTRA	355	4,00	0,424	9,09	1,101	11,70	0,07	OK	3100,51	23,00		
PIASTRA	356	3,25	0,424	9,09	0,940	9,92	0,06	OK	3110,43	23,06		
PIASTRA	357	2,89	0,424	9,09	0,779	8,31	0,05	OK	3118,74	23,11		
PIASTRA	358	1,34	0,424	9,09	0,349	3,74	0,02	OK	3122,48	23,14		
PIASTRA	359	4,90	0,424	9,09	1,101	12,08	0,09	OK	3134,56	23,23		
PIASTRA	360	3,79	0,424	9,09	0,940	10,15	0,07	OK	3144,71	23,30		
PIASTRA	361	3,60	0,424	9,09	0,779	8,61	0,07	OK	3153,32	23,37		
PIASTRA	362	1,69	0,424	9,09	0,349	3,89	0,03	OK	3157,22	23,40		
PIASTRA	363	3,29	0,424	9,09	0,550	6,40	0,06	OK	3163,61	23,46		
PIASTRA	364	2,21	0,424	9,09	0,470	5,21	0,04	OK	3168,82	23,50		
PIASTRA	365	2,18	0,424	9,09	0,389	4,46	0,04	OK	3173,29	23,54		
PIASTRA	366	1,43	0,424	9,09	0,349	3,78	0,03	OK	3177,07	23,56		
PIASTRA	367	1,20	0,424	9,09	0,349	3,69	0,02	OK	3180,75	23,59		



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 129 di

256

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gf/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
PIASTRA	368	1,11	0,424	9,09	0,349	3,65	0,02	OK	3184,40	23,61		
PIASTRA	369	1,87	0,424	9,09	0,389	4,33	0,03	OK	3188,74	23,64		
PIASTRA	370	3,17	0,424	9,09	0,779	8,42	0,06	OK	3197,16	23,70		
PIASTRA	371	2,67	0,424	9,09	0,779	8,21	0,05	OK	3205,37	23,75		
PIASTRA	372	2,44	0,424	9,09	0,779	8,11	0,04	OK	3213,48	23,79		
PIASTRA	373	2,07	0,424	9,09	0,470	5,15	0,04	OK	3218,64	23,83		
PIASTRA	374	3,58	0,424	9,09	0,940	10,06	0,07	OK	3228,70	23,90		
PIASTRA	375	3,15	0,424	9,09	0,940	9,88	0,06	OK	3238,58	23,96		
PIASTRA	376	2,93	0,424	9,09	0,940	9,79	0,05	OK	3248,36	24,01		
PIASTRA	377	3,20	0,424	9,09	0,550	6,36	0,06	OK	3254,72	24,07		
PIASTRA	378	4,78	0,424	9,09	1,101	12,03	0,09	OK	3266,75	24,16		
PIASTRA	379	3,96	0,424	9,09	1,101	11,68	0,07	OK	3278,44	24,23		
PIASTRA	380	3,63	0,424	9,09	1,101	11,55	0,07	OK	3289,98	24,30		
PIASTRA	417	1,63	0,424	9,09	0,325	3,64	0,03	OK	3293,63	24,33		
PIASTRA	418	1,32	0,424	9,09	0,325	3,51	0,02	OK	3297,14	24,35		
PIASTRA	419	1,13	0,424	9,09	0,325	3,43	0,02	OK	3300,57	24,37		
PIASTRA	420	0,92	0,424	9,09	0,325	3,34	0,02	OK	3303,91	24,39		
PIASTRA	421	1,01	0,424	9,09	0,325	3,38	0,02	OK	3307,29	24,41		
PIASTRA	422	1,33	0,424	9,09	0,325	3,51	0,02	OK	3310,81	24,43		
PIASTRA	423	1,58	0,424	9,09	0,313	3,51	0,03	OK	3314,32	24,46		
PIASTRA	424	2,16	0,424	9,09	0,626	6,60	0,04	OK	3320,93	24,50		
PIASTRA	425	1,56	0,424	9,09	0,626	6,35	0,03	OK	3327,27	24,53		
PIASTRA	426	1,43	0,424	9,09	0,626	6,29	0,03	OK	3333,57	24,56		
PIASTRA	427	1,64	0,424	9,09	0,626	6,38	0,03	OK	3339,95	24,59		
PIASTRA	428	1,32	0,424	9,09	0,289	3,18	0,02	OK	3343,14	24,61		
PIASTRA	429	1,64	0,424	9,09	0,577	5,94	0,03	OK	3349,08	24,64		
PIASTRA	430	1,09	0,424	9,09	0,577	5,71	0,02	OK	3354,80	24,66		
PIASTRA	431	1,02	0,424	9,09	0,577	5,68	0,02	OK	3360,48	24,68		
PIASTRA	432	1,29	0,424	9,09	0,577	5,80	0,02	OK	3366,27	24,70		
PIASTRA	433	1,04	0,424	9,09	0,265	2,85	0,02	OK	3369,12	24,72		
PIASTRA	434	1,23	0,424	9,09	0,529	5,33	0,02	OK	3374,46	24,75		
PIASTRA	435	0,74	0,424	9,09	0,529	5,13	0,01	OK	3379,58	24,76		
PIASTRA	436	0,71	0,424	9,09	0,529	5,11	0,01	OK	3384,70	24,77		
PIASTRA	437	1,00	0,424	9,09	0,529	5,24	0,02	OK	3389,93	24,79		
PIASTRA	438	0,46	0,424	9,09	0,253	2,49	0,01	OK	3392,42	24,80		
PIASTRA	439	0,24	0,424	9,09	0,253	2,40	0,00	OK	3394,82	24,80		
PIASTRA	440	0,25	0,424	9,09	0,253	2,40	0,00	OK	3397,22	24,81		
PIASTRA	441	1,98	0,424	9,09	0,626	6,53	0,04	OK	3403,75	24,84		
PIASTRA	442	2,35	0,424	9,09	0,626	6,68	0,04	OK	3410,43	24,89		
PIASTRA	443	2,93	0,424	9,09	0,626	6,93	0,05	OK	3417,36	24,94		
PIASTRA	444	1,91	0,424	9,09	0,313	3,65	0,04	OK	3421,02	24,98		
PIASTRA	445	1,66	0,424	9,09	0,577	5,95	0,03	OK	3426,97	25,01		
PIASTRA	446	2,01	0,424	9,09	0,577	6,10	0,04	OK	3433,07	25,04		
PIASTRA	447	2,52	0,424	9,09	0,577	6,32	0,05	OK	3439,39	25,09		
PIASTRA	448	1,67	0,424	9,09	0,289	3,33	0,03	OK	3442,72	25,12		
PIASTRA	449	1,37	0,424	9,09	0,529	5,39	0,03	OK	3448,12	25,15		
PIASTRA	450	1,71	0,424	9,09	0,529	5,54	0,03	OK	3453,66	25,18		
PIASTRA	451	2,17	0,424	9,09	0,529	5,73	0,04	OK	3459,39	25,22		
PIASTRA	452	1,41	0,424	9,09	0,265	3,00	0,03	OK	3462,39	25,24		
PIASTRA	453	0,58	0,424	9,09	0,253	2,54	0,01	OK	3464,94	25,26		
PIASTRA	454	0,76	0,424	9,09	0,253	2,62	0,01	OK	3467,55	25,27		
PIASTRA	455	0,96	0,424	9,09	0,253	2,71	0,02	OK	3470,26	25,29		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU											
Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI		
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%PI. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)	
A1 / 1	2139	2139	1,000	0					1,000	OK	
A1 / 2	2088	2088	1,000	0						OK	
A1 / 3	766	766	1,000	0						OK	
A1 / 4	1372	1372	1,000	0						OK	
A1 / 5	1372	1372	1,000	0						OK	
A1 / 6	1372	1372	1,000	0						OK	
A1 / 7	1372	1372	1,000	0						OK	





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 130 di

256

**PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU**

Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 8	1372	1372	1,000	0						OK
A1 / 9	1372	1372	1,000	0						OK
A1 / 10	1372	1372	1,000	0						OK
A1 / 11	1372	1372	1,000	0						OK

**PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/1**

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/I															
DRENATE			NON DRENATE		DRENATE			NON DRENATE		DRENATE			NON DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	
1	-0,079	ELAST.			2	-0,089	ELAST.			3	-0,050	ELAST.			
4	-0,062	ELAST.			5	-0,091	ELAST.			6	-0,091	ELAST.			
7	-0,061	ELAST.			8	-0,091	ELAST.			9	-0,061	ELAST.			
10	-0,090	ELAST.			11	-0,092	ELAST.			12	-0,092	ELAST.			
13	-0,087	ELAST.			14	-0,062	ELAST.			15	-0,082	ELAST.			
16	-0,062	ELAST.			17	-0,087	ELAST.			18	-0,082	ELAST.			
19	-0,090	ELAST.			20	-0,059	ELAST.			21	-0,095	ELAST.			
22	-0,061	ELAST.			23	-0,091	ELAST.			24	-0,096	ELAST.			
25	-0,091	ELAST.			40	-0,089	ELAST.			42	-0,059	ELAST.			
43	-0,048	ELAST.			44	-0,071	ELAST.			45	-0,060	ELAST.			
51	-0,095	ELAST.			54	-0,081	ELAST.			62	-0,044	ELAST.			
63	-0,038	ELAST.			64	-0,023	ELAST.			65	-0,067	ELAST.			
90	-0,083	ELAST.			91	-0,086	ELAST.			92	-0,088	ELAST.			
93	-0,063	ELAST.			94	-0,069	ELAST.			95	-0,072	ELAST.			
96	-0,074	ELAST.			97	-0,075	ELAST.			98	-0,052	ELAST.			
99	-0,059	ELAST.			100	-0,063	ELAST.			101	-0,065	ELAST.			
102	-0,066	ELAST.			103	-0,048	ELAST.			104	-0,055	ELAST.			
105	-0,060	ELAST.			106	-0,062	ELAST.			107	-0,063	ELAST.			
108	-0,056	ELAST.			109	-0,060	ELAST.			110	-0,062	ELAST.			
111	-0,062	ELAST.			112	-0,066	ELAST.			113	-0,075	ELAST.			
114	-0,062	ELAST.			115	-0,066	ELAST.			116	-0,076	ELAST.			
117	-0,091	ELAST.			118	-0,062	ELAST.			119	-0,066	ELAST.			
120	-0,076	ELAST.			121	-0,091	ELAST.			122	-0,059	ELAST.			
123	-0,065	ELAST.			124	-0,076	ELAST.			125	-0,092	ELAST.			
126	-0,055	ELAST.			127	-0,063	ELAST.			128	-0,075	ELAST.			
129	-0,062	ELAST.			130	-0,065	ELAST.			131	-0,075	ELAST.			
132	-0,061	ELAST.			133	-0,062	ELAST.			134	-0,065	ELAST.			
135	-0,075	ELAST.			136	-0,091	ELAST.			137	-0,061	ELAST.			
138	-0,062	ELAST.			139	-0,065	ELAST.			140	-0,075	ELAST.			
141	-0,091	ELAST.			142	-0,062	ELAST.			143	-0,062	ELAST.			
144	-0,065	ELAST.			145	-0,075	ELAST.			146	-0,091	ELAST.			
147	-0,061	ELAST.			148	-0,064	ELAST.			149	-0,074	ELAST.			
150	-0,061	ELAST.			151	-0,062	ELAST.			152	-0,065	ELAST.			
153	-0,075	ELAST.			154	-0,091	ELAST.			155	-0,061	ELAST.			
156	-0,062	ELAST.			157	-0,065	ELAST.			158	-0,075	ELAST.			
159	-0,091	ELAST.			160	-0,061	ELAST.			161	-0,062	ELAST.			
162	-0,065	ELAST.			163	-0,075	ELAST.			164	-0,091	ELAST.			
165	-0,075	ELAST.			166	-0,065	ELAST.			167	-0,062	ELAST.			
168	-0,091	ELAST.			169	-0,075	ELAST.			170	-0,065	ELAST.			
171	-0,062	ELAST.			172	-0,091	ELAST.			173	-0,075	ELAST.			
174	-0,065	ELAST.			175	-0,062	ELAST.			176	-0,090	ELAST.			
177	-0,075	ELAST.			178	-0,065	ELAST.			179	-0,062	ELAST.			
180	-0,075	ELAST.			181	-0,065	ELAST.			182	-0,061	ELAST.			
183	-0,093	ELAST.			184	-0,076	ELAST.			185	-0,065	ELAST.			
186	-0,062	ELAST.			187	-0,092	ELAST.			188	-0,076	ELAST.			
189	-0,065	ELAST.			190	-0,062	ELAST.			191	-0,092	ELAST.			
192	-0,076	ELAST.			193	-0,065	ELAST.			194	-0,062	ELAST.			
195	-0,074	ELAST.			196	-0,065	ELAST.			197	-0,062	ELAST.			
198	-0,086	ELAST.			199	-0,073	ELAST.			200	-0,065	ELAST.			
201	-0,062	ELAST.			202	-0,062	ELAST.			203	-0,085	ELAST.			
204	-0,073	ELAST.			205	-0,065	ELAST.			206	-0,062	ELAST.			
207	-0,062	ELAST.			208	-0,084	ELAST.			209	-0,072	ELAST.			
210	-0,065	ELAST.			211	-0,062	ELAST.			212	-0,062	ELAST.			
213	-0,071	ELAST.			214	-0,064	ELAST.			215	-0,062	ELAST.			
216	-0,062	ELAST.			217	-0,065	ELAST.			218	-0,073	ELAST.			



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 131 di

256

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1/1																	
DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEI			
219	-0,062	ELAST.			220	-0,065	ELAST.			221	-0,073	ELAST.					
222	-0,086	ELAST.			223	-0,062	ELAST.			224	-0,065	ELAST.					
225	-0,072	ELAST.			226	-0,084	ELAST.			227	-0,062	ELAST.					
228	-0,065	ELAST.			229	-0,072	ELAST.			230	-0,083	ELAST.					
231	-0,062	ELAST.			232	-0,064	ELAST.			233	-0,070	ELAST.					
234	-0,078	ELAST.			235	-0,068	ELAST.			236	-0,061	ELAST.					
237	-0,100	ELAST.			238	-0,082	ELAST.			239	-0,069	ELAST.					
240	-0,063	ELAST.			241	-0,061	ELAST.			242	-0,101	ELAST.					
243	-0,082	ELAST.			244	-0,068	ELAST.			245	-0,062	ELAST.					
246	-0,061	ELAST.			247	-0,099	ELAST.			248	-0,080	ELAST.					
249	-0,067	ELAST.			250	-0,062	ELAST.			251	-0,061	ELAST.					
252	-0,077	ELAST.			253	-0,066	ELAST.			254	-0,061	ELAST.					
255	-0,061	ELAST.			256	-0,069	ELAST.			257	-0,080	ELAST.					
258	-0,063	ELAST.			259	-0,070	ELAST.			260	-0,083	ELAST.					
261	-0,100	ELAST.			262	-0,063	ELAST.			263	-0,069	ELAST.					
264	-0,083	ELAST.			265	-0,102	ELAST.			266	-0,062	ELAST.					
267	-0,067	ELAST.			268	-0,080	ELAST.			269	-0,099	ELAST.					
270	-0,062	ELAST.			271	-0,066	ELAST.			272	-0,078	ELAST.					
273	-0,092	ELAST.			274	-0,076	ELAST.			275	-0,065	ELAST.					
276	-0,062	ELAST.			277	-0,061	ELAST.			278	-0,090	ELAST.					
279	-0,075	ELAST.			280	-0,065	ELAST.			281	-0,062	ELAST.					
282	-0,061	ELAST.			283	-0,089	ELAST.			284	-0,074	ELAST.					
285	-0,065	ELAST.			286	-0,062	ELAST.			287	-0,062	ELAST.					
288	-0,062	ELAST.			289	-0,066	ELAST.			290	-0,076	ELAST.					
291	-0,093	ELAST.			292	-0,062	ELAST.			293	-0,065	ELAST.					
294	-0,075	ELAST.			295	-0,090	ELAST.			296	-0,062	ELAST.					
297	-0,065	ELAST.			298	-0,074	ELAST.			299	-0,089	ELAST.					
342	-0,078	ELAST.			343	-0,068	ELAST.			344	-0,061	ELAST.					
345	-0,061	ELAST.			346	-0,069	ELAST.			347	-0,080	ELAST.					
348	-0,052	ELAST.			349	-0,048	ELAST.			350	-0,047	ELAST.					
351	-0,055	ELAST.			352	-0,051	ELAST.			353	-0,050	ELAST.					
354	-0,051	ELAST.			355	-0,061	ELAST.			356	-0,056	ELAST.					
357	-0,056	ELAST.			358	-0,057	ELAST.			359	-0,071	ELAST.					
360	-0,065	ELAST.			361	-0,064	ELAST.			362	-0,064	ELAST.					
363	-0,083	ELAST.			364	-0,073	ELAST.			365	-0,071	ELAST.					
366	-0,055	ELAST.			367	-0,051	ELAST.			368	-0,048	ELAST.					
369	-0,062	ELAST.			370	-0,056	ELAST.			371	-0,051	ELAST.					
372	-0,048	ELAST.			373	-0,067	ELAST.			374	-0,060	ELAST.					
375	-0,053	ELAST.			376	-0,049	ELAST.			377	-0,079	ELAST.					
378	-0,068	ELAST.			379	-0,059	ELAST.			380	-0,054	ELAST.					
417	-0,078	ELAST.			418	-0,063	ELAST.			419	-0,052	ELAST.					
420	-0,041	ELAST.			421	-0,047	ELAST.			422	-0,062	ELAST.					
423	-0,071	ELAST.			424	-0,053	ELAST.			425	-0,040	ELAST.					
426	-0,035	ELAST.			427	-0,039	ELAST.			428	-0,060	ELAST.					
429	-0,044	ELAST.			430	-0,033	ELAST.			431	-0,030	ELAST.					
432	-0,034	ELAST.			433	-0,049	ELAST.			434	-0,035	ELAST.					
435	-0,026	ELAST.			436	-0,024	ELAST.			437	-0,029	ELAST.					
438	-0,026	ELAST.			439	-0,019	ELAST.			440	-0,018	ELAST.					
441	-0,047	ELAST.			442	-0,059	ELAST.			443	-0,072	ELAST.					
444	-0,088	ELAST.			445	-0,043	ELAST.			446	-0,054	ELAST.					
447	-0,067	ELAST.			448	-0,082	ELAST.			449	-0,037	ELAST.					
450	-0,048	ELAST.			451	-0,061	ELAST.			452	-0,074	ELAST.					
453	-0,032	ELAST.			454	-0,043	ELAST.			455	-0,055	ELAST.					



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 132 di

256

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLD

Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	2139	2139	1,000	0					1,000	OK
A1 / 2	2088	2088	1,000	0						OK
A1 / 3	766	766	1,000	0						OK
A1 / 4	1372	1372	1,000	0						OK
A1 / 5	1372	1372	1,000	0						OK
A1 / 6	1372	1372	1,000	0						OK
A1 / 7	1372	1372	1,000	0						OK
A1 / 8	1372	1372	1,000	0						OK
A1 / 9	1372	1372	1,000	0						OK
A1 / 10	1372	1372	1,000	0						OK
A1 / 11	1372	1372	1,000	0						OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/1

DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,079	ELAST.			2	-0,089	ELAST.			3	-0,050	ELAST.					
4	-0,062	ELAST.			5	-0,091	ELAST.			6	-0,091	ELAST.					
7	-0,061	ELAST.			8	-0,091	ELAST.			9	-0,061	ELAST.					
10	-0,090	ELAST.			11	-0,092	ELAST.			12	-0,092	ELAST.					
13	-0,087	ELAST.			14	-0,062	ELAST.			15	-0,082	ELAST.					
16	-0,062	ELAST.			17	-0,087	ELAST.			18	-0,082	ELAST.					
19	-0,090	ELAST.			20	-0,059	ELAST.			21	-0,095	ELAST.					
22	-0,061	ELAST.			23	-0,091	ELAST.			24	-0,096	ELAST.					
25	-0,091	ELAST.			40	-0,089	ELAST.			42	-0,059	ELAST.					
43	-0,048	ELAST.			44	-0,071	ELAST.			45	-0,060	ELAST.					
51	-0,095	ELAST.			54	-0,081	ELAST.			62	-0,044	ELAST.					
63	-0,038	ELAST.			64	-0,023	ELAST.			65	-0,067	ELAST.					
90	-0,083	ELAST.			91	-0,086	ELAST.			92	-0,088	ELAST.					
93	-0,063	ELAST.			94	-0,069	ELAST.			95	-0,072	ELAST.					
96	-0,074	ELAST.			97	-0,075	ELAST.			98	-0,052	ELAST.					
99	-0,059	ELAST.			100	-0,063	ELAST.			101	-0,065	ELAST.					
102	-0,066	ELAST.			103	-0,048	ELAST.			104	-0,055	ELAST.					
105	-0,060	ELAST.			106	-0,062	ELAST.			107	-0,063	ELAST.					
108	-0,056	ELAST.			109	-0,060	ELAST.			110	-0,062	ELAST.					
111	-0,062	ELAST.			112	-0,066	ELAST.			113	-0,075	ELAST.					
114	-0,062	ELAST.			115	-0,066	ELAST.			116	-0,076	ELAST.					
117	-0,091	ELAST.			118	-0,062	ELAST.			119	-0,066	ELAST.					
120	-0,076	ELAST.			121	-0,091	ELAST.			122	-0,059	ELAST.					
123	-0,065	ELAST.			124	-0,076	ELAST.			125	-0,092	ELAST.					
126	-0,055	ELAST.			127	-0,063	ELAST.			128	-0,075	ELAST.					
129	-0,062	ELAST.			130	-0,065	ELAST.			131	-0,075	ELAST.					
132	-0,061	ELAST.			133	-0,062	ELAST.			134	-0,065	ELAST.					
135	-0,075	ELAST.			136	-0,091	ELAST.			137	-0,061	ELAST.					
138	-0,062	ELAST.			139	-0,065	ELAST.			140	-0,075	ELAST.					
141	-0,091	ELAST.			142	-0,062	ELAST.			143	-0,062	ELAST.					
144	-0,065	ELAST.			145	-0,075	ELAST.			146	-0,091	ELAST.					
147	-0,061	ELAST.			148	-0,064	ELAST.			149	-0,074	ELAST.					
150	-0,061	ELAST.			151	-0,062	ELAST.			152	-0,065	ELAST.					
153	-0,075	ELAST.			154	-0,091	ELAST.			155	-0,061	ELAST.					
156	-0,062	ELAST.			157	-0,065	ELAST.			158	-0,075	ELAST.					
159	-0,091	ELAST.			160	-0,061	ELAST.			161	-0,062	ELAST.					
162	-0,065	ELAST.			163	-0,075	ELAST.			164	-0,091	ELAST.					
165	-0,075	ELAST.			166	-0,065	ELAST.			167	-0,062	ELAST.					
168	-0,091	ELAST.			169	-0,075	ELAST.			170	-0,065	ELAST.					
171	-0,062	ELAST.			172	-0,091	ELAST.			173	-0,075	ELAST.					
174	-0,065	ELAST.			175	-0,062	ELAST.			176	-0,090	ELAST.					
177	-0,075	ELAST.			178	-0,065	ELAST.			179	-0,062	ELAST.					
180	-0,075	ELAST.			181	-0,065	ELAST.			182	-0,061	ELAST.					
183	-0,093	ELAST.			184	-0,076	ELAST.			185	-0,065	ELAST.					
186	-0,062	ELAST.			187	-0,092	ELAST.			188	-0,076	ELAST.					





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura**

FOGLIO 133 di

256

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: SLD/1																	
DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl			
189	-0,065	ELAST.			190	-0,062	ELAST.			191	-0,092	ELAST.					
192	-0,076	ELAST.			193	-0,065	ELAST.			194	-0,062	ELAST.					
195	-0,074	ELAST.			196	-0,065	ELAST.			197	-0,062	ELAST.					
198	-0,086	ELAST.			199	-0,073	ELAST.			200	-0,065	ELAST.					
201	-0,062	ELAST.			202	-0,062	ELAST.			203	-0,085	ELAST.					
204	-0,073	ELAST.			205	-0,065	ELAST.			206	-0,062	ELAST.					
207	-0,062	ELAST.			208	-0,084	ELAST.			209	-0,072	ELAST.					
210	-0,065	ELAST.			211	-0,062	ELAST.			212	-0,062	ELAST.					
213	-0,071	ELAST.			214	-0,064	ELAST.			215	-0,062	ELAST.					
216	-0,062	ELAST.			217	-0,065	ELAST.			218	-0,073	ELAST.					
219	-0,062	ELAST.			220	-0,065	ELAST.			221	-0,073	ELAST.					
222	-0,086	ELAST.			223	-0,062	ELAST.			224	-0,065	ELAST.					
225	-0,072	ELAST.			226	-0,084	ELAST.			227	-0,062	ELAST.					
228	-0,065	ELAST.			229	-0,072	ELAST.			230	-0,083	ELAST.					
231	-0,062	ELAST.			232	-0,064	ELAST.			233	-0,070	ELAST.					
234	-0,078	ELAST.			235	-0,068	ELAST.			236	-0,061	ELAST.					
237	-0,100	ELAST.			238	-0,082	ELAST.			239	-0,069	ELAST.					
240	-0,063	ELAST.			241	-0,061	ELAST.			242	-0,101	ELAST.					
243	-0,082	ELAST.			244	-0,068	ELAST.			245	-0,062	ELAST.					
246	-0,061	ELAST.			247	-0,099	ELAST.			248	-0,080	ELAST.					
249	-0,067	ELAST.			250	-0,062	ELAST.			251	-0,061	ELAST.					
252	-0,077	ELAST.			253	-0,066	ELAST.			254	-0,061	ELAST.					
255	-0,061	ELAST.			256	-0,069	ELAST.			257	-0,080	ELAST.					
258	-0,063	ELAST.			259	-0,070	ELAST.			260	-0,083	ELAST.					
261	-0,100	ELAST.			262	-0,063	ELAST.			263	-0,069	ELAST.					
264	-0,083	ELAST.			265	-0,102	ELAST.			266	-0,062	ELAST.					
267	-0,067	ELAST.			268	-0,080	ELAST.			269	-0,099	ELAST.					
270	-0,062	ELAST.			271	-0,066	ELAST.			272	-0,078	ELAST.					
273	-0,092	ELAST.			274	-0,076	ELAST.			275	-0,065	ELAST.					
276	-0,062	ELAST.			277	-0,061	ELAST.			278	-0,090	ELAST.					
279	-0,075	ELAST.			280	-0,065	ELAST.			281	-0,062	ELAST.					
282	-0,061	ELAST.			283	-0,089	ELAST.			284	-0,074	ELAST.					
285	-0,065	ELAST.			286	-0,062	ELAST.			287	-0,062	ELAST.					
288	-0,062	ELAST.			289	-0,066	ELAST.			290	-0,076	ELAST.					
291	-0,093	ELAST.			292	-0,062	ELAST.			293	-0,065	ELAST.					
294	-0,075	ELAST.			295	-0,090	ELAST.			296	-0,062	ELAST.					
297	-0,065	ELAST.			298	-0,074	ELAST.			299	-0,089	ELAST.					
342	-0,078	ELAST.			343	-0,068	ELAST.			344	-0,061	ELAST.					
345	-0,061	ELAST.			346	-0,069	ELAST.			347	-0,080	ELAST.					
348	-0,052	ELAST.			349	-0,048	ELAST.			350	-0,047	ELAST.					
351	-0,055	ELAST.			352	-0,051	ELAST.			353	-0,050	ELAST.					
354	-0,051	ELAST.			355	-0,061	ELAST.			356	-0,056	ELAST.					
357	-0,056	ELAST.			358	-0,057	ELAST.			359	-0,071	ELAST.					
360	-0,065	ELAST.			361	-0,064	ELAST.			362	-0,064	ELAST.					
363	-0,083	ELAST.			364	-0,073	ELAST.			365	-0,071	ELAST.					
366	-0,055	ELAST.			367	-0,051	ELAST.			368	-0,048	ELAST.					
369	-0,062	ELAST.			370	-0,056	ELAST.			371	-0,051	ELAST.					
372	-0,048	ELAST.			373	-0,067	ELAST.			374	-0,060	ELAST.					
375	-0,053	ELAST.			376	-0,049	ELAST.			377	-0,079	ELAST.					
378	-0,068	ELAST.			379	-0,059	ELAST.			380	-0,054	ELAST.					
417	-0,078	ELAST.			418	-0,063	ELAST.			419	-0,052	ELAST.					
420	-0,041	ELAST.			421	-0,047	ELAST.			422	-0,062	ELAST.					
423	-0,071	ELAST.			424	-0,053	ELAST.			425	-0,040	ELAST.					
426	-0,035	ELAST.			427	-0,039	ELAST.			428	-0,060	ELAST.					
429	-0,044	ELAST.			430	-0,033	ELAST.			431	-0,030	ELAST.					
432	-0,034	ELAST.			433	-0,049	ELAST.			434	-0,035	ELAST.					
435	-0,026	ELAST.			436	-0,024	ELAST.			437	-0,029	ELAST.					
438	-0,026	ELAST.			439	-0,019	ELAST.			440	-0,018	ELAST.					
441	-0,047	ELAST.			442	-0,059	ELAST.			443	-0,072	ELAST.					
444	-0,088	ELAST.			445	-0,043	ELAST.			446	-0,054	ELAST.					
447	-0,067	ELAST.			448	-0,082	ELAST.			449	-0,037	ELAST.					
450	-0,048	ELAST.			451	-0,061	ELAST.			452	-0,074	ELAST.					
453	-0,032	ELAST.			454	-0,043	ELAST.			455	-0,055	ELAST.					



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 134 di

256

CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
2	Rare 1	0,53	0,92	4	Rare 1	0,40	0,70	5	Rare 1	0,34	0,60	6	Rare 1	0,57	0,99
	Rare 2	0,52	0,90		Rare 2	0,40	0,69		Rare 2	0,34	0,59		Rare 2	0,56	0,97
	Freq 1	0,50	0,87		Freq 1	0,39	0,67		Freq 1	0,33	0,57		Freq 1	0,55	0,95
	Freq 2	0,49	0,86		Freq 2	0,38	0,67		Freq 2	0,32	0,56		Freq 2	0,54	0,94
	Perm 1	0,49	0,86		Perm 1	0,38	0,66		Perm 1	0,32	0,56		Perm 1	0,54	0,94
	MAX.	0,53	0,92		MAX.	0,40	0,70		MAX.	0,34	0,60		MAX.	0,57	0,99
7	Rare 1	0,88	1,54	8	Rare 1	0,89	1,55	9	Rare 1	0,88	1,54	10	Rare 1	0,89	1,55
	Rare 2	0,86	1,50		Rare 2	0,87	1,52		Rare 2	0,86	1,50		Rare 2	0,87	1,52
	Freq 1	0,84	1,46		Freq 1	0,85	1,47		Freq 1	0,84	1,46		Freq 1	0,85	1,47
	Freq 2	0,82	1,43		Freq 2	0,83	1,45		Freq 2	0,82	1,43		Freq 2	0,83	1,45
	Perm 1	0,82	1,43		Perm 1	0,83	1,44		Perm 1	0,82	1,43		Perm 1	0,83	1,44
	MAX.	0,88	1,54		MAX.	0,89	1,55		MAX.	0,88	1,54		MAX.	0,89	1,55
11	Rare 1	0,70	1,23	12	Rare 1	0,70	1,21	15	Rare 1	0,46	0,79	16	Rare 1	0,42	0,73
	Rare 2	0,69	1,21		Rare 2	0,69	1,19		Rare 2	0,45	0,79		Rare 2	0,41	0,72
	Freq 1	0,68	1,18		Freq 1	0,67	1,17		Freq 1	0,44	0,77		Freq 1	0,40	0,70
	Freq 2	0,67	1,17		Freq 2	0,66	1,16		Freq 2	0,44	0,76		Freq 2	0,40	0,70
	Perm 1	0,67	1,17		Perm 1	0,66	1,15		Perm 1	0,44	0,76		Perm 1	0,40	0,70
	MAX.	0,70	1,23		MAX.	0,70	1,21		MAX.	0,46	0,79		MAX.	0,42	0,73
17	Rare 1	0,34	0,60	18	Rare 1	0,97	1,70	19	Rare 1	0,97	1,70	20	Rare 1	0,70	1,22
	Rare 2	0,34	0,59		Rare 2	0,95	1,65		Rare 2	0,95	1,65		Rare 2	0,69	1,20
	Freq 1	0,33	0,57		Freq 1	0,91	1,59		Freq 1	0,92	1,60		Freq 1	0,67	1,17
	Freq 2	0,32	0,56		Freq 2	0,90	1,56		Freq 2	0,90	1,56		Freq 2	0,66	1,15
	Perm 1	0,32	0,56		Perm 1	0,89	1,56		Perm 1	0,89	1,56		Perm 1	0,66	1,15
	MAX.	0,34	0,60		MAX.	0,97	1,70		MAX.	0,97	1,70		MAX.	0,70	1,22
21	Rare 1	0,42	0,73	22	Rare 1	0,58	1,02	23	Rare 1	0,70	1,21	24	Rare 1	0,71	1,23
	Rare 2	0,42	0,73		Rare 2	0,57	0,99		Rare 2	0,68	1,19		Rare 2	0,69	1,21
	Freq 1	0,41	0,71		Freq 1	0,55	0,96		Freq 1	0,66	1,15		Freq 1	0,67	1,17
	Freq 2	0,40	0,70		Freq 2	0,54	0,95		Freq 2	0,65	1,14		Freq 2	0,66	1,16
	Perm 1	0,40	0,70		Perm 1	0,54	0,94		Perm 1	0,65	1,13		Perm 1	0,66	1,15
	MAX.	0,42	0,73		MAX.	0,58	1,02		MAX.	0,70	1,21		MAX.	0,71	1,23
25	Rare 1	0,78	1,36	26	Rare 1	0,76	1,33	27	Rare 1	0,76	1,32	28	Rare 1	0,84	1,46
	Rare 2	0,76	1,32		Rare 2	0,74	1,30		Rare 2	0,74	1,29		Rare 2	0,81	1,42
	Freq 1	0,73	1,28		Freq 1	0,72	1,26		Freq 1	0,72	1,26		Freq 1	0,79	1,37
	Freq 2	0,72	1,25		Freq 2	0,71	1,24		Freq 2	0,71	1,24		Freq 2	0,77	1,34
	Perm 1	0,71	1,25		Perm 1	0,71	1,24		Perm 1	0,71	1,23		Perm 1	0,77	1,34
	MAX.	0,78	1,36		MAX.	0,76	1,33		MAX.	0,76	1,32		MAX.	0,84	1,46
29	Rare 1	0,75	1,30	30	Rare 1	0,74	1,30	31	Rare 1	0,80	1,40	32	Rare 1	0,76	1,32
	Rare 2	0,73	1,27		Rare 2	0,73	1,27		Rare 2	0,78	1,36		Rare 2	0,74	1,29
	Freq 1	0,71	1,24		Freq 1	0,71	1,24		Freq 1	0,76	1,32		Freq 1	0,72	1,25
	Freq 2	0,70	1,22		Freq 2	0,70	1,22		Freq 2	0,74	1,29		Freq 2	0,71	1,23
	Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,74	1,29		Perm 1	0,70	1,23
	MAX.	0,75	1,30		MAX.	0,74	1,30		MAX.	0,80	1,40		MAX.	0,76	1,32
33	Rare 1	0,76	1,32	34	Rare 1	0,85	1,48	35	Rare 1	0,60	1,05	36	Rare 1	0,64	1,12
	Rare 2	0,74	1,29		Rare 2	0,83	1,44		Rare 2	0,59	1,03		Rare 2	0,63	1,10
	Freq 1	0,72	1,25		Freq 1	0,80	1,40		Freq 1	0,58	1,01		Freq 1	0,61	1,07
	Freq 2	0,71	1,23		Freq 2	0,78	1,37		Freq 2	0,57	0,99		Freq 2	0,60	1,05
	Perm 1	0,71	1,23		Perm 1	0,78	1,36		Perm 1	0,57	0,99		Perm 1	0,60	1,05
	MAX.	0,76	1,32		MAX.	0,85	1,48		MAX.	0,60	1,05		MAX.	0,64	1,12
37	Rare 1	0,67	1,17	38	Rare 1	0,60	1,05	39	Rare 1	0,66	1,16	40	Rare 1	0,71	1,24
	Rare 2	0,66	1,15		Rare 2	0,59	1,03		Rare 2	0,65	1,13		Rare 2	0,70	1,21
	Freq 1	0,64	1,12		Freq 1	0,57	1,00		Freq 1	0,63	1,10		Freq 1	0,68	1,18
	Freq 2	0,63	1,10		Freq 2	0,56	0,98		Freq 2	0,62	1,08		Freq 2	0,66	1,16
	Perm 1	0,63	1,10		Perm 1	0,56	0,98		Perm 1	0,62	1,07		Perm 1	0,66	1,15
	MAX.	0,67	1,17		MAX.	0,60	1,05		MAX.	0,66	1,16		MAX.	0,71	1,24
41	Rare 1	0,74	1,30	42	Rare 1	0,77	1,34	43	Rare 1	0,57	1,00	44	Rare 1	0,65	1,14
	Rare 2	0,73	1,27		Rare 2	0,75	1,30		Rare 2	0,56	0,97		Rare 2	0,64	1,11
	Freq 1	0,70	1,23		Freq 1	0,73	1,26		Freq 1	0,54	0,94		Freq 1	0,61	1,07
	Freq 2	0,69	1,20		Freq 2	0,71	1,24		Freq 2	0,53	0,93		Freq 2	0,60	1,05
	Perm 1	0,69	1,20		Perm 1	0,71	1,24		Perm 1	0,53	0,92		Perm 1	0,60	1,05
	MAX.	0,74	1,30		MAX.	0,77	1,34		MAX.	0,57	1,00		MAX.	0,65	1,14
45	Rare 1	0,71	1,24	46	Rare 1	0,74	1,29	47	Rare 1	0,76	1,33	48	Rare 1	0,56	0,98
	Rare 2	0,69	1,20		Rare 2	0,72	1,26		Rare 2	0,74	1,30		Rare 2	0,55	0,96



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

**B - Relazioni specialistiche**

**B7– Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura**

FOGLIO 135 di

256

CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
	Freq 1	0,67	1,16		Freq 1	0,70	1,22		Freq 1	0,72	1,25		Freq 1	0,53	0,93
	Freq 2	0,65	1,14		Freq 2	0,68	1,19		Freq 2	0,70	1,23		Freq 2	0,52	0,91
	Perm 1	0,65	1,14		Perm 1	0,68	1,19		Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,52	0,91
	MAX.	0,71	1,24		MAX.	0,74	1,29		MAX.	0,76	1,33		MAX.	0,56	0,98
49	Rare 1	0,65	1,14	50	Rare 1	0,72	1,25	51	Rare 1	0,75	1,31	52	Rare 1	0,77	1,35
	Rare 2	0,64	1,11		Rare 2	0,70	1,22		Rare 2	0,73	1,27		Rare 2	0,75	1,31
	Freq 1	0,62	1,07		Freq 1	0,67	1,17		Freq 1	0,71	1,23		Freq 1	0,73	1,27
	Freq 2	0,60	1,05		Freq 2	0,66	1,15		Freq 2	0,69	1,20		Freq 2	0,71	1,24
	Perm 1	0,60	1,05		Perm 1	0,66	1,15		Perm 1	0,69	1,20		Perm 1	0,71	1,24
	MAX.	0,65	1,14		MAX.	0,72	1,25		MAX.	0,75	1,31		MAX.	0,77	1,35
53	Rare 1	0,66	1,16	54	Rare 1	0,72	1,26	55	Rare 1	0,76	1,32	56	Rare 1	0,77	1,35
	Rare 2	0,65	1,13		Rare 2	0,71	1,23		Rare 2	0,74	1,28		Rare 2	0,75	1,31
	Freq 1	0,63	1,09		Freq 1	0,68	1,19		Freq 1	0,71	1,24		Freq 1	0,73	1,27
	Freq 2	0,61	1,07		Freq 2	0,67	1,16		Freq 2	0,70	1,21		Freq 2	0,71	1,24
	Perm 1	0,61	1,07		Perm 1	0,67	1,16		Perm 1	0,70	1,21		Perm 1	0,71	1,24
	MAX.	0,66	1,16		MAX.	0,72	1,26		MAX.	0,76	1,32		MAX.	0,77	1,35
57	Rare 1	0,77	1,33	58	Rare 1	0,77	1,35	59	Rare 1	0,75	1,31	60	Rare 1	0,75	1,30
	Rare 2	0,74	1,30		Rare 2	0,75	1,32		Rare 2	0,73	1,28		Rare 2	0,73	1,27
	Freq 1	0,72	1,26		Freq 1	0,73	1,28		Freq 1	0,71	1,23		Freq 1	0,70	1,22
	Freq 2	0,71	1,23		Freq 2	0,72	1,25		Freq 2	0,69	1,21		Freq 2	0,69	1,20
	Perm 1	0,70	1,23		Perm 1	0,72	1,25		Perm 1	0,69	1,20		Perm 1	0,69	1,20
	MAX.	0,77	1,33		MAX.	0,77	1,35		MAX.	0,75	1,31		MAX.	0,75	1,30
61	Rare 1	0,76	1,32	62	Rare 1	0,69	1,20	63	Rare 1	0,72	1,26	64	Rare 1	0,72	1,26
	Rare 2	0,74	1,28		Rare 2	0,68	1,18		Rare 2	0,70	1,23		Rare 2	0,70	1,23
	Freq 1	0,72	1,25		Freq 1	0,66	1,15		Freq 1	0,68	1,19		Freq 1	0,68	1,19
	Freq 2	0,70	1,22		Freq 2	0,65	1,13		Freq 2	0,67	1,16		Freq 2	0,67	1,17
	Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,65	1,13		Perm 1	0,67	1,16		Perm 1	0,67	1,16
	MAX.	0,76	1,32		MAX.	0,69	1,20		MAX.	0,72	1,26		MAX.	0,72	1,26
65	Rare 1	0,73	1,28	66	Rare 1	0,67	1,16	67	Rare 1	0,68	1,18	68	Rare 1	0,69	1,20
	Rare 2	0,72	1,25		Rare 2	0,65	1,14		Rare 2	0,66	1,15		Rare 2	0,67	1,17
	Freq 1	0,70	1,21		Freq 1	0,64	1,11		Freq 1	0,64	1,11		Freq 1	0,65	1,14
	Freq 2	0,68	1,19		Freq 2	0,63	1,10		Freq 2	0,63	1,09		Freq 2	0,64	1,11
	Perm 1	0,68	1,19		Perm 1	0,63	1,09		Perm 1	0,62	1,09		Perm 1	0,64	1,11
	MAX.	0,73	1,28		MAX.	0,67	1,16		MAX.	0,68	1,18		MAX.	0,69	1,20
69	Rare 1	0,70	1,23	70	Rare 1	0,64	1,11	71	Rare 1	0,61	1,07	72	Rare 1	0,65	1,13
	Rare 2	0,69	1,20		Rare 2	0,63	1,09		Rare 2	0,60	1,05		Rare 2	0,64	1,11
	Freq 1	0,67	1,17		Freq 1	0,61	1,06		Freq 1	0,58	1,01		Freq 1	0,62	1,08
	Freq 2	0,66	1,15		Freq 2	0,60	1,05		Freq 2	0,57	1,00		Freq 2	0,61	1,06
	Perm 1	0,66	1,15		Perm 1	0,60	1,05		Perm 1	0,57	0,99		Perm 1	0,61	1,06
	MAX.	0,70	1,23		MAX.	0,64	1,11		MAX.	0,61	1,07		MAX.	0,65	1,13
73	Rare 1	0,68	1,18	74	Rare 1	0,83	1,45	75	Rare 1	0,82	1,43	76	Rare 1	0,83	1,44
	Rare 2	0,66	1,16		Rare 2	0,81	1,41		Rare 2	0,80	1,39		Rare 2	0,81	1,41
	Freq 1	0,65	1,13		Freq 1	0,78	1,36		Freq 1	0,77	1,35		Freq 1	0,78	1,36
	Freq 2	0,64	1,11		Freq 2	0,76	1,33		Freq 2	0,76	1,32		Freq 2	0,77	1,34
	Perm 1	0,64	1,11		Perm 1	0,76	1,33		Perm 1	0,76	1,32		Perm 1	0,77	1,33
	MAX.	0,68	1,18		MAX.	0,83	1,45		MAX.	0,82	1,43		MAX.	0,83	1,44
77	Rare 1	0,83	1,44	78	Rare 1	0,82	1,43	79	Rare 1	0,81	1,41	80	Rare 1	0,82	1,43
	Rare 2	0,80	1,40		Rare 2	0,80	1,39		Rare 2	0,79	1,38		Rare 2	0,80	1,39
	Freq 1	0,78	1,35		Freq 1	0,77	1,34		Freq 1	0,76	1,33		Freq 1	0,77	1,35
	Freq 2	0,76	1,32		Freq 2	0,75	1,32		Freq 2	0,75	1,30		Freq 2	0,76	1,32
	Perm 1	0,76	1,32		Perm 1	0,75	1,31		Perm 1	0,75	1,30		Perm 1	0,76	1,32
	MAX.	0,83	1,44		MAX.	0,82	1,43		MAX.	0,81	1,41		MAX.	0,82	1,43
81	Rare 1	0,75	1,31	82	Rare 1	0,81	1,42	83	Rare 1	0,81	1,41	84	Rare 1	0,80	1,39
	Rare 2	0,73	1,28		Rare 2	0,79	1,38		Rare 2	0,78	1,37		Rare 2	0,78	1,35
	Freq 1	0,71	1,24		Freq 1	0,76	1,33		Freq 1	0,76	1,32		Freq 1	0,75	1,31
	Freq 2	0,70	1,22		Freq 2	0,75	1,30		Freq 2	0,74	1,29		Freq 2	0,74	1,28
	Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,75	1,30		Perm 1	0,74	1,29		Perm 1	0,73	1,28
	MAX.	0,75	1,31		MAX.	0,81	1,42		MAX.	0,81	1,41		MAX.	0,80	1,39
85	Rare 1	0,81	1,40	86	Rare 1	0,74	1,28	87	Rare 1	0,80	1,39	88	Rare 1	0,79	1,38
	Rare 2	0,78	1,37		Rare 2	0,72	1,26		Rare 2	0,77	1,35		Rare 2	0,77	1,34
	Freq 1	0,76	1,33		Freq 1	0,70	1,22		Freq 1	0,75	1,30		Freq 1	0,74	1,29
	Freq 2	0,75	1,30		Freq 2	0,69	1,20		Freq 2	0,73	1,28		Freq 2	0,73	1,27
	Perm 1	0,74	1,30		Perm 1	0,69	1,20		Perm 1	0,73	1,27		Perm 1	0,73	1,26



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 136 di

256

CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
MAX. 0,81 1,40				MAX. 0,74 1,28				MAX. 0,80 1,39				MAX. 0,79 1,38			
89	Rare 1	0,78	1,36	90	Rare 1	0,79	1,38	91	Rare 1	0,72	1,26	92	Rare 1	0,96	1,68
	Rare 2	0,76	1,33		Rare 2	0,77	1,34		Rare 2	0,71	1,23		Rare 2	0,94	1,64
	Freq 1	0,74	1,28		Freq 1	0,75	1,30		Freq 1	0,69	1,20		Freq 1	0,91	1,58
	Freq 2	0,72	1,26		Freq 2	0,73	1,28		Freq 2	0,68	1,18		Freq 2	0,89	1,55
	Perm 1	0,72	1,25		Perm 1	0,73	1,27		Perm 1	0,68	1,18		Perm 1	0,89	1,54
	MAX.	0,78	1,36		MAX.	0,79	1,38		MAX.	0,72	1,26		MAX.	0,96	1,68
93	Rare 1	0,95	1,66	94	Rare 1	0,97	1,69	95	Rare 1	0,85	1,49	96	Rare 1	0,85	1,47
	Rare 2	0,93	1,62		Rare 2	0,94	1,65		Rare 2	0,83	1,44		Rare 2	0,82	1,43
	Freq 1	0,90	1,56		Freq 1	0,91	1,59		Freq 1	0,80	1,40		Freq 1	0,80	1,39
	Freq 2	0,88	1,53		Freq 2	0,90	1,56		Freq 2	0,78	1,37		Freq 2	0,78	1,36
	Perm 1	0,88	1,53		Perm 1	0,90	1,56		Perm 1	0,78	1,36		Perm 1	0,78	1,35
	MAX.	0,95	1,66		MAX.	0,97	1,69		MAX.	0,85	1,49		MAX.	0,85	1,47
97	Rare 1	0,84	1,46	98	Rare 1	0,84	1,47	99	Rare 1	0,77	1,35	100	Rare 1	0,85	1,48
	Rare 2	0,81	1,42		Rare 2	0,82	1,43		Rare 2	0,76	1,32		Rare 2	0,83	1,44
	Freq 1	0,79	1,37		Freq 1	0,80	1,39		Freq 1	0,73	1,28		Freq 1	0,80	1,39
	Freq 2	0,77	1,35		Freq 2	0,78	1,36		Freq 2	0,72	1,26		Freq 2	0,78	1,36
	Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,78	1,36		Perm 1	0,72	1,26		Perm 1	0,78	1,36
	MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,84	1,47		MAX.	0,77	1,35		MAX.	0,85	1,48
101	Rare 1	0,84	1,47	102	Rare 1	0,84	1,46	103	Rare 1	0,84	1,47	104	Rare 1	0,77	1,35
	Rare 2	0,82	1,43		Rare 2	0,81	1,42		Rare 2	0,82	1,43		Rare 2	0,75	1,32
	Freq 1	0,79	1,38		Freq 1	0,79	1,37		Freq 1	0,80	1,39		Freq 1	0,73	1,28
	Freq 2	0,78	1,35		Freq 2	0,77	1,34		Freq 2	0,78	1,36		Freq 2	0,72	1,26
	Perm 1	0,78	1,35		Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,78	1,36		Perm 1	0,72	1,25
	MAX.	0,84	1,47		MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,84	1,47		MAX.	0,77	1,35
105	Rare 1	0,84	1,47	106	Rare 1	0,84	1,46	107	Rare 1	0,83	1,45	108	Rare 1	0,84	1,46
	Rare 2	0,82	1,43		Rare 2	0,82	1,42		Rare 2	0,81	1,41		Rare 2	0,82	1,42
	Freq 1	0,79	1,38		Freq 1	0,79	1,37		Freq 1	0,78	1,36		Freq 1	0,79	1,38
	Freq 2	0,78	1,35		Freq 2	0,77	1,34		Freq 2	0,76	1,33		Freq 2	0,77	1,35
	Perm 1	0,78	1,35		Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,76	1,33		Perm 1	0,77	1,35
	MAX.	0,84	1,47		MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,83	1,45		MAX.	0,84	1,46
109	Rare 1	0,77	1,34	110	Rare 1	0,83	1,45	111	Rare 1	0,82	1,43	112	Rare 1	0,83	1,45
	Rare 2	0,75	1,31		Rare 2	0,81	1,41		Rare 2	0,80	1,39		Rare 2	0,81	1,41
	Freq 1	0,73	1,27		Freq 1	0,78	1,37		Freq 1	0,77	1,35		Freq 1	0,78	1,36
	Freq 2	0,72	1,25		Freq 2	0,77	1,34		Freq 2	0,76	1,32		Freq 2	0,76	1,33
	Perm 1	0,71	1,25		Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,76	1,32		Perm 1	0,76	1,33
	MAX.	0,77	1,34		MAX.	0,83	1,45		MAX.	0,82	1,43		MAX.	0,83	1,45
113	Rare 1	0,75	1,31	114	Rare 1	0,82	1,43	115	Rare 1	0,81	1,41	116	Rare 1	0,82	1,43
	Rare 2	0,73	1,28		Rare 2	0,80	1,39		Rare 2	0,79	1,38		Rare 2	0,80	1,39
	Freq 1	0,71	1,24		Freq 1	0,77	1,35		Freq 1	0,76	1,33		Freq 1	0,77	1,34
	Freq 2	0,70	1,22		Freq 2	0,76	1,32		Freq 2	0,75	1,30		Freq 2	0,75	1,31
	Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,76	1,32		Perm 1	0,75	1,30		Perm 1	0,75	1,31
	MAX.	0,75	1,31		MAX.	0,82	1,43		MAX.	0,81	1,41		MAX.	0,82	1,43
117	Rare 1	0,73	1,28	118	Rare 1	0,80	1,40	119	Rare 1	0,80	1,39	120	Rare 1	0,81	1,40
	Rare 2	0,72	1,25		Rare 2	0,78	1,37		Rare 2	0,78	1,35		Rare 2	0,78	1,37
	Freq 1	0,70	1,22		Freq 1	0,76	1,32		Freq 1	0,75	1,31		Freq 1	0,76	1,32
	Freq 2	0,69	1,20		Freq 2	0,74	1,30		Freq 2	0,73	1,28		Freq 2	0,74	1,29
	Perm 1	0,68	1,19		Perm 1	0,74	1,30		Perm 1	0,73	1,28		Perm 1	0,74	1,29
	MAX.	0,73	1,28		MAX.	0,80	1,40		MAX.	0,80	1,39		MAX.	0,81	1,40
121	Rare 1	0,72	1,25	122	Rare 1	0,79	1,37	123	Rare 1	0,78	1,36	124	Rare 1	0,79	1,38
	Rare 2	0,70	1,22		Rare 2	0,77	1,34		Rare 2	0,76	1,33		Rare 2	0,77	1,34
	Freq 1	0,68	1,19		Freq 1	0,74	1,30		Freq 1	0,74	1,28		Freq 1	0,74	1,29
	Freq 2	0,67	1,17		Freq 2	0,73	1,27		Freq 2	0,72	1,26		Freq 2	0,73	1,27
	Perm 1	0,67	1,17		Perm 1	0,73	1,27		Perm 1	0,72	1,25		Perm 1	0,73	1,26
	MAX.	0,72	1,25		MAX.	0,79	1,37		MAX.	0,78	1,36		MAX.	0,79	1,38
125	Rare 1	0,97	1,70	126	Rare 1	0,95	1,66	127	Rare 1	0,96	1,68	128	Rare 1	0,78	1,36
	Rare 2	0,95	1,65		Rare 2	0,93	1,62		Rare 2	0,94	1,64		Rare 2	0,76	1,33
	Freq 1	0,92	1,60		Freq 1	0,90	1,57		Freq 1	0,91	1,58		Freq 1	0,74	1,29
	Freq 2	0,90	1,57		Freq 2	0,88	1,53		Freq 2	0,89	1,55		Freq 2	0,73	1,27
	Perm 1	0,90	1,57		Perm 1	0,88	1,53		Perm 1	0,89	1,54		Perm 1	0,73	1,27
	MAX.	0,97	1,70		MAX.	0,95	1,66		MAX.	0,96	1,68		MAX.	0,78	1,36
129	Rare 1	0,85	1,48	130	Rare 1	0,84	1,46	131	Rare 1	0,85	1,47	132	Rare 1	0,78	1,36



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 137 di

256

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
	Rare 2	0,83	1,44		Rare 2	0,82	1,42		Rare 2	0,82	1,43		Rare 2	0,76	1,33
	Freq 1	0,80	1,40		Freq 1	0,79	1,37		Freq 1	0,80	1,39		Freq 1	0,74	1,29
	Freq 2	0,78	1,37		Freq 2	0,77	1,35		Freq 2	0,78	1,36		Freq 2	0,73	1,27
	Perm 1	0,78	1,37		Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,78	1,35		Perm 1	0,73	1,26
	MAX.	0,85	1,48		MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,85	1,47		MAX.	0,78	1,36
133	Rare 1	0,84	1,47	134	Rare 1	0,84	1,46	135	Rare 1	0,84	1,47	136	Rare 1	0,77	1,34
	Rare 2	0,82	1,44		Rare 2	0,81	1,42		Rare 2	0,82	1,43		Rare 2	0,75	1,31
	Freq 1	0,80	1,39		Freq 1	0,79	1,37		Freq 1	0,79	1,38		Freq 1	0,73	1,28
	Freq 2	0,78	1,36		Freq 2	0,77	1,34		Freq 2	0,78	1,35		Freq 2	0,72	1,25
	Perm 1	0,78	1,36		Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,78	1,35		Perm 1	0,72	1,25
	MAX.	0,84	1,47		MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,84	1,47		MAX.	0,77	1,34
137	Rare 1	0,84	1,46	138	Rare 1	0,83	1,45	139	Rare 1	0,84	1,46	140	Rare 1	0,83	1,45
	Rare 2	0,82	1,42		Rare 2	0,81	1,41		Rare 2	0,81	1,42		Rare 2	0,81	1,42
	Freq 1	0,79	1,38		Freq 1	0,78	1,36		Freq 1	0,79	1,37		Freq 1	0,79	1,37
	Freq 2	0,78	1,35		Freq 2	0,77	1,33		Freq 2	0,77	1,34		Freq 2	0,77	1,35
	Perm 1	0,78	1,35		Perm 1	0,76	1,33		Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,77	1,34
	MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,83	1,45		MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,83	1,45
141	Rare 1	0,83	1,45	142	Rare 1	0,84	1,47	143	Rare 1	0,76	1,32	144	Rare 1	0,84	1,46
	Rare 2	0,81	1,41		Rare 2	0,82	1,43		Rare 2	0,74	1,29		Rare 2	0,82	1,42
	Freq 1	0,79	1,37		Freq 1	0,79	1,38		Freq 1	0,72	1,26		Freq 1	0,79	1,38
	Freq 2	0,77	1,34		Freq 2	0,78	1,36		Freq 2	0,71	1,23		Freq 2	0,78	1,35
	Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,78	1,35		Perm 1	0,71	1,23		Perm 1	0,77	1,35
	MAX.	0,83	1,45		MAX.	0,84	1,47		MAX.	0,76	1,32		MAX.	0,84	1,46
145	Rare 1	0,84	1,46	146	Rare 1	0,85	1,48	147	Rare 1	0,86	1,49	148	Rare 1	0,76	1,32
	Rare 2	0,82	1,42		Rare 2	0,83	1,44		Rare 2	0,83	1,45		Rare 2	0,74	1,29
	Freq 1	0,79	1,38		Freq 1	0,80	1,39		Freq 1	0,81	1,41		Freq 1	0,72	1,25
	Freq 2	0,77	1,35		Freq 2	0,78	1,37		Freq 2	0,79	1,38		Freq 2	0,70	1,23
	Perm 1	0,77	1,35		Perm 1	0,78	1,36		Perm 1	0,79	1,37		Perm 1	0,70	1,23
	MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,85	1,48		MAX.	0,86	1,49		MAX.	0,76	1,32
149	Rare 1	0,84	1,46	150	Rare 1	0,84	1,46	151	Rare 1	0,85	1,48	152	Rare 1	0,86	1,50
	Rare 2	0,82	1,42		Rare 2	0,82	1,43		Rare 2	0,83	1,44		Rare 2	0,83	1,46
	Freq 1	0,79	1,38		Freq 1	0,79	1,38		Freq 1	0,80	1,40		Freq 1	0,81	1,41
	Freq 2	0,77	1,35		Freq 2	0,77	1,35		Freq 2	0,78	1,37		Freq 2	0,79	1,38
	Perm 1	0,77	1,35		Perm 1	0,77	1,35		Perm 1	0,78	1,36		Perm 1	0,79	1,37
	MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,85	1,48		MAX.	0,86	1,50
153	Rare 1	0,75	1,31	154	Rare 1	0,83	1,45	155	Rare 1	0,84	1,46	156	Rare 1	0,85	1,48
	Rare 2	0,73	1,28		Rare 2	0,81	1,42		Rare 2	0,82	1,42		Rare 2	0,83	1,44
	Freq 1	0,71	1,24		Freq 1	0,79	1,37		Freq 1	0,79	1,38		Freq 1	0,80	1,40
	Freq 2	0,70	1,22		Freq 2	0,77	1,35		Freq 2	0,77	1,35		Freq 2	0,78	1,37
	Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,77	1,35		Perm 1	0,78	1,36
	MAX.	0,75	1,31		MAX.	0,83	1,45		MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,85	1,48
157	Rare 1	0,86	1,49	158	Rare 1	0,98	1,70	159	Rare 1	0,96	1,67	160	Rare 1	0,97	1,68
	Rare 2	0,83	1,45		Rare 2	0,95	1,66		Rare 2	0,93	1,62		Rare 2	0,94	1,64
	Freq 1	0,81	1,41		Freq 1	0,92	1,60		Freq 1	0,90	1,57		Freq 1	0,91	1,58
	Freq 2	0,79	1,38		Freq 2	0,90	1,57		Freq 2	0,88	1,53		Freq 2	0,89	1,55
	Perm 1	0,79	1,37		Perm 1	0,90	1,57		Perm 1	0,88	1,53		Perm 1	0,89	1,55
	MAX.	0,86	1,49		MAX.	0,98	1,70		MAX.	0,96	1,67		MAX.	0,97	1,68
161	Rare 1	0,84	1,47	162	Rare 1	0,83	1,45	163	Rare 1	0,83	1,45	164	Rare 1	0,85	1,48
	Rare 2	0,82	1,43		Rare 2	0,81	1,42		Rare 2	0,81	1,42		Rare 2	0,83	1,44
	Freq 1	0,79	1,39		Freq 1	0,79	1,37		Freq 1	0,79	1,37		Freq 1	0,80	1,39
	Freq 2	0,78	1,36		Freq 2	0,77	1,34		Freq 2	0,77	1,35		Freq 2	0,78	1,37
	Perm 1	0,78	1,35		Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,78	1,36
	MAX.	0,84	1,47		MAX.	0,83	1,45		MAX.	0,83	1,45		MAX.	0,85	1,48
165	Rare 1	0,84	1,46	166	Rare 1	0,84	1,46	167	Rare 1	0,76	1,32	168	Rare 1	0,85	1,48
	Rare 2	0,82	1,42		Rare 2	0,82	1,42		Rare 2	0,74	1,29		Rare 2	0,83	1,44
	Freq 1	0,79	1,38		Freq 1	0,79	1,38		Freq 1	0,72	1,25		Freq 1	0,80	1,40
	Freq 2	0,77	1,35		Freq 2	0,78	1,35		Freq 2	0,71	1,23		Freq 2	0,78	1,37
	Perm 1	0,77	1,35		Perm 1	0,77	1,35		Perm 1	0,70	1,23		Perm 1	0,78	1,36
	MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,76	1,32		MAX.	0,85	1,48
169	Rare 1	0,84	1,46	170	Rare 1	0,84	1,46	171	Rare 1	0,75	1,31	172	Rare 1	0,85	1,48
	Rare 2	0,82	1,43		Rare 2	0,81	1,42		Rare 2	0,74	1,28		Rare 2	0,83	1,44
	Freq 1	0,79	1,38		Freq 1	0,79	1,38		Freq 1	0,72	1,25		Freq 1	0,80	1,40
	Freq 2	0,77	1,35		Freq 2	0,77	1,35		Freq 2	0,70	1,22		Freq 2	0,78	1,37





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 138 di

256

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
	Perm 1	0,77	1,35		Perm 1	0,77	1,35		Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,78	1,36
	MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,75	1,31		MAX.	0,85	1,48
173	Rare 1	0,84	1,46	174	Rare 1	0,83	1,45	175	Rare 1	0,75	1,31	176	Rare 1	0,97	1,68
	Rare 2	0,82	1,42		Rare 2	0,81	1,41		Rare 2	0,73	1,28		Rare 2	0,94	1,64
	Freq 1	0,79	1,38		Freq 1	0,79	1,37		Freq 1	0,71	1,24		Freq 1	0,91	1,58
	Freq 2	0,77	1,35		Freq 2	0,77	1,34		Freq 2	0,70	1,22		Freq 2	0,89	1,55
	Perm 1	0,77	1,35		Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,70	1,21		Perm 1	0,89	1,55
	MAX.	0,84	1,46		MAX.	0,83	1,45		MAX.	0,75	1,31		MAX.	0,97	1,68
177	Rare 1	0,96	1,67	178	Rare 1	0,97	1,69	179	Rare 1	0,80	1,39	180	Rare 1	0,74	1,29
	Rare 2	0,93	1,62		Rare 2	0,95	1,65		Rare 2	0,78	1,37		Rare 2	0,72	1,26
	Freq 1	0,90	1,57		Freq 1	0,92	1,60		Freq 1	0,77	1,33		Freq 1	0,71	1,23
	Freq 2	0,88	1,53		Freq 2	0,90	1,57		Freq 2	0,76	1,32		Freq 2	0,70	1,21
	Perm 1	0,88	1,53		Perm 1	0,90	1,56		Perm 1	0,75	1,31		Perm 1	0,69	1,21
	MAX.	0,96	1,67		MAX.	0,97	1,69		MAX.	0,80	1,39		MAX.	0,74	1,29
181	Rare 1	0,71	1,23	182	Rare 1	0,73	1,28	183	Rare 1	0,79	1,37	184	Rare 1	0,75	1,30
	Rare 2	0,69	1,21		Rare 2	0,72	1,26		Rare 2	0,77	1,34		Rare 2	0,73	1,27
	Freq 1	0,68	1,18		Freq 1	0,70	1,23		Freq 1	0,75	1,31		Freq 1	0,71	1,23
	Freq 2	0,67	1,16		Freq 2	0,70	1,21		Freq 2	0,74	1,29		Freq 2	0,70	1,21
	Perm 1	0,66	1,16		Perm 1	0,69	1,21		Perm 1	0,74	1,29		Perm 1	0,69	1,21
	MAX.	0,71	1,23		MAX.	0,73	1,28		MAX.	0,79	1,37		MAX.	0,75	1,30
185	Rare 1	0,73	1,27	186	Rare 1	0,73	1,27	187	Rare 1	0,74	1,29	188	Rare 1	0,79	1,39
	Rare 2	0,71	1,25		Rare 2	0,71	1,24		Rare 2	0,72	1,26		Rare 2	0,78	1,36
	Freq 1	0,69	1,21		Freq 1	0,69	1,21		Freq 1	0,71	1,23		Freq 1	0,76	1,32
	Freq 2	0,68	1,19		Freq 2	0,68	1,19		Freq 2	0,70	1,22		Freq 2	0,74	1,30
	Perm 1	0,68	1,18		Perm 1	0,68	1,18		Perm 1	0,70	1,21		Perm 1	0,74	1,29
	MAX.	0,73	1,27		MAX.	0,73	1,27		MAX.	0,74	1,29		MAX.	0,79	1,39
189	Rare 1	0,76	1,33	190	Rare 1	0,76	1,33	191	Rare 1	0,76	1,33	192	Rare 1	0,74	1,29
	Rare 2	0,75	1,30		Rare 2	0,74	1,29		Rare 2	0,75	1,30		Rare 2	0,73	1,27
	Freq 1	0,72	1,26		Freq 1	0,72	1,25		Freq 1	0,72	1,26		Freq 1	0,71	1,24
	Freq 2	0,71	1,24		Freq 2	0,70	1,23		Freq 2	0,71	1,23		Freq 2	0,70	1,22
	Perm 1	0,71	1,23		Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,71	1,23		Perm 1	0,70	1,22
	MAX.	0,76	1,33		MAX.	0,76	1,33		MAX.	0,76	1,33		MAX.	0,74	1,29
193	Rare 1	0,80	1,40	194	Rare 1	0,78	1,36	195	Rare 1	0,78	1,36	196	Rare 1	0,79	1,37
	Rare 2	0,78	1,36		Rare 2	0,76	1,32		Rare 2	0,76	1,33		Rare 2	0,77	1,33
	Freq 1	0,76	1,33		Freq 1	0,74	1,28		Freq 1	0,74	1,28		Freq 1	0,74	1,29
	Freq 2	0,75	1,30		Freq 2	0,72	1,26		Freq 2	0,72	1,26		Freq 2	0,73	1,26
	Perm 1	0,75	1,30		Perm 1	0,72	1,25		Perm 1	0,72	1,25		Perm 1	0,72	1,26
	MAX.	0,80	1,40		MAX.	0,78	1,36		MAX.	0,78	1,36		MAX.	0,79	1,37
197	Rare 1	0,81	1,41	198	Rare 1	0,79	1,38	199	Rare 1	0,80	1,39	200	Rare 1	0,71	1,24
	Rare 2	0,79	1,37		Rare 2	0,77	1,35		Rare 2	0,78	1,35		Rare 2	0,70	1,22
	Freq 1	0,77	1,33		Freq 1	0,75	1,30		Freq 1	0,75	1,31		Freq 1	0,68	1,18
	Freq 2	0,75	1,31		Freq 2	0,73	1,28		Freq 2	0,73	1,28		Freq 2	0,67	1,16
	Perm 1	0,75	1,31		Perm 1	0,73	1,27		Perm 1	0,73	1,28		Perm 1	0,67	1,16
	MAX.	0,81	1,41		MAX.	0,79	1,38		MAX.	0,80	1,39		MAX.	0,71	1,24
201	Rare 1	0,75	1,30	202	Rare 1	0,81	1,41	203	Rare 1	0,73	1,28	204	Rare 1	0,75	1,31
	Rare 2	0,73	1,28		Rare 2	0,80	1,39		Rare 2	0,72	1,25		Rare 2	0,73	1,28
	Freq 1	0,71	1,24		Freq 1	0,78	1,36		Freq 1	0,69	1,21		Freq 1	0,71	1,24
	Freq 2	0,70	1,23		Freq 2	0,77	1,34		Freq 2	0,68	1,19		Freq 2	0,70	1,22
	Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,68	1,19		Perm 1	0,70	1,22
	MAX.	0,75	1,30		MAX.	0,81	1,41		MAX.	0,73	1,28		MAX.	0,75	1,31
205	Rare 1	0,80	1,39	206	Rare 1	0,74	1,29	207	Rare 1	0,76	1,33	208	Rare 1	0,77	1,34
	Rare 2	0,78	1,36		Rare 2	0,73	1,27		Rare 2	0,74	1,30		Rare 2	0,75	1,31
	Freq 1	0,76	1,33		Freq 1	0,71	1,24		Freq 1	0,72	1,25		Freq 1	0,73	1,27
	Freq 2	0,75	1,31		Freq 2	0,70	1,23		Freq 2	0,71	1,23		Freq 2	0,71	1,25
	Perm 1	0,75	1,31		Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,70	1,23		Perm 1	0,71	1,24
	MAX.	0,80	1,39		MAX.	0,74	1,29		MAX.	0,76	1,33		MAX.	0,77	1,34
209	Rare 1	0,80	1,40	210	Rare 1	0,74	1,30	211	Rare 1	0,78	1,36	212	Rare 1	0,78	1,36
	Rare 2	0,79	1,37		Rare 2	0,73	1,27		Rare 2	0,76	1,33		Rare 2	0,76	1,33
	Freq 1	0,77	1,34		Freq 1	0,71	1,24		Freq 1	0,74	1,28		Freq 1	0,74	1,29
	Freq 2	0,75	1,31		Freq 2	0,70	1,23		Freq 2	0,72	1,26		Freq 2	0,72	1,26
	Perm 1	0,75	1,31		Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,72	1,25		Perm 1	0,72	1,26
	MAX.	0,80	1,40		MAX.	0,74	1,30		MAX.	0,78	1,36		MAX.	0,78	1,36



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 139 di

256

CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
213	Rare 1	0,81	1,41	214	Rare 1	0,74	1,30	215	Rare 1	0,80	1,39	216	Rare 1	0,79	1,39
	Rare 2	0,79	1,38		Rare 2	0,73	1,27		Rare 2	0,78	1,35		Rare 2	0,77	1,35
	Freq 1	0,77	1,34		Freq 1	0,71	1,24		Freq 1	0,75	1,31		Freq 1	0,75	1,31
	Freq 2	0,75	1,31		Freq 2	0,70	1,22		Freq 2	0,74	1,28		Freq 2	0,73	1,28
	Perm 1	0,75	1,31		Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,73	1,28		Perm 1	0,73	1,28
	MAX.	0,81	1,41		MAX.	0,74	1,30		MAX.	0,80	1,39		MAX.	0,79	1,39
217	Rare 1	0,81	1,42	218	Rare 1	0,75	1,30	219	Rare 1	0,81	1,42	220	Rare 1	0,81	1,40
	Rare 2	0,79	1,38		Rare 2	0,73	1,28		Rare 2	0,80	1,39		Rare 2	0,78	1,37
	Freq 1	0,77	1,34		Freq 1	0,71	1,24		Freq 1	0,77	1,34		Freq 1	0,76	1,32
	Freq 2	0,76	1,32		Freq 2	0,70	1,22		Freq 2	0,76	1,32		Freq 2	0,74	1,30
	Perm 1	0,75	1,32		Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,76	1,32		Perm 1	0,74	1,29
	MAX.	0,81	1,42		MAX.	0,75	1,30		MAX.	0,81	1,42		MAX.	0,81	1,40
221	Rare 1	0,81	1,42	222	Rare 1	0,82	1,43	223	Rare 1	0,75	1,31	224	Rare 1	0,82	1,43
	Rare 2	0,79	1,38		Rare 2	0,80	1,39		Rare 2	0,74	1,28		Rare 2	0,80	1,40
	Freq 1	0,76	1,33		Freq 1	0,77	1,34		Freq 1	0,72	1,25		Freq 1	0,78	1,36
	Freq 2	0,75	1,31		Freq 2	0,75	1,31		Freq 2	0,70	1,23		Freq 2	0,76	1,33
	Perm 1	0,75	1,30		Perm 1	0,75	1,31		Perm 1	0,70	1,22		Perm 1	0,76	1,33
	MAX.	0,81	1,42		MAX.	0,82	1,43		MAX.	0,75	1,31		MAX.	0,82	1,43
225	Rare 1	0,82	1,42	226	Rare 1	0,82	1,44	227	Rare 1	0,83	1,45	228	Rare 1	0,75	1,31
	Rare 2	0,80	1,39		Rare 2	0,80	1,40		Rare 2	0,81	1,41		Rare 2	0,74	1,29
	Freq 1	0,77	1,34		Freq 1	0,78	1,35		Freq 1	0,78	1,36		Freq 1	0,72	1,25
	Freq 2	0,75	1,31		Freq 2	0,76	1,33		Freq 2	0,77	1,34		Freq 2	0,70	1,23
	Perm 1	0,75	1,31		Perm 1	0,76	1,32		Perm 1	0,76	1,33		Perm 1	0,70	1,23
	MAX.	0,82	1,42		MAX.	0,82	1,44		MAX.	0,83	1,45		MAX.	0,75	1,31
229	Rare 1	0,83	1,44	230	Rare 1	0,83	1,44	231	Rare 1	0,83	1,45	232	Rare 1	0,84	1,47
	Rare 2	0,81	1,41		Rare 2	0,80	1,40		Rare 2	0,81	1,42		Rare 2	0,82	1,43
	Freq 1	0,78	1,36		Freq 1	0,78	1,35		Freq 1	0,79	1,37		Freq 1	0,79	1,38
	Freq 2	0,77	1,34		Freq 2	0,76	1,33		Freq 2	0,77	1,34		Freq 2	0,78	1,35
	Perm 1	0,77	1,33		Perm 1	0,76	1,32		Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,77	1,35
	MAX.	0,83	1,44		MAX.	0,83	1,44		MAX.	0,83	1,45		MAX.	0,84	1,47
233	Rare 1	0,81	1,42	234	Rare 1	0,81	1,41	235	Rare 1	0,82	1,43	236	Rare 1	0,75	1,30
	Rare 2	0,79	1,38		Rare 2	0,79	1,37		Rare 2	0,80	1,39		Rare 2	0,73	1,28
	Freq 1	0,76	1,33		Freq 1	0,76	1,33		Freq 1	0,77	1,35		Freq 1	0,71	1,24
	Freq 2	0,75	1,31		Freq 2	0,75	1,30		Freq 2	0,76	1,32		Freq 2	0,70	1,22
	Perm 1	0,75	1,30		Perm 1	0,74	1,30		Perm 1	0,76	1,32		Perm 1	0,70	1,22
	MAX.	0,81	1,42		MAX.	0,81	1,41		MAX.	0,82	1,43		MAX.	0,75	1,30
237	Rare 1	0,83	1,44	238	Rare 1	0,82	1,43	239	Rare 1	0,82	1,44	240	Rare 1	0,75	1,31
	Rare 2	0,80	1,40		Rare 2	0,80	1,39		Rare 2	0,80	1,40		Rare 2	0,73	1,28
	Freq 1	0,78	1,35		Freq 1	0,77	1,34		Freq 1	0,78	1,36		Freq 1	0,71	1,25
	Freq 2	0,76	1,33		Freq 2	0,75	1,32		Freq 2	0,76	1,33		Freq 2	0,70	1,23
	Perm 1	0,76	1,32		Perm 1	0,75	1,31		Perm 1	0,76	1,33		Perm 1	0,70	1,22
	MAX.	0,83	1,44		MAX.	0,82	1,43		MAX.	0,82	1,44		MAX.	0,75	1,31
241	Rare 1	0,83	1,46	242	Rare 1	0,83	1,44	243	Rare 1	0,83	1,44	244	Rare 1	0,75	1,31
	Rare 2	0,81	1,42		Rare 2	0,80	1,40		Rare 2	0,81	1,41		Rare 2	0,74	1,28
	Freq 1	0,79	1,37		Freq 1	0,78	1,36		Freq 1	0,78	1,36		Freq 1	0,72	1,25
	Freq 2	0,77	1,34		Freq 2	0,76	1,33		Freq 2	0,77	1,34		Freq 2	0,70	1,23
	Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,76	1,33		Perm 1	0,77	1,34		Perm 1	0,70	1,22
	MAX.	0,83	1,46		MAX.	0,83	1,44		MAX.	0,83	1,44		MAX.	0,75	1,31
245	Rare 1	0,62	1,08	246	Rare 1	0,57	0,99	247	Rare 1	0,52	0,90	248	Rare 1	0,63	1,09
	Rare 2	0,61	1,07		Rare 2	0,56	0,98		Rare 2	0,51	0,89		Rare 2	0,62	1,08
	Freq 1	0,60	1,04		Freq 1	0,55	0,95		Freq 1	0,50	0,87		Freq 1	0,60	1,05
	Freq 2	0,59	1,03		Freq 2	0,54	0,94		Freq 2	0,49	0,86		Freq 2	0,59	1,04
	Perm 1	0,59	1,02		Perm 1	0,54	0,94		Perm 1	0,49	0,86		Perm 1	0,59	1,03
	MAX.	0,62	1,08		MAX.	0,57	0,99		MAX.	0,52	0,90		MAX.	0,63	1,09
249	Rare 1	0,57	1,00	250	Rare 1	0,53	0,92	251	Rare 1	0,43	0,75	252	Rare 1	0,64	1,12
	Rare 2	0,57	0,98		Rare 2	0,52	0,91		Rare 2	0,42	0,74		Rare 2	0,63	1,10
	Freq 1	0,55	0,96		Freq 1	0,51	0,89		Freq 1	0,41	0,72		Freq 1	0,62	1,08
	Freq 2	0,55	0,95		Freq 2	0,51	0,88		Freq 2	0,41	0,71		Freq 2	0,61	1,06
	Perm 1	0,54	0,95		Perm 1	0,51	0,88		Perm 1	0,41	0,71		Perm 1	0,61	1,06
	MAX.	0,57	1,00		MAX.	0,53	0,92		MAX.	0,43	0,75		MAX.	0,64	1,12
253	Rare 1	0,59	1,03	254	Rare 1	0,55	0,97	255	Rare 1	0,45	0,78	256	Rare 1	0,66	1,16
	Rare 2	0,58	1,02		Rare 2	0,55	0,96		Rare 2	0,44	0,77		Rare 2	0,65	1,14
	Freq 1	0,57	0,99		Freq 1	0,54	0,94		Freq 1	0,43	0,75		Freq 1	0,64	1,11





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 140 di

256

CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
	Freq 2	0,56	0,98		Freq 2	0,53	0,93		Freq 2	0,43	0,75		Freq 2	0,63	1,10
	Perm 1	0,56	0,98		Perm 1	0,53	0,93		Perm 1	0,43	0,75		Perm 1	0,63	1,10
	MAX.	0,59	1,03		MAX.	0,55	0,97		MAX.	0,45	0,78		MAX.	0,66	1,16
257	Rare 1	0,60	1,04	258	Rare 1	0,57	1,00	259	Rare 1	0,47	0,82	260	Rare 1	0,60	1,05
	Rare 2	0,59	1,03		Rare 2	0,57	0,99		Rare 2	0,47	0,81		Rare 2	0,59	1,04
	Freq 1	0,58	1,00		Freq 1	0,56	0,97		Freq 1	0,46	0,79		Freq 1	0,58	1,01
	Freq 2	0,57	0,99		Freq 2	0,55	0,96		Freq 2	0,45	0,79		Freq 2	0,57	1,00
	Perm 1	0,57	0,99		Perm 1	0,55	0,96		Perm 1	0,45	0,79		Perm 1	0,57	1,00
	MAX.	0,60	1,04		MAX.	0,57	1,00		MAX.	0,47	0,82		MAX.	0,60	1,05
261	Rare 1	0,52	0,91	262	Rare 1	0,52	0,90	263	Rare 1	0,44	0,76	264	Rare 1	0,43	0,75
	Rare 2	0,52	0,90		Rare 2	0,51	0,89		Rare 2	0,43	0,75		Rare 2	0,42	0,74
	Freq 1	0,51	0,88		Freq 1	0,50	0,87		Freq 1	0,42	0,74		Freq 1	0,41	0,72
	Freq 2	0,50	0,87		Freq 2	0,50	0,87		Freq 2	0,42	0,73		Freq 2	0,41	0,71
	Perm 1	0,50	0,87		Perm 1	0,50	0,87		Perm 1	0,42	0,73		Perm 1	0,41	0,71
	MAX.	0,52	0,91		MAX.	0,52	0,90		MAX.	0,44	0,76		MAX.	0,43	0,75
265	Rare 1	0,42	0,73	266	Rare 1	0,48	0,84	267	Rare 1	0,54	0,94	268	Rare 1	0,53	0,93
	Rare 2	0,42	0,72		Rare 2	0,48	0,83		Rare 2	0,53	0,93		Rare 2	0,53	0,92
	Freq 1	0,41	0,71		Freq 1	0,47	0,82		Freq 1	0,52	0,91		Freq 1	0,52	0,90
	Freq 2	0,40	0,70		Freq 2	0,46	0,81		Freq 2	0,52	0,90		Freq 2	0,51	0,89
	Perm 1	0,40	0,70		Perm 1	0,46	0,81		Perm 1	0,52	0,90		Perm 1	0,51	0,89
	MAX.	0,42	0,73		MAX.	0,48	0,84		MAX.	0,54	0,94		MAX.	0,53	0,93
269	Rare 1	0,52	0,91	270	Rare 1	0,51	0,89	271	Rare 1	0,58	1,01	272	Rare 1	0,58	1,01
	Rare 2	0,52	0,90		Rare 2	0,50	0,87		Rare 2	0,57	1,00		Rare 2	0,57	1,00
	Freq 1	0,50	0,88		Freq 1	0,49	0,85		Freq 1	0,56	0,97		Freq 1	0,56	0,97
	Freq 2	0,50	0,87		Freq 2	0,49	0,85		Freq 2	0,55	0,96		Freq 2	0,55	0,96
	Perm 1	0,50	0,87		Perm 1	0,48	0,84		Perm 1	0,55	0,96		Perm 1	0,55	0,96
	MAX.	0,52	0,91		MAX.	0,51	0,89		MAX.	0,58	1,01		MAX.	0,58	1,01
273	Rare 1	0,57	0,99	274	Rare 1	0,59	1,03	275	Rare 1	0,65	1,14	276	Rare 1	0,64	1,11
	Rare 2	0,56	0,98		Rare 2	0,58	1,02		Rare 2	0,64	1,12		Rare 2	0,63	1,09
	Freq 1	0,55	0,95		Freq 1	0,57	1,00		Freq 1	0,63	1,09		Freq 1	0,61	1,06
	Freq 2	0,54	0,94		Freq 2	0,56	0,98		Freq 2	0,62	1,08		Freq 2	0,60	1,05
	Perm 1	0,54	0,94		Perm 1	0,56	0,98		Perm 1	0,62	1,08		Perm 1	0,60	1,05
	MAX.	0,57	0,99		MAX.	0,59	1,03		MAX.	0,65	1,14		MAX.	0,64	1,11
277	Rare 1	0,62	1,09	278	Rare 1	0,51	0,89	279	Rare 1	0,56	0,98	280	Rare 1	0,53	0,92
	Rare 2	0,62	1,07		Rare 2	0,50	0,87		Rare 2	0,55	0,96		Rare 2	0,51	0,90
	Freq 1	0,60	1,04		Freq 1	0,49	0,85		Freq 1	0,54	0,93		Freq 1	0,50	0,87
	Freq 2	0,59	1,03		Freq 2	0,48	0,84		Freq 2	0,53	0,92		Freq 2	0,49	0,85
	Perm 1	0,59	1,03		Perm 1	0,48	0,84		Perm 1	0,53	0,92		Perm 1	0,49	0,85
	MAX.	0,62	1,09		MAX.	0,51	0,89		MAX.	0,56	0,98		MAX.	0,53	0,92
281	Rare 1	0,52	0,90	282	Rare 1	0,55	0,95	283	Rare 1	0,47	0,82	284	Rare 1	0,49	0,85
	Rare 2	0,51	0,88		Rare 2	0,53	0,93		Rare 2	0,46	0,80		Rare 2	0,48	0,83
	Freq 1	0,49	0,85		Freq 1	0,52	0,90		Freq 1	0,45	0,78		Freq 1	0,46	0,80
	Freq 2	0,48	0,84		Freq 2	0,51	0,89		Freq 2	0,44	0,77		Freq 2	0,45	0,79
	Perm 1	0,48	0,84		Perm 1	0,51	0,88		Perm 1	0,44	0,77		Perm 1	0,45	0,79
	MAX.	0,52	0,90		MAX.	0,55	0,95		MAX.	0,47	0,82		MAX.	0,49	0,85
285	Rare 1	0,45	0,78	286	Rare 1	0,45	0,78	287	Rare 1	0,48	0,84	288	Rare 1	0,41	0,72
	Rare 2	0,44	0,77		Rare 2	0,44	0,77		Rare 2	0,47	0,83		Rare 2	0,40	0,70
	Freq 1	0,43	0,74		Freq 1	0,42	0,74		Freq 1	0,46	0,80		Freq 1	0,39	0,68
	Freq 2	0,42	0,73		Freq 2	0,42	0,73		Freq 2	0,45	0,79		Freq 2	0,39	0,67
	Perm 1	0,42	0,73		Perm 1	0,42	0,73		Perm 1	0,45	0,79		Perm 1	0,38	0,67
	MAX.	0,45	0,78		MAX.	0,45	0,78		MAX.	0,48	0,84		MAX.	0,41	0,72
289	Rare 1	0,41	0,72	290	Rare 1	0,38	0,66	291	Rare 1	0,38	0,67	292	Rare 1	0,42	0,73
	Rare 2	0,41	0,71		Rare 2	0,37	0,65		Rare 2	0,37	0,65		Rare 2	0,41	0,71
	Freq 1	0,39	0,69		Freq 1	0,36	0,62		Freq 1	0,36	0,63		Freq 1	0,40	0,69
	Freq 2	0,39	0,67		Freq 2	0,35	0,61		Freq 2	0,36	0,62		Freq 2	0,39	0,68
	Perm 1	0,39	0,67		Perm 1	0,35	0,61		Perm 1	0,35	0,62		Perm 1	0,39	0,68
	MAX.	0,41	0,72		MAX.	0,38	0,66		MAX.	0,38	0,67		MAX.	0,42	0,73
293	Rare 1	0,33	0,58	294	Rare 1	0,31	0,54	295	Rare 1	0,32	0,55	296	Rare 1	0,59	1,03
	Rare 2	0,33	0,57		Rare 2	0,30	0,53		Rare 2	0,31	0,54		Rare 2	0,58	1,01
	Freq 1	0,32	0,55		Freq 1	0,29	0,51		Freq 1	0,30	0,52		Freq 1	0,56	0,98
	Freq 2	0,31	0,54		Freq 2	0,29	0,50		Freq 2	0,29	0,51		Freq 2	0,55	0,96
	Perm 1	0,31	0,54		Perm 1	0,29	0,50		Perm 1	0,29	0,51		Perm 1	0,55	0,96
	MAX.	0,33	0,58		MAX.	0,31	0,54		MAX.	0,32	0,55		MAX.	0,59	1,03



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 141 di

256

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
297	Rare 1	0,63	1,10	298	Rare 1	0,66	1,16	299	Rare 1	0,57	0,99	300	Rare 1	0,53	0,92
	Rare 2	0,62	1,08		Rare 2	0,65	1,14		Rare 2	0,56	0,98		Rare 2	0,52	0,90
	Freq 1	0,60	1,05		Freq 1	0,63	1,11		Freq 1	0,55	0,95		Freq 1	0,50	0,88
	Freq 2	0,59	1,03		Freq 2	0,63	1,09		Freq 2	0,54	0,94		Freq 2	0,50	0,87
	Perm 1	0,59	1,03		Perm 1	0,63	1,09		Perm 1	0,54	0,94		Perm 1	0,50	0,86
	MAX.	0,63	1,10		MAX.	0,66	1,16		MAX.	0,57	0,99		MAX.	0,53	0,92
301	Rare 1	0,57	0,99	302	Rare 1	0,60	1,04	303	Rare 1	0,54	0,94	304	Rare 1	0,46	0,80
	Rare 2	0,56	0,97		Rare 2	0,59	1,02		Rare 2	0,53	0,92		Rare 2	0,45	0,79
	Freq 1	0,54	0,95		Freq 1	0,57	1,00		Freq 1	0,52	0,90		Freq 1	0,44	0,77
	Freq 2	0,54	0,93		Freq 2	0,56	0,98		Freq 2	0,51	0,89		Freq 2	0,43	0,76
	Perm 1	0,53	0,93		Perm 1	0,56	0,98		Perm 1	0,51	0,89		Perm 1	0,43	0,75
	MAX.	0,57	0,99		MAX.	0,60	1,04		MAX.	0,54	0,94		MAX.	0,46	0,80
305	Rare 1	0,50	0,86	306	Rare 1	0,53	0,92	307	Rare 1	0,48	0,84	308	Rare 1	0,37	0,65
	Rare 2	0,49	0,85		Rare 2	0,52	0,91		Rare 2	0,47	0,82		Rare 2	0,37	0,64
	Freq 1	0,47	0,83		Freq 1	0,51	0,88		Freq 1	0,46	0,80		Freq 1	0,36	0,62
	Freq 2	0,47	0,82		Freq 2	0,50	0,87		Freq 2	0,45	0,79		Freq 2	0,35	0,61
	Perm 1	0,47	0,81		Perm 1	0,50	0,87		Perm 1	0,45	0,79		Perm 1	0,35	0,61
	MAX.	0,50	0,86		MAX.	0,53	0,92		MAX.	0,48	0,84		MAX.	0,37	0,65
309	Rare 1	0,40	0,70	310	Rare 1	0,42	0,74								
	Rare 2	0,40	0,69		Rare 2	0,42	0,73								
	Freq 1	0,38	0,67		Freq 1	0,41	0,71								
	Freq 2	0,38	0,66		Freq 2	0,40	0,70								
	Perm 1	0,38	0,66		Perm 1	0,40	0,70								
	MAX.	0,40	0,70		MAX.	0,42	0,74								

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
2	0,3	0,72	4	-0,3	0,52	5	-0,3	0,37	6	0,3	0,82	7	0,3	1,27	8	0,3	1,29
	0,4	0,70		-0,2	0,52		-0,2	0,37		0,4	0,79		0,4	1,26		0,4	1,28
	0,5	0,68		-0,1	0,52		-0,1	0,36		0,5	0,77		0,5	1,25		0,5	1,28
	0,6	0,66		0,0	0,24		0,0	0,17		0,6	0,75		0,6	1,25		0,6	1,27
	0,7	0,64		0,1	0,18		0,1	0,13		0,7	0,73		0,7	1,03		0,7	1,05
	0,8	0,39		0,2	0,16		0,2	0,11		0,8	0,44		0,8	0,64		0,8	0,65
	0,9	0,32		0,3	0,15		0,3	0,10		0,9	0,37		0,9	0,50		0,9	0,51
	1,0	0,28		0,4	0,15		0,4	0,10		1,0	0,32		1,0	0,42		1,0	0,43
	1,1	0,25		0,5	0,15		0,5	0,10		1,1	0,29		1,1	0,37		1,1	0,38
	1,2	0,23		0,6	0,14		0,6	0,10		1,2	0,27		1,2	0,34		1,2	0,34
	1,3	0,22		0,7	0,14		0,7	0,10		1,3	0,26		1,3	0,32		1,3	0,32
	1,4	0,21		0,8	0,14		0,8	0,09		1,4	0,25		1,4	0,30		1,4	0,31
	1,5	0,20		0,9	0,14		0,9	0,09		1,5	0,24		1,5	0,29		1,5	0,30
	1,6	0,20		1,0	0,14		1,0	0,09		1,6	0,23		1,6	0,29		1,6	0,29
	1,7	0,18		1,1	0,14		1,1	0,09		1,7	0,21		1,7	0,28		1,7	0,29
	1,8	0,18		1,2	0,14		1,2	0,09		1,8	0,20		1,8	0,28		1,8	0,28
	1,9	0,17		1,3	0,14		1,3	0,09		1,9	0,20		1,9	0,27		1,9	0,28
	2,0	0,16		1,4	0,13		1,4	0,09		2,0	0,19		2,0	0,27		2,0	0,27
	2,1	0,16		1,5	0,13		1,5	0,09		2,1	0,19		2,1	0,27		2,1	0,27
	2,2	0,16		1,6	0,13		1,6	0,09		2,2	0,18		2,2	0,27		2,2	0,27
	2,3	0,15		1,7	0,12		1,7	0,09		2,3	0,17		2,3	0,26		2,3	0,27
	2,4	0,15		1,8	0,11		1,8	0,08		2,4	0,17		2,4	0,24		2,4	0,24
	2,5	0,13		1,9	0,11		1,9	0,08		2,5	0,15		2,5	0,22		2,5	0,22
	2,6	0,11		2,0	0,10		2,0	0,07		2,6	0,13		2,6	0,19		2,6	0,19
	2,7	0,09		2,1	0,09		2,1	0,07		2,7	0,10		2,7	0,14		2,7	0,15
	2,8	0,08		2,2	0,08		2,2	0,06		2,8	0,09		2,8	0,15		2,8	0,15
	2,9	0,08		2,3	0,08		2,3	0,06		2,9	0,09		2,9	0,15		2,9	0,15
	3,0	0,08		2,4	0,08		2,4	0,06		3,0	0,09		3,0	0,15		3,0	0,15
	3,1	0,08		2,5	0,06		2,5	0,05		3,1	0,09		3,1	0,15		3,1	0,15
	3,2	0,08		2,6	0,07		2,6	0,06		3,2	0,08		3,2	0,14		3,2	0,14
9	0,3	1,27	10	0,3	1,29	11	0,3	1,19	12	0,3	1,17	15	-0,2	0,68	16	-0,2	0,56
	0,4	1,26		0,4	1,29		0,4	1,10		0,4	1,08		-0,1	0,68		-0,1	0,55
	0,5	1,26		0,5	1,28		0,5	1,03		0,5	1,02		0,0	0,68		0,0	0,55
	0,6	1,25		0,6	1,27		0,6	0,98		0,6	0,97		0,1	0,67		0,1	0,55
	0,7	1,02		0,7	1,03		0,7	0,94		0,7	0,93		0,2	0,29		0,2	0,24
	0,8	0,64		0,8	0,65		0,8	0,57		0,8	0,56		0,3	0,23		0,3	0,19



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 142 di

256

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
	0,9	0,50		0,9	0,51		0,9	0,47		0,9	0,46		0,4	0,20		0,4	0,17
	1,0	0,42		1,0	0,43		1,0	0,40		1,0	0,40		0,5	0,19		0,5	0,16
	1,1	0,37		1,1	0,38		1,1	0,36		1,1	0,36		0,6	0,18		0,6	0,15
	1,2	0,34		1,2	0,34		1,2	0,33		1,2	0,33		0,7	0,17		0,7	0,14
	1,3	0,32		1,3	0,32		1,3	0,31		1,3	0,31		0,8	0,16		0,8	0,14
	1,4	0,30		1,4	0,31		1,4	0,30		1,4	0,29		0,9	0,16		0,9	0,14
	1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,29		1,5	0,28		1,0	0,16		1,0	0,14
	1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,27		1,1	0,15		1,1	0,14
	1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,27		1,2	0,15		1,2	0,13
	1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,26		1,3	0,15		1,3	0,13
	1,9	0,27		1,9	0,28		1,9	0,26		1,9	0,26		1,4	0,15		1,4	0,13
	2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,25		1,5	0,15		1,5	0,13
	2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,22		2,1	0,22		1,6	0,13		1,6	0,12
	2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,22		2,2	0,21		1,7	0,13		1,7	0,12
	2,3	0,26		2,3	0,27		2,3	0,20		2,3	0,20		1,8	0,13		1,8	0,12
	2,4	0,24		2,4	0,24		2,4	0,20		2,4	0,20		1,9	0,13		1,9	0,12
	2,5	0,22		2,5	0,22		2,5	0,17		2,5	0,17		2,0	0,13		2,0	0,12
	2,6	0,19		2,6	0,19		2,6	0,15		2,6	0,15		2,1	0,10		2,1	0,10
	2,7	0,16		2,7	0,17		2,7	0,12		2,7	0,12		2,2	0,10		2,2	0,10
	2,8	0,15		2,8	0,15		2,8	0,13		2,8	0,12		2,3	0,10		2,3	0,09
	2,9	0,15		2,9	0,15		2,9	0,11		2,9	0,11		2,4	0,08		2,4	0,08
	3,0	0,15		3,0	0,15		3,0	0,11		3,0	0,11		2,5	0,07		2,5	0,07
	3,1	0,15		3,1	0,15		3,1	0,11		3,1	0,11		2,6	0,07		2,6	0,07
	3,2	0,14		3,2	0,14		3,2	0,10		3,2	0,10		2,7	0,07		2,7	0,07
17	0,0	0,18	18	0,7	0,88	19	0,7	0,88	20	0,3	0,79	21	0,2	0,36	22	0,3	0,52
	0,1	0,12		0,8	0,86		0,8	0,86		0,4	0,65		0,3	0,24		0,4	0,50
	0,2	0,11		0,9	0,77		0,9	0,77		0,5	0,61		0,4	0,21		0,5	0,48
	0,3	0,10		1,0	0,59		1,0	0,59		0,6	0,59		0,5	0,20		0,6	0,48
	0,4	0,10		1,1	0,52		1,1	0,52		0,7	0,57		0,6	0,19		0,7	0,47
	0,5	0,10		1,2	0,48		1,2	0,48		0,8	0,57		0,7	0,19		0,8	0,47
	0,6	0,10		1,3	0,46		1,3	0,46		0,9	0,56		0,8	0,18		0,9	0,47
	0,7	0,10		1,4	0,45		1,4	0,45		1,0	0,45		0,9	0,18		1,0	0,37
	0,8	0,10		1,5	0,44		1,5	0,44		1,1	0,42		1,0	0,18		1,1	0,34
	0,9	0,10		1,6	0,43		1,6	0,43		1,2	0,40		1,1	0,18		1,2	0,33
	1,0	0,11		1,7	0,43		1,7	0,43		1,3	0,39		1,2	0,17		1,3	0,32
	1,1	0,11		1,8	0,42		1,8	0,42		1,4	0,38		1,3	0,17		1,4	0,31
	1,2	0,11		1,9	0,42		1,9	0,42		1,5	0,38		1,4	0,17		1,5	0,31
	1,3	0,11		2,0	0,42		2,0	0,42		1,6	0,37		1,5	0,17		1,6	0,30
	1,4	0,11		2,1	0,42		2,1	0,42		1,7	0,34		1,6	0,17		1,7	0,29
	1,5	0,11		2,2	0,42		2,2	0,42		1,8	0,34		1,7	0,17		1,8	0,29
	1,6	0,11		2,3	0,42		2,3	0,42		1,9	0,34		1,8	0,17		1,9	0,27
	1,7	0,10		2,4	0,38		2,4	0,38		2,0	0,34		1,9	0,14		2,0	0,26
	1,8	0,10		2,5	0,34		2,5	0,34		2,1	0,32		2,0	0,14		2,1	0,25
	1,9	0,10		2,6	0,29		2,6	0,29		2,2	0,32		2,1	0,11		2,2	0,24
	2,0	0,10		2,7	0,23		2,7	0,26		2,3	0,32		2,2	0,11		2,3	0,24
	2,1	0,10		2,8	0,24		2,8	0,24		2,4	0,29		2,3	0,11		2,4	0,24
	2,2	0,09		2,9	0,24		2,9	0,24		2,5	0,26		2,4	0,09		2,5	0,21
	2,3	0,08		3,0	0,25		3,0	0,25		2,6	0,23		2,5	0,09		2,6	0,19
	2,4	0,08		3,1	0,25		3,1	0,25		2,7	0,20		2,6	0,09		2,7	0,14
	2,5	0,08		3,2	0,24		3,2	0,24		2,8	0,19		2,7	0,08		2,8	0,13
	2,6	0,08		3,3	0,24		3,3	0,24		2,9	0,17		2,8	0,07		2,9	0,13
	2,7	0,07		3,4	0,20		3,4	0,20		3,0	0,18		2,9	0,07		3,0	0,14
	2,8	0,07		3,5	0,20		3,5	0,19		3,1	0,18		3,0	0,06		3,1	0,14
	2,9	0,07		3,6	0,18		3,6	0,18		3,2	0,17		3,1	0,06		3,2	0,13
23	0,3	0,66	24	0,3	0,67	25	1,2	0,55	26	0,3	0,68	27	0,3	0,67	28	1,2	0,55
	0,4	0,65		0,4	0,67		1,3	0,47		0,4	0,67		0,4	0,67		1,3	0,47
	0,5	0,65		0,5	0,67		1,4	0,45		0,5	0,67		0,5	0,67		1,4	0,45
	0,6	0,65		0,6	0,67		1,5	0,44		0,6	0,67		0,6	0,66		1,5	0,44
	0,7	0,65		0,7	0,66		1,6	0,44		0,7	0,67		0,7	0,66		1,6	0,43
	0,8	0,64		0,8	0,66		1,7	0,43		0,8	0,67		0,8	0,66		1,7	0,43
	0,9	0,64		0,9	0,66		1,8	0,43		0,9	0,66		0,9	0,66		1,8	0,43
	1,0	0,44		1,0	0,45		1,9	0,43		1,0	0,45		1,0	0,45		1,9	0,43
	1,1	0,39		1,1	0,40		2,0	0,43		1,1	0,40		1,1	0,39		2,0	0,42
	1,2	0,35		1,2	0,36		2,1	0,42		1,2	0,36		1,2	0,36		2,1	0,42
	1,3	0,33		1,3	0,34		2,2	0,42		1,3	0,34		1,3	0,34		2,2	0,42
	1,4	0,32		1,4	0,32		2,3	0,42		1,4	0,32		1,4	0,32		2,3	0,42
	1,5	0,30		1,5	0,31		2,4	0,42		1,5	0,31		1,5	0,31		2,4	0,38



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 143 di

256

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
	1,6	0,30		1,6	0,30		2,5	0,34		1,6	0,30		1,6	0,30		2,5	0,34
	1,7	0,29		1,7	0,30		2,6	0,29		1,7	0,30		1,7	0,30		2,6	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,29		2,7	0,23		1,8	0,29		1,8	0,29		2,7	0,23
	1,9	0,28		1,9	0,29		2,8	0,24		1,9	0,29		1,9	0,29		2,8	0,24
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,9	0,24		2,0	0,29		2,0	0,28		2,9	0,24
	2,1	0,28		2,1	0,28		3,0	0,24		2,1	0,28		2,1	0,28		3,0	0,25
	2,2	0,27		2,2	0,28		3,1	0,25		2,2	0,28		2,2	0,28		3,1	0,25
	2,3	0,27		2,3	0,28		3,2	0,23		2,3	0,28		2,3	0,28		3,2	0,24
	2,4	0,27		2,4	0,27		3,3	0,23		2,4	0,25		2,4	0,25		3,3	0,24
	2,5	0,22		2,5	0,23		3,4	0,19		2,5	0,23		2,5	0,23		3,4	0,20
	2,6	0,19		2,6	0,19		3,5	0,20		2,6	0,19		2,6	0,19		3,5	0,20
	2,7	0,14		2,7	0,15		3,6	0,17		2,7	0,15		2,7	0,15		3,6	0,18
	2,8	0,15		2,8	0,15		3,7	0,14		2,8	0,15		2,8	0,15		3,7	0,15
	2,9	0,15		2,9	0,15		3,8	0,15		2,9	0,15		2,9	0,15		3,8	0,16
	3,0	0,15		3,0	0,15		3,9	0,15		3,0	0,15		3,0	0,15		3,9	0,16
	3,1	0,15		3,1	0,15		4,0	0,15		3,1	0,16		3,1	0,16		4,0	0,17
	3,2	0,14		3,2	0,14		4,1	0,16		3,2	0,14		3,2	0,14		4,1	0,17
29	0,3	0,70	30	0,3	0,70	31	1,2	0,54	32	0,3	0,64	33	0,3	0,64	34	1,2	0,55
	0,4	0,70		0,4	0,70		1,3	0,47		0,4	0,64		0,4	0,64		1,3	0,47
	0,5	0,70		0,5	0,70		1,4	0,45		0,5	0,64		0,5	0,64		1,4	0,45
	0,6	0,69		0,6	0,69		1,5	0,44		0,6	0,63		0,6	0,64		1,5	0,44
	0,7	0,69		0,7	0,69		1,6	0,43		0,7	0,63		0,7	0,64		1,6	0,44
	0,8	0,69		0,8	0,69		1,7	0,43		0,8	0,63		0,8	0,63		1,7	0,43
	0,9	0,68		0,9	0,68		1,8	0,43		0,9	0,63		0,9	0,63		1,8	0,43
	1,0	0,47		1,0	0,47		1,9	0,43		1,0	0,43		1,0	0,43		1,9	0,43
	1,1	0,41		1,1	0,41		2,0	0,43		1,1	0,38		1,1	0,38		2,0	0,43
	1,2	0,38		1,2	0,38		2,1	0,42		1,2	0,35		1,2	0,35		2,1	0,42
	1,3	0,35		1,3	0,35		2,2	0,42		1,3	0,32		1,3	0,33		2,2	0,42
	1,4	0,34		1,4	0,33		2,3	0,42		1,4	0,31		1,4	0,31		2,3	0,42
	1,5	0,32		1,5	0,32		2,4	0,42		1,5	0,30		1,5	0,30		2,4	0,38
	1,6	0,32		1,6	0,31		2,5	0,35		1,6	0,29		1,6	0,29		2,5	0,35
	1,7	0,31		1,7	0,31		2,6	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		2,6	0,29
	1,8	0,30		1,8	0,30		2,7	0,24		1,8	0,28		1,8	0,28		2,7	0,26
	1,9	0,30		1,9	0,30		2,8	0,24		1,9	0,28		1,9	0,28		2,8	0,24
	2,0	0,30		2,0	0,29		2,9	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28		2,9	0,24
	2,1	0,29		2,1	0,29		3,0	0,25		2,1	0,27		2,1	0,27		3,0	0,25
	2,2	0,29		2,2	0,29		3,1	0,25		2,2	0,27		2,2	0,27		3,1	0,25
	2,3	0,29		2,3	0,29		3,2	0,24		2,3	0,27		2,3	0,27		3,2	0,24
	2,4	0,28		2,4	0,28		3,3	0,24		2,4	0,24		2,4	0,25		3,3	0,24
	2,5	0,24		2,5	0,23		3,4	0,20		2,5	0,22		2,5	0,22		3,4	0,20
	2,6	0,20		2,6	0,20		3,5	0,20		2,6	0,19		2,6	0,19		3,5	0,19
	2,7	0,15		2,7	0,15		3,6	0,18		2,7	0,17		2,7	0,17		3,6	0,18
	2,8	0,15		2,8	0,15		3,7	0,15		2,8	0,15		2,8	0,15		3,7	0,15
	2,9	0,16		2,9	0,16		3,8	0,16		2,9	0,15		2,9	0,15		3,8	0,16
	3,0	0,16		3,0	0,16		3,9	0,16		3,0	0,15		3,0	0,15		3,9	0,16
	3,1	0,16		3,1	0,16		4,0	0,17		3,1	0,16		3,1	0,16		4,0	0,17
	3,2	0,15		3,2	0,15		4,1	0,17		3,2	0,14		3,2	0,14		4,1	0,17
35	0,3	0,62	36	0,3	0,63	37	0,3	0,65	38	0,3	0,66	39	1,2	0,56	40	1,2	0,59
	0,4	0,62		0,4	0,63		0,4	0,64		0,4	0,63		1,3	0,46		1,3	0,49
	0,5	0,62		0,5	0,63		0,5	0,64		0,5	0,61		1,4	0,44		1,4	0,46
	0,6	0,62		0,6	0,63		0,6	0,64		0,6	0,60		1,5	0,42		1,5	0,44
	0,7	0,62		0,7	0,63		0,7	0,64		0,7	0,59		1,6	0,40		1,6	0,43
	0,8	0,61		0,8	0,62		0,8	0,63		0,8	0,58		1,7	0,39		1,7	0,42
	0,9	0,61		0,9	0,62		0,9	0,63		0,9	0,57		1,8	0,38		1,8	0,41
	1,0	0,42		1,0	0,43		1,0	0,43		1,0	0,43		1,9	0,35		1,9	0,40
	1,1	0,36		1,1	0,38		1,1	0,38		1,1	0,39		2,0	0,34		2,0	0,39
	1,2	0,33		1,2	0,34		1,2	0,35		1,2	0,36		2,1	0,32		2,1	0,38
	1,3	0,31		1,3	0,32		1,3	0,33		1,3	0,34		2,2	0,32		2,2	0,38
	1,4	0,29		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,32		2,3	0,31		2,3	0,37
	1,5	0,28		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		2,4	0,30		2,4	0,36
	1,6	0,27		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,30		2,5	0,25		2,5	0,29
	1,7	0,26		1,7	0,28		1,7	0,29		1,7	0,29		2,6	0,19		2,6	0,24
	1,8	0,25		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,28		2,7	0,14		2,7	0,17
	1,9	0,24		1,9	0,27		1,9	0,28		1,9	0,27		2,8	0,14		2,8	0,17
	2,0	0,23		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,24		2,9	0,14		2,9	0,17
	2,1	0,23		2,1	0,26		2,1	0,27		2,1	0,23		3,0	0,14		3,0	0,17
	2,2	0,22		2,2	0,26		2,2	0,27		2,2	0,23		3,1	0,14		3,1	0,17



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 144 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,3	0,22		2,3	0,26		2,3	0,27		2,3	0,21		3,2	0,13		3,2	0,15
	2,4	0,22		2,4	0,25		2,4	0,26		2,4	0,21		3,3	0,13		3,3	0,15
	2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,18		3,4	0,09		3,4	0,11
	2,6	0,14		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,15		3,5	0,09		3,5	0,11
	2,7	0,11		2,7	0,13		2,7	0,14		2,7	0,11		3,6	0,08		3,6	0,09
	2,8	0,11		2,8	0,13		2,8	0,14		2,8	0,10		3,7	0,07		3,7	0,08
	2,9	0,11		2,9	0,13		2,9	0,14		2,9	0,10		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,0	0,11		3,0	0,13		3,0	0,14		3,0	0,10		3,9	0,07		3,9	0,08
	3,1	0,11		3,1	0,13		3,1	0,15		3,1	0,10		4,0	0,07		4,0	0,08
	3,2	0,11		3,2	0,12		3,2	0,13		3,2	0,09		4,1	0,08		4,1	0,09
41	1,2	0,60	42	1,2	0,60	43	0,3	0,53	44	1,2	0,52	45	1,2	0,55	46	1,2	0,56
	1,3	0,50		1,3	0,50		0,4	0,51		1,3	0,44		1,3	0,47		1,3	0,48
	1,4	0,47		1,4	0,47		0,5	0,50		1,4	0,42		1,4	0,45		1,4	0,46
	1,5	0,45		1,5	0,46		0,6	0,49		1,5	0,41		1,5	0,44		1,5	0,45
	1,6	0,44		1,6	0,44		0,7	0,49		1,6	0,40		1,6	0,43		1,6	0,44
	1,7	0,43		1,7	0,43		0,8	0,48		1,7	0,39		1,7	0,43		1,7	0,44
	1,8	0,42		1,8	0,42		0,9	0,48		1,8	0,38		1,8	0,42		1,8	0,43
	1,9	0,41		1,9	0,41		1,0	0,38		1,9	0,37		1,9	0,42		1,9	0,43
	2,0	0,40		2,0	0,41		1,1	0,35		2,0	0,36		2,0	0,41		2,0	0,42
	2,1	0,39		2,1	0,40		1,2	0,33		2,1	0,35		2,1	0,41		2,1	0,42
	2,2	0,39		2,2	0,39		1,3	0,32		2,2	0,34		2,2	0,40		2,2	0,42
	2,3	0,38		2,3	0,39		1,4	0,31		2,3	0,34		2,3	0,40		2,3	0,41
	2,4	0,38		2,4	0,38		1,5	0,30		2,4	0,33		2,4	0,39		2,4	0,41
	2,5	0,30		2,5	0,31		1,6	0,29		2,5	0,27		2,5	0,31		2,5	0,33
	2,6	0,25		2,6	0,26		1,7	0,28		2,6	0,21		2,6	0,25		2,6	0,26
	2,7	0,18		2,7	0,19		1,8	0,28		2,7	0,16		2,7	0,19		2,7	0,20
	2,8	0,18		2,8	0,19		1,9	0,27		2,8	0,16		2,8	0,19		2,8	0,21
	2,9	0,18		2,9	0,19		2,0	0,25		2,9	0,17		2,9	0,19		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,19		2,1	0,25		3,0	0,17		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,19		3,1	0,19		2,2	0,23		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,21
	3,2	0,16		3,2	0,17		2,3	0,23		3,2	0,15		3,2	0,18		3,2	0,20
	3,3	0,16		3,3	0,17		2,4	0,23		3,3	0,15		3,3	0,18		3,3	0,20
	3,4	0,12		3,4	0,13		2,5	0,18		3,4	0,11		3,4	0,14		3,4	0,15
	3,5	0,13		3,5	0,13		2,6	0,16		3,5	0,11		3,5	0,14		3,5	0,16
	3,6	0,10		3,6	0,11		2,7	0,12		3,6	0,10		3,6	0,12		3,6	0,13
	3,7	0,09		3,7	0,10		2,8	0,12		3,7	0,08		3,7	0,09		3,7	0,11
	3,8	0,09		3,8	0,10		2,9	0,11		3,8	0,08		3,8	0,10		3,8	0,11
	3,9	0,10		3,9	0,10		3,0	0,12		3,9	0,08		3,9	0,10		3,9	0,11
	4,0	0,10		4,0	0,11		3,1	0,12		4,0	0,08		4,0	0,10		4,0	0,11
	4,1	0,10		4,1	0,11		3,2	0,11		4,1	0,09		4,1	0,10		4,1	0,12
47	1,2	0,56	48	0,3	0,48	49	1,2	0,50	50	1,2	0,54	51	1,2	0,55	52	1,2	0,55
	1,3	0,48		0,4	0,46		1,3	0,42		1,3	0,46		1,3	0,47		1,3	0,47
	1,4	0,46		0,5	0,45		1,4	0,41		1,4	0,44		1,4	0,45		1,4	0,45
	1,5	0,45		0,6	0,45		1,5	0,40		1,5	0,43		1,5	0,44		1,5	0,44
	1,6	0,44		0,7	0,44		1,6	0,39		1,6	0,43		1,6	0,44		1,6	0,44
	1,7	0,44		0,8	0,44		1,7	0,38		1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,43
	1,8	0,44		0,9	0,44		1,8	0,38		1,8	0,42		1,8	0,43		1,8	0,43
	1,9	0,43		1,0	0,35		1,9	0,36		1,9	0,41		1,9	0,43		1,9	0,43
	2,0	0,43		1,1	0,32		2,0	0,36		2,0	0,41		2,0	0,42		2,0	0,43
	2,1	0,42		1,2	0,31		2,1	0,35		2,1	0,41		2,1	0,42		2,1	0,42
	2,2	0,42		1,3	0,30		2,2	0,34		2,2	0,40		2,2	0,42		2,2	0,42
	2,3	0,42		1,4	0,29		2,3	0,34		2,3	0,40		2,3	0,42		2,3	0,42
	2,4	0,42		1,5	0,28		2,4	0,33		2,4	0,40		2,4	0,41		2,4	0,42
	2,5	0,33		1,6	0,28		2,5	0,28		2,5	0,32		2,5	0,34		2,5	0,34
	2,6	0,27		1,7	0,27		2,6	0,22		2,6	0,26		2,6	0,28		2,6	0,28
	2,7	0,21		1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,23
	2,8	0,21		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,23		2,8	0,23
	2,9	0,22		2,0	0,25		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,23		2,9	0,24
	3,0	0,22		2,1	0,24		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,24
	3,1	0,22		2,2	0,24		3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,24
	3,2	0,20		2,3	0,24		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22		3,2	0,23
	3,3	0,21		2,4	0,24		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,23
	3,4	0,16		2,5	0,20		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,18
	3,5	0,17		2,6	0,17		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		3,5	0,19
	3,6	0,14		2,7	0,14		3,6	0,12		3,6	0,14		3,6	0,15		3,6	0,16
	3,7	0,11		2,8	0,13		3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13		3,7	0,13
	3,8	0,12		2,9	0,13		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,13		3,8	0,14



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 145 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,9	0,12		3,0	0,13		3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,13		3,9	0,14
	4,0	0,12		3,1	0,13		4,0	0,10		4,0	0,12		4,0	0,13		4,0	0,14
	4,1	0,13		3,2	0,13		4,1	0,10		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,15
53	1,2	0,51	54	1,2	0,54	55	1,2	0,55	56	1,2	0,55	57	1,2	0,56	58	1,2	0,60
	1,3	0,43		1,3	0,46		1,3	0,47		1,3	0,47		1,3	0,48		1,3	0,50
	1,4	0,42		1,4	0,45		1,4	0,45		1,4	0,45		1,4	0,46		1,4	0,48
	1,5	0,40		1,5	0,44		1,5	0,44		1,5	0,44		1,5	0,45		1,5	0,46
	1,6	0,40		1,6	0,43		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,45		1,6	0,45
	1,7	0,39		1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,44
	1,8	0,38		1,8	0,42		1,8	0,43		1,8	0,43		1,8	0,44		1,8	0,43
	1,9	0,37		1,9	0,42		1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,42
	2,0	0,36		2,0	0,41		2,0	0,42		2,0	0,43		2,0	0,43		2,0	0,41
	2,1	0,36		2,1	0,41		2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,43		2,1	0,40
	2,2	0,35		2,2	0,41		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,40
	2,3	0,34		2,3	0,40		2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,39
	2,4	0,34		2,4	0,40		2,4	0,42		2,4	0,42		2,4	0,42		2,4	0,39
	2,5	0,29		2,5	0,33		2,5	0,34		2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,31
	2,6	0,23		2,6	0,27		2,6	0,28		2,6	0,28		2,6	0,27		2,6	0,26
	2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23		2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19
	2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,23		2,8	0,23		2,8	0,22		2,8	0,19
	2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,23		2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24		3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,20
	3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,22		3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,17
	3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,23		3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,18
	3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,18		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,13
	3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,14
	3,6	0,12		3,6	0,15		3,6	0,16		3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11
	3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10
	3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10
	3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,14		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11
	4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,14		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11
	4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11
59	1,2	0,55	60	1,2	0,56	61	1,2	0,61	62	0,3	0,67	63	1,2	0,55	64	1,2	0,57
	1,3	0,47		1,3	0,48		1,3	0,51		0,4	0,67		1,3	0,47		1,3	0,49
	1,4	0,45		1,4	0,47		1,4	0,48		0,5	0,67		1,4	0,45		1,4	0,47
	1,5	0,44		1,5	0,46		1,5	0,46		0,6	0,66		1,5	0,44		1,5	0,46
	1,6	0,44		1,6	0,45		1,6	0,45		0,7	0,66		1,6	0,44		1,6	0,45
	1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,44		0,8	0,66		1,7	0,43		1,7	0,44
	1,8	0,43		1,8	0,44		1,8	0,43		0,9	0,66		1,8	0,43		1,8	0,44
	1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,42		1,0	0,45		1,9	0,42		1,9	0,43
	2,0	0,43		2,0	0,43		2,0	0,41		1,1	0,40		2,0	0,42		2,0	0,43
	2,1	0,42		2,1	0,43		2,1	0,41		1,2	0,36		2,1	0,42		2,1	0,42
	2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,40		1,3	0,34		2,2	0,41		2,2	0,42
	2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,39		1,4	0,32		2,3	0,41		2,3	0,42
	2,4	0,42		2,4	0,42		2,4	0,39		1,5	0,31		2,4	0,41		2,4	0,41
	2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,31		1,6	0,30		2,5	0,33		2,5	0,33
	2,6	0,28		2,6	0,27		2,6	0,26		1,7	0,30		2,6	0,27		2,6	0,26
	2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,29		2,7	0,21		2,7	0,20
	2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,29		2,8	0,22		2,8	0,20
	2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,28		2,9	0,22		2,9	0,20
	3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19		2,1	0,28		3,0	0,22		3,0	0,20
	3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19		2,2	0,28		3,1	0,22		3,1	0,20
	3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,27		3,2	0,21		3,2	0,19
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,27		3,3	0,21		3,3	0,19
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,23		3,4	0,16		3,4	0,14
	3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,19		3,5	0,16		3,5	0,14
	3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,14		3,6	0,12
	3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,15		3,7	0,11		3,7	0,10
	3,8	0,13		3,8	0,11		3,8	0,10		2,9	0,15		3,8	0,12		3,8	0,10
	3,9	0,13		3,9	0,12		3,9	0,10		3,0	0,15		3,9	0,12		3,9	0,10
	4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,10		3,1	0,15		4,0	0,12		4,0	0,10
	4,1	0,14		4,1	0,12		4,1	0,10		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,10
65	1,2	0,61	66	0,3	0,67	67	1,2	0,53	68	1,2	0,57	69	1,2	0,62	70	0,3	0,67
	1,3	0,51		0,4	0,67		1,3	0,45		1,3	0,49		1,3	0,51		0,4	0,67
	1,4	0,49		0,5	0,67		1,4	0,44		1,4	0,47		1,4	0,48		0,5	0,67





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 146 di

256

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
	1,5	0,47		0,6	0,66		1,5	0,42		1,5	0,45		1,5	0,46		0,6	0,67
	1,6	0,45		0,7	0,66		1,6	0,41		1,6	0,44		1,6	0,44		0,7	0,67
	1,7	0,44		0,8	0,66		1,7	0,41		1,7	0,43		1,7	0,43		0,8	0,67
	1,8	0,43		0,9	0,66		1,8	0,40		1,8	0,42		1,8	0,42		0,9	0,66
	1,9	0,42		1,0	0,45		1,9	0,38		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,45
	2,0	0,41		1,1	0,40		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,38		1,1	0,40
	2,1	0,40		1,2	0,36		2,1	0,37		2,1	0,38		2,1	0,36		1,2	0,36
	2,2	0,40		1,3	0,34		2,2	0,36		2,2	0,37		2,2	0,35		1,3	0,34
	2,3	0,39		1,4	0,32		2,3	0,36		2,3	0,36		2,3	0,34		1,4	0,32
	2,4	0,38		1,5	0,31		2,4	0,35		2,4	0,35		2,4	0,33		1,5	0,30
	2,5	0,31		1,6	0,30		2,5	0,29		2,5	0,29		2,5	0,27		1,6	0,29
	2,6	0,25		1,7	0,30		2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,21		1,7	0,29
	2,7	0,18		1,8	0,29		2,7	0,19		2,7	0,17		2,7	0,15		1,8	0,28
	2,8	0,18		1,9	0,29		2,8	0,19		2,8	0,17		2,8	0,15		1,9	0,26
	2,9	0,18		2,0	0,28		2,9	0,19		2,9	0,17		2,9	0,15		2,0	0,26
	3,0	0,18		2,1	0,28		3,0	0,19		3,0	0,17		3,0	0,15		2,1	0,25
	3,1	0,18		2,2	0,28		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,15		2,2	0,24
	3,2	0,16		2,3	0,27		3,2	0,18		3,2	0,16		3,2	0,13		2,3	0,24
	3,3	0,16		2,4	0,27		3,3	0,18		3,3	0,15		3,3	0,13		2,4	0,24
	3,4	0,11		2,5	0,22		3,4	0,13		3,4	0,11		3,4	0,09		2,5	0,20
	3,5	0,11		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,11		3,5	0,09		2,6	0,16
	3,6	0,10		2,7	0,14		3,6	0,12		3,6	0,09		3,6	0,08		2,7	0,12
	3,7	0,08		2,8	0,14		3,7	0,09		3,7	0,08		3,7	0,07		2,8	0,12
	3,8	0,08		2,9	0,14		3,8	0,09		3,8	0,08		3,8	0,07		2,9	0,12
	3,9	0,09		3,0	0,14		3,9	0,10		3,9	0,08		3,9	0,07		3,0	0,12
	4,0	0,09		3,1	0,14		4,0	0,10		4,0	0,08		4,0	0,07		3,1	0,12
	4,1	0,09		3,2	0,13		4,1	0,10		4,1	0,08		4,1	0,07		3,2	0,11
71	0,3	0,59	72	0,3	0,68	73	0,3	0,80	74	1,2	0,54	75	1,2	0,56	76	1,2	0,60
	0,4	0,57		0,4	0,66		0,4	0,77		1,3	0,46		1,3	0,48		1,3	0,50
	0,5	0,56		0,5	0,64		0,5	0,75		1,4	0,45		1,4	0,46		1,4	0,48
	0,6	0,56		0,6	0,63		0,6	0,73		1,5	0,44		1,5	0,45		1,5	0,46
	0,7	0,57		0,7	0,63		0,7	0,72		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,45
	0,8	0,55		0,8	0,62		0,8	0,71		1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,43
	0,9	0,47		0,9	0,61		0,9	0,69		1,8	0,43		1,8	0,44		1,8	0,43
	1,0	0,42		1,0	0,48		1,0	0,52		1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,42
	1,1	0,39		1,1	0,44		1,1	0,47		2,0	0,43		2,0	0,43		2,0	0,41
	1,2	0,37		1,2	0,42		1,2	0,44		2,1	0,42		2,1	0,43		2,1	0,40
	1,3	0,36		1,3	0,40		1,3	0,41		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,40
	1,4	0,34		1,4	0,39		1,4	0,39		2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,39
	1,5	0,32		1,5	0,37		1,5	0,38		2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,35
	1,6	0,32		1,6	0,36		1,6	0,36		2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,31
	1,7	0,32		1,7	0,34		1,7	0,34		2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,26
	1,8	0,30		1,8	0,34		1,8	0,33		2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19
	1,9	0,30		1,9	0,32		1,9	0,32		2,8	0,24		2,8	0,22		2,8	0,19
	2,0	0,28		2,0	0,30		2,0	0,28		2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,20
	2,1	0,27		2,1	0,28		2,1	0,27		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,20
	2,2	0,26		2,2	0,26		2,2	0,26		3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20
	2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,24		3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18
	2,4	0,25		2,4	0,26		2,4	0,24		3,3	0,24		3,3	0,21		3,3	0,18
	2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,20		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,17		3,5	0,20		3,5	0,18		3,5	0,14
	2,7	0,14		2,7	0,13		2,7	0,12		3,6	0,17		3,6	0,15		3,6	0,12
	2,8	0,13		2,8	0,12		2,8	0,11		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,11
	2,9	0,13		2,9	0,12		2,9	0,11		3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,11
	3,0	0,13		3,0	0,12		3,0	0,11		3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11
	3,1	0,13		3,1	0,12		3,1	0,11		4,0	0,16		4,0	0,14		4,0	0,12
	3,2	0,13		3,2	0,11		3,2	0,10		4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12
77	1,2	0,54	78	1,2	0,54	79	1,2	0,56	80	1,2	0,60	81	0,3	0,67	82	1,2	0,54
	1,3	0,47		1,3	0,47		1,3	0,48		1,3	0,50		0,4	0,67		1,3	0,47
	1,4	0,45		1,4	0,45		1,4	0,46		1,4	0,48		0,5	0,67		1,4	0,45
	1,5	0,44		1,5	0,44		1,5	0,45		1,5	0,46		0,6	0,66		1,5	0,44
	1,6	0,43		1,6	0,43		1,6	0,44		1,6	0,45		0,7	0,66		1,6	0,43
	1,7	0,43		1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,43		0,8	0,66		1,7	0,43
	1,8	0,43		1,8	0,43		1,8	0,44		1,8	0,43		0,9	0,66		1,8	0,43
	1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,42		1,0	0,45		1,9	0,43
	2,0	0,42		2,0	0,42		2,0	0,43		2,0	0,41		1,1	0,40		2,0	0,42
	2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,43		2,1	0,40		1,2	0,36		2,1	0,42





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 147 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,40		1,3	0,34		2,2	0,42
	2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,39		1,4	0,32		2,3	0,42
	2,4	0,42		2,4	0,42		2,4	0,42		2,4	0,39		1,5	0,31		2,4	0,42
	2,5	0,34		2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,31		1,6	0,30		2,5	0,34
	2,6	0,29		2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,26		1,7	0,30		2,6	0,29
	2,7	0,23		2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,29		2,7	0,23
	2,8	0,24		2,8	0,24		2,8	0,22		2,8	0,19		1,9	0,29		2,8	0,24
	2,9	0,24		2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,20		2,0	0,28		2,9	0,24
	3,0	0,25		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,20		2,1	0,28		3,0	0,25
	3,1	0,25		3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20		2,2	0,28		3,1	0,25
	3,2	0,24		3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18		2,3	0,28		3,2	0,23
	3,3	0,24		3,3	0,24		3,3	0,21		3,3	0,18		2,4	0,27		3,3	0,24
	3,4	0,20		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,23		3,4	0,20
	3,5	0,20		3,5	0,20		3,5	0,18		3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,20
	3,6	0,18		3,6	0,17		3,6	0,15		3,6	0,12		2,7	0,15		3,6	0,17
	3,7	0,15		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,11		2,8	0,15		3,7	0,15
	3,8	0,16		3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,15
	3,9	0,16		3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,16
	4,0	0,16		4,0	0,16		4,0	0,13		4,0	0,12		3,1	0,16		4,0	0,16
	4,1	0,17		4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,17
83	1,2	0,54	84	1,2	0,56	85	1,2	0,60	86	0,3	0,67	87	1,2	0,55	88	1,2	0,54
	1,3	0,47		1,3	0,48		1,3	0,50		0,4	0,67		1,3	0,47		1,3	0,47
	1,4	0,45		1,4	0,46		1,4	0,48		0,5	0,67		1,4	0,45		1,4	0,45
	1,5	0,44		1,5	0,45		1,5	0,46		0,6	0,66		1,5	0,44		1,5	0,44
	1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,45		0,7	0,66		1,6	0,44		1,6	0,44
	1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,43		0,8	0,66		1,7	0,43		1,7	0,43
	1,8	0,43		1,8	0,44		1,8	0,43		0,9	0,66		1,8	0,43		1,8	0,43
	1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,42		1,0	0,45		1,9	0,43		1,9	0,43
	2,0	0,43		2,0	0,43		2,0	0,41		1,1	0,40		2,0	0,43		2,0	0,43
	2,1	0,42		2,1	0,43		2,1	0,40		1,2	0,36		2,1	0,42		2,1	0,42
	2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,40		1,3	0,34		2,2	0,42		2,2	0,42
	2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,39		1,4	0,32		2,3	0,42		2,3	0,42
	2,4	0,42		2,4	0,42		2,4	0,39		1,5	0,31		2,4	0,42		2,4	0,42
	2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,31		1,6	0,30		2,5	0,34		2,5	0,34
	2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,26		1,7	0,30		2,6	0,29		2,6	0,29
	2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,29		2,7	0,23		2,7	0,23
	2,8	0,24		2,8	0,22		2,8	0,19		1,9	0,29		2,8	0,24		2,8	0,24
	2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,19		2,0	0,28		2,9	0,24		2,9	0,24
	3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,20		2,1	0,28		3,0	0,25		3,0	0,24
	3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20		2,2	0,28		3,1	0,25		3,1	0,25
	3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18		2,3	0,28		3,2	0,23		3,2	0,23
	3,3	0,24		3,3	0,21		3,3	0,18		2,4	0,27		3,3	0,24		3,3	0,23
	3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,23		3,4	0,19		3,4	0,19
	3,5	0,20		3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,20		3,5	0,19
	3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,12		2,7	0,15		3,6	0,17		3,6	0,17
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,11		2,8	0,15		3,7	0,15		3,7	0,14
	3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,15		3,8	0,14
	3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,16		3,9	0,15
	4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,12		3,1	0,16		4,0	0,16		4,0	0,15
	4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,16		4,1	0,15
89	1,2	0,56	90	1,2	0,60	91	0,3	0,67	92	0,7	0,87	93	0,7	0,88	94	0,7	1,00
	1,3	0,48		1,3	0,50		0,4	0,67		0,8	0,85		0,8	0,86		0,8	0,97
	1,4	0,46		1,4	0,48		0,5	0,67		0,9	0,76		0,9	0,77		0,9	0,86
	1,5	0,45		1,5	0,46		0,6	0,67		1,0	0,58		1,0	0,59		1,0	0,65
	1,6	0,44		1,6	0,45		0,7	0,66		1,1	0,52		1,1	0,53		1,1	0,57
	1,7	0,44		1,7	0,44		0,8	0,66		1,2	0,48		1,2	0,49		1,2	0,52
	1,8	0,44		1,8	0,43		0,9	0,66		1,3	0,46		1,3	0,47		1,3	0,48
	1,9	0,43		1,9	0,42		1,0	0,45		1,4	0,44		1,4	0,45		1,4	0,46
	2,0	0,43		2,0	0,41		1,1	0,40		1,5	0,44		1,5	0,44		1,5	0,44
	2,1	0,43		2,1	0,40		1,2	0,36		1,6	0,43		1,6	0,44		1,6	0,43
	2,2	0,42		2,2	0,40		1,3	0,34		1,7	0,43		1,7	0,43		1,7	0,42
	2,3	0,42		2,3	0,39		1,4	0,32		1,8	0,42		1,8	0,43		1,8	0,41
	2,4	0,42		2,4	0,39		1,5	0,31		1,9	0,42		1,9	0,42		1,9	0,40
	2,5	0,33		2,5	0,31		1,6	0,30		2,0	0,42		2,0	0,42		2,0	0,40
	2,6	0,27		2,6	0,26		1,7	0,30		2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,39
	2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,29		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,39
	2,8	0,22		2,8	0,19		1,9	0,29		2,3	0,42		2,3	0,41		2,3	0,38



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 148 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,9	0,22		2,9	0,19		2,0	0,28		2,4	0,38		2,4	0,37		2,4	0,34
	3,0	0,22		3,0	0,20		2,1	0,28		2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,31
	3,1	0,23		3,1	0,20		2,2	0,28		2,6	0,28		2,6	0,27		2,6	0,26
	3,2	0,21		3,2	0,18		2,3	0,28		2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19
	3,3	0,21		3,3	0,18		2,4	0,27		2,8	0,23		2,8	0,22		2,8	0,19
	3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,23		2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,19
	3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,19		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19
	3,6	0,14		3,6	0,12		2,7	0,15		3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20
	3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,15		3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18
	3,8	0,12		3,8	0,11		2,9	0,15		3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,18
	3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14
	4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,16		3,5	0,20		3,5	0,18		3,5	0,14
	4,1	0,13		4,1	0,12		3,2	0,14		3,6	0,17		3,6	0,15		3,6	0,12
95	1,2	0,54	96	1,2	0,54	97	1,2	0,56	98	1,2	0,60	99	0,3	0,67	100	1,2	0,55
	1,3	0,46		1,3	0,46		1,3	0,47		1,3	0,50		0,4	0,67		1,3	0,46
	1,4	0,45		1,4	0,45		1,4	0,46		1,4	0,47		0,5	0,66		1,4	0,45
	1,5	0,44		1,5	0,44		1,5	0,45		1,5	0,45		0,6	0,66		1,5	0,44
	1,6	0,43		1,6	0,43		1,6	0,44		1,6	0,44		0,7	0,66		1,6	0,43
	1,7	0,43		1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,43		0,8	0,66		1,7	0,43
	1,8	0,43		1,8	0,43		1,8	0,43		1,8	0,42		0,9	0,65		1,8	0,43
	1,9	0,42		1,9	0,42		1,9	0,43		1,9	0,41		1,0	0,44		1,9	0,43
	2,0	0,42		2,0	0,42		2,0	0,43		2,0	0,40		1,1	0,39		2,0	0,42
	2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,40		1,2	0,35		2,1	0,42
	2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,39		1,3	0,33		2,2	0,42
	2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,39		1,4	0,32		2,3	0,42
	2,4	0,36		2,4	0,36		2,4	0,35		2,4	0,33		1,5	0,31		2,4	0,34
	2,5	0,34		2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,31		1,6	0,30		2,5	0,34
	2,6	0,29		2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,26		1,7	0,29		2,6	0,29
	2,7	0,23		2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,29		2,7	0,23
	2,8	0,24		2,8	0,24		2,8	0,22		2,8	0,19		1,9	0,28		2,8	0,24
	2,9	0,24		2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,19		2,0	0,28		2,9	0,24
	3,0	0,25		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,20		2,1	0,28		3,0	0,25
	3,1	0,25		3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20		2,2	0,27		3,1	0,25
	3,2	0,24		3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18		2,3	0,27		3,2	0,24
	3,3	0,24		3,3	0,24		3,3	0,21		3,3	0,18		2,4	0,23		3,3	0,24
	3,4	0,20		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,22		3,4	0,20
	3,5	0,20		3,5	0,20		3,5	0,18		3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,20
	3,6	0,18		3,6	0,17		3,6	0,15		3,6	0,12		2,7	0,15		3,6	0,18
	3,7	0,15		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,11		2,8	0,15		3,7	0,15
	3,8	0,16		3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,16
	3,9	0,16		3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,12		3,0	0,15		3,9	0,16
	4,0	0,17		4,0	0,16		4,0	0,14		4,0	0,12		3,1	0,16		4,0	0,17
	4,1	0,17		4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,17
101	1,2	0,55	102	1,2	0,56	103	1,2	0,61	104	0,3	0,67	105	1,2	0,55	106	1,2	0,55
	1,3	0,46		1,3	0,48		1,3	0,50		0,4	0,67		1,3	0,46		1,3	0,46
	1,4	0,45		1,4	0,46		1,4	0,48		0,5	0,67		1,4	0,45		1,4	0,45
	1,5	0,44		1,5	0,45		1,5	0,46		0,6	0,66		1,5	0,44		1,5	0,44
	1,6	0,43		1,6	0,44		1,6	0,44		0,7	0,66		1,6	0,43		1,6	0,44
	1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,43		0,8	0,66		1,7	0,43		1,7	0,43
	1,8	0,43		1,8	0,43		1,8	0,42		0,9	0,66		1,8	0,43		1,8	0,43
	1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,42		1,0	0,45		1,9	0,43		1,9	0,43
	2,0	0,42		2,0	0,43		2,0	0,41		1,1	0,39		2,0	0,42		2,0	0,43
	2,1	0,42		2,1	0,43		2,1	0,40		1,2	0,36		2,1	0,42		2,1	0,42
	2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,40		1,3	0,34		2,2	0,42		2,2	0,42
	2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,39		1,4	0,32		2,3	0,42		2,3	0,42
	2,4	0,34		2,4	0,33		2,4	0,32		1,5	0,31		2,4	0,34		2,4	0,34
	2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,31		1,6	0,30		2,5	0,34		2,5	0,34
	2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,26		1,7	0,29		2,6	0,29		2,6	0,29
	2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,29		2,7	0,23		2,7	0,23
	2,8	0,24		2,8	0,22		2,8	0,19		1,9	0,29		2,8	0,24		2,8	0,24
	2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,19		2,0	0,28		2,9	0,24		2,9	0,24
	3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,20		2,1	0,28		3,0	0,25		3,0	0,24
	3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20		2,2	0,28		3,1	0,25		3,1	0,25
	3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18		2,3	0,27		3,2	0,24		3,2	0,23
	3,3	0,24		3,3	0,21		3,3	0,18		2,4	0,23		3,3	0,24		3,3	0,24
	3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,23		3,4	0,20		3,4	0,19
	3,5	0,20		3,5	0,18		3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,20		3,5	0,20



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 149 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,6	0,17		3,6	0,15		3,6	0,12		2,7	0,15		3,6	0,18		3,6	0,17
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,11		2,8	0,15		3,7	0,15		3,7	0,14
	3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,16		3,8	0,15
	3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,16		3,9	0,15
	4,0	0,16		4,0	0,14		4,0	0,12		3,1	0,16		4,0	0,17		4,0	0,16
	4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,17		4,1	0,16
107	1,2	0,56	108	1,2	0,61	109	0,3	0,67	110	1,2	0,61	111	1,2	0,56	112	1,2	0,54
	1,3	0,48		1,3	0,50		0,4	0,67		1,3	0,50		1,3	0,48		1,3	0,46
	1,4	0,46		1,4	0,48		0,5	0,67		1,4	0,48		1,4	0,46		1,4	0,45
	1,5	0,45		1,5	0,46		0,6	0,66		1,5	0,46		1,5	0,45		1,5	0,44
	1,6	0,44		1,6	0,45		0,7	0,66		1,6	0,45		1,6	0,44		1,6	0,44
	1,7	0,44		1,7	0,43		0,8	0,66		1,7	0,44		1,7	0,44		1,7	0,43
	1,8	0,44		1,8	0,43		0,9	0,66		1,8	0,43		1,8	0,44		1,8	0,43
	1,9	0,43		1,9	0,42		1,0	0,45		1,9	0,42		1,9	0,43		1,9	0,43
	2,0	0,43		2,0	0,41		1,1	0,39		2,0	0,41		2,0	0,43		2,0	0,43
	2,1	0,43		2,1	0,40		1,2	0,36		2,1	0,41		2,1	0,43		2,1	0,42
	2,2	0,42		2,2	0,40		1,3	0,34		2,2	0,40		2,2	0,42		2,2	0,42
	2,3	0,42		2,3	0,39		1,4	0,32		2,3	0,39		2,3	0,42		2,3	0,42
	2,4	0,34		2,4	0,32		1,5	0,31		2,4	0,35		2,4	0,38		2,4	0,38
	2,5	0,33		2,5	0,31		1,6	0,30		2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,34
	2,6	0,27		2,6	0,26		1,7	0,30		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,29
	2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,29		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,22		2,8	0,19		1,9	0,29		2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,24
	2,9	0,22		2,9	0,19		2,0	0,28		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,24
	3,0	0,22		3,0	0,20		2,1	0,28		3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,25
	3,1	0,23		3,1	0,20		2,2	0,28		3,1	0,20		3,1	0,23		3,1	0,25
	3,2	0,21		3,2	0,18		2,3	0,28		3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23
	3,3	0,21		3,3	0,18		2,4	0,23		3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,24
	3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,23		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19
	3,5	0,18		3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,18		3,5	0,20
	3,6	0,15		3,6	0,12		2,7	0,15		3,6	0,12		3,6	0,15		3,6	0,17
	3,7	0,12		3,7	0,11		2,8	0,15		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,14
	3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,15
	3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15
	4,0	0,14		4,0	0,12		3,1	0,16		4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,16
	4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16
113	0,3	0,67	114	1,2	0,60	115	1,2	0,56	116	1,2	0,54	117	0,3	0,67	118	1,2	0,60
	0,4	0,67		1,3	0,50		1,3	0,48		1,3	0,47		0,4	0,67		1,3	0,50
	0,5	0,67		1,4	0,48		1,4	0,46		1,4	0,45		0,5	0,66		1,4	0,48
	0,6	0,67		1,5	0,46		1,5	0,45		1,5	0,44		0,6	0,66		1,5	0,46
	0,7	0,66		1,6	0,45		1,6	0,44		1,6	0,44		0,7	0,66		1,6	0,45
	0,8	0,66		1,7	0,44		1,7	0,44		1,7	0,43		0,8	0,66		1,7	0,43
	0,9	0,66		1,8	0,43		1,8	0,44		1,8	0,43		0,9	0,65		1,8	0,42
	1,0	0,45		1,9	0,42		1,9	0,43		1,9	0,43		1,0	0,45		1,9	0,42
	1,1	0,40		2,0	0,41		2,0	0,43		2,0	0,42		1,1	0,39		2,0	0,41
	1,2	0,36		2,1	0,40		2,1	0,43		2,1	0,42		1,2	0,36		2,1	0,40
	1,3	0,34		2,2	0,40		2,2	0,42		2,2	0,42		1,3	0,34		2,2	0,40
	1,4	0,32		2,3	0,39		2,3	0,42		2,3	0,42		1,4	0,32		2,3	0,39
	1,5	0,31		2,4	0,39		2,4	0,42		2,4	0,42		1,5	0,31		2,4	0,39
	1,6	0,30		2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,34		1,6	0,30		2,5	0,31
	1,7	0,30		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,29		1,7	0,30		2,6	0,26
	1,8	0,29		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23		1,8	0,29		2,7	0,19
	1,9	0,29		2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,24		1,9	0,29		2,8	0,19
	2,0	0,28		2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,24		2,0	0,28		2,9	0,19
	2,1	0,28		3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,24		2,1	0,28		3,0	0,20
	2,2	0,28		3,1	0,20		3,1	0,23		3,1	0,25		2,2	0,28		3,1	0,20
	2,3	0,28		3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23		2,3	0,27		3,2	0,18
	2,4	0,27		3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,24		2,4	0,27		3,3	0,18
	2,5	0,23		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		2,5	0,23		3,4	0,14
	2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,18		3,5	0,20		2,6	0,19		3,5	0,14
	2,7	0,15		3,6	0,12		3,6	0,15		3,6	0,17		2,7	0,15		3,6	0,12
	2,8	0,15		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,14		2,8	0,15		3,7	0,11
	2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,15		2,9	0,15		3,8	0,11
	3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15		3,0	0,15		3,9	0,11
	3,1	0,16		4,0	0,12		4,0	0,13		4,0	0,15		3,1	0,16		4,0	0,12
	3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16		3,2	0,14		4,1	0,12



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 150 di

256

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
119	1,2	0,56	120	1,2	0,54	121	0,3	0,66	122	1,2	0,60	123	1,2	0,56	124	1,2	0,55
	1,3	0,48		1,3	0,47		0,4	0,66		1,3	0,50		1,3	0,48		1,3	0,47
	1,4	0,46		1,4	0,45		0,5	0,66		1,4	0,48		1,4	0,46		1,4	0,45
	1,5	0,45		1,5	0,44		0,6	0,66		1,5	0,46		1,5	0,45		1,5	0,44
	1,6	0,44		1,6	0,44		0,7	0,65		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,44
	1,7	0,44		1,7	0,43		0,8	0,65		1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,43
	1,8	0,44		1,8	0,43		0,9	0,65		1,8	0,42		1,8	0,44		1,8	0,43
	1,9	0,43		1,9	0,43		1,0	0,44		1,9	0,42		1,9	0,43		1,9	0,43
	2,0	0,43		2,0	0,43		1,1	0,39		2,0	0,41		2,0	0,43		2,0	0,43
	2,1	0,43		2,1	0,42		1,2	0,36		2,1	0,40		2,1	0,43		2,1	0,42
	2,2	0,42		2,2	0,42		1,3	0,33		2,2	0,40		2,2	0,42		2,2	0,42
	2,3	0,42		2,3	0,42		1,4	0,32		2,3	0,39		2,3	0,42		2,3	0,42
	2,4	0,42		2,4	0,42		1,5	0,31		2,4	0,38		2,4	0,42		2,4	0,42
	2,5	0,33		2,5	0,34		1,6	0,30		2,5	0,31		2,5	0,33		2,5	0,34
	2,6	0,27		2,6	0,29		1,7	0,29		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,29
	2,7	0,21		2,7	0,23		1,8	0,29		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,22		2,8	0,24		1,9	0,28		2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,23
	2,9	0,22		2,9	0,24		2,0	0,28		2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,24
	3,0	0,22		3,0	0,24		2,1	0,28		3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24
	3,1	0,23		3,1	0,25		2,2	0,28		3,1	0,20		3,1	0,22		3,1	0,25
	3,2	0,21		3,2	0,23		2,3	0,27		3,2	0,17		3,2	0,21		3,2	0,23
	3,3	0,21		3,3	0,23		2,4	0,27		3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,23
	3,4	0,17		3,4	0,19		2,5	0,22		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19
	3,5	0,17		3,5	0,20		2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19
	3,6	0,14		3,6	0,17		2,7	0,15		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,17
	3,7	0,12		3,7	0,14		2,8	0,15		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14
	3,8	0,13		3,8	0,15		2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,14
	3,9	0,13		3,9	0,15		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15
	4,0	0,13		4,0	0,15		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15
	4,1	0,14		4,1	0,16		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,13		4,1	0,15
125	0,7	1,01	126	0,7	0,88	127	0,7	0,87	128	0,3	0,69	129	1,2	0,61	130	1,2	0,56
	0,8	0,97		0,8	0,86		0,8	0,85		0,4	0,68		1,3	0,50		1,3	0,47
	0,9	0,87		0,9	0,77		0,9	0,76		0,5	0,68		1,4	0,48		1,4	0,46
	1,0	0,65		1,0	0,59		1,0	0,58		0,6	0,68		1,5	0,46		1,5	0,45
	1,1	0,57		1,1	0,53		1,1	0,52		0,7	0,67		1,6	0,44		1,6	0,44
	1,2	0,52		1,2	0,49		1,2	0,48		0,8	0,67		1,7	0,43		1,7	0,44
	1,3	0,49		1,3	0,47		1,3	0,46		0,9	0,67		1,8	0,42		1,8	0,43
	1,4	0,46		1,4	0,45		1,4	0,44		1,0	0,45		1,9	0,42		1,9	0,43
	1,5	0,45		1,5	0,44		1,5	0,44		1,1	0,40		2,0	0,41		2,0	0,43
	1,6	0,43		1,6	0,44		1,6	0,43		1,2	0,36		2,1	0,40		2,1	0,42
	1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,43		1,3	0,34		2,2	0,40		2,2	0,42
	1,8	0,41		1,8	0,43		1,8	0,42		1,4	0,32		2,3	0,39		2,3	0,42
	1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,42		1,5	0,31		2,4	0,33		2,4	0,35
	2,0	0,40		2,0	0,42		2,0	0,42		1,6	0,30		2,5	0,31		2,5	0,33
	2,1	0,39		2,1	0,42		2,1	0,42		1,7	0,30		2,6	0,26		2,6	0,27
	2,2	0,39		2,2	0,42		2,2	0,42		1,8	0,29		2,7	0,19		2,7	0,21
	2,3	0,38		2,3	0,41		2,3	0,42		1,9	0,29		2,8	0,19		2,8	0,22
	2,4	0,34		2,4	0,37		2,4	0,38		2,0	0,28		2,9	0,19		2,9	0,22
	2,5	0,31		2,5	0,33		2,5	0,34		2,1	0,28		3,0	0,20		3,0	0,22
	2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,28		2,2	0,28		3,1	0,20		3,1	0,23
	2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23		2,3	0,27		3,2	0,18		3,2	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,24		2,4	0,24		3,3	0,18		3,3	0,21
	2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,24		2,5	0,23		3,4	0,14		3,4	0,17
	3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,24		2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,18
	3,1	0,20		3,1	0,23		3,1	0,25		2,7	0,15		3,6	0,12		3,6	0,15
	3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23		2,8	0,15		3,7	0,11		3,7	0,12
	3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,24		2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,13
	3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		3,0	0,15		3,9	0,12		3,9	0,13
	3,5	0,14		3,5	0,18		3,5	0,20		3,1	0,16		4,0	0,12		4,0	0,14
	3,6	0,12		3,6	0,15		3,6	0,17		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,14
131	1,2	0,54	132	0,3	0,68	133	1,2	0,61	134	1,2	0,56	135	1,2	0,54	136	0,3	0,68
	1,3	0,46		0,4	0,68		1,3	0,51		1,3	0,48		1,3	0,46		0,4	0,68
	1,4	0,45		0,5	0,68		1,4	0,48		1,4	0,46		1,4	0,45		0,5	0,67
	1,5	0,44		0,6	0,68		1,5	0,46		1,5	0,45		1,5	0,44		0,6	0,67
	1,6	0,43		0,7	0,67		1,6	0,45		1,6	0,44		1,6	0,43		0,7	0,67
	1,7	0,43		0,8	0,67		1,7	0,44		1,7	0,44		1,7	0,43		0,8	0,67
	1,8	0,43		0,9	0,67		1,8	0,43		1,8	0,44		1,8	0,43		0,9	0,66



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 151 di

256

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
	1,9	0,42		1,0	0,45		1,9	0,42		1,9	0,43		1,9	0,43		1,0	0,45
	2,0	0,42		1,1	0,40		2,0	0,41		2,0	0,43		2,0	0,42		1,1	0,40
	2,1	0,42		1,2	0,36		2,1	0,41		2,1	0,43		2,1	0,42		1,2	0,36
	2,2	0,42		1,3	0,34		2,2	0,40		2,2	0,42		2,2	0,42		1,3	0,34
	2,3	0,42		1,4	0,32		2,3	0,39		2,3	0,42		2,3	0,42		1,4	0,32
	2,4	0,36		1,5	0,31		2,4	0,32		2,4	0,34		2,4	0,34		1,5	0,31
	2,5	0,34		1,6	0,31		2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,34		1,6	0,30
	2,6	0,29		1,7	0,30		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,29		1,7	0,30
	2,7	0,23		1,8	0,29		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23		1,8	0,29
	2,8	0,24		1,9	0,29		2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,24		1,9	0,29
	2,9	0,24		2,0	0,29		2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,24		2,0	0,29
	3,0	0,24		2,1	0,28		3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,24		2,1	0,28
	3,1	0,25		2,2	0,28		3,1	0,20		3,1	0,23		3,1	0,25		2,2	0,28
	3,2	0,23		2,3	0,28		3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23		2,3	0,28
	3,3	0,24		2,4	0,23		3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,24		2,4	0,23
	3,4	0,19		2,5	0,23		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		2,5	0,23
	3,5	0,20		2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,18		3,5	0,20		2,6	0,19
	3,6	0,17		2,7	0,15		3,6	0,12		3,6	0,15		3,6	0,17		2,7	0,15
	3,7	0,14		2,8	0,15		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,14		2,8	0,15
	3,8	0,15		2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,15		2,9	0,15
	3,9	0,15		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15		3,0	0,15
	4,0	0,16		3,1	0,16		4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,16		3,1	0,16
	4,1	0,16		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16		3,2	0,14
137	1,2	0,61	138	1,2	0,56	139	1,2	0,55	140	1,2	0,59	141	1,2	0,56	142	1,2	0,55
	1,3	0,50		1,3	0,48		1,3	0,46		1,3	0,49		1,3	0,48		1,3	0,47
	1,4	0,48		1,4	0,46		1,4	0,45		1,4	0,47		1,4	0,46		1,4	0,45
	1,5	0,46		1,5	0,45		1,5	0,44		1,5	0,45		1,5	0,45		1,5	0,44
	1,6	0,45		1,6	0,45		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,44
	1,7	0,44		1,7	0,44		1,7	0,43		1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,43
	1,8	0,43		1,8	0,44		1,8	0,43		1,8	0,42		1,8	0,43		1,8	0,43
	1,9	0,42		1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,41		1,9	0,43		1,9	0,43
	2,0	0,41		2,0	0,43		2,0	0,43		2,0	0,40		2,0	0,43		2,0	0,43
	2,1	0,41		2,1	0,43		2,1	0,42		2,1	0,40		2,1	0,42		2,1	0,42
	2,2	0,40		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,39		2,2	0,42		2,2	0,42
	2,3	0,39		2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,39		2,3	0,42		2,3	0,42
	2,4	0,32		2,4	0,34		2,4	0,34		2,4	0,35		2,4	0,38		2,4	0,38
	2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,34		2,5	0,31		2,5	0,33		2,5	0,34
	2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,29		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,29
	2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,24		2,7	0,26
	2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,24		2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,24
	2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,24		2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,24
	3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,25		3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,25
	3,1	0,20		3,1	0,23		3,1	0,25		3,1	0,20		3,1	0,23		3,1	0,25
	3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23		3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23
	3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,24		3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,24
	3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19
	3,5	0,14		3,5	0,18		3,5	0,20		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18
	3,6	0,12		3,6	0,15		3,6	0,17		3,6	0,12		3,6	0,15		3,6	0,17
	3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,11		3,7	0,13		3,7	0,14
	3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,15		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,15
	3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15		3,9	0,12		3,9	0,13		3,9	0,15
	4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,16		4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,16
	4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16
143	0,3	0,63	144	1,2	0,59	145	1,2	0,56	146	1,2	0,55	147	1,2	0,55	148	0,3	0,63
	0,4	0,63		1,3	0,49		1,3	0,47		1,3	0,47		1,3	0,47		0,4	0,62
	0,5	0,63		1,4	0,47		1,4	0,46		1,4	0,45		1,4	0,45		0,5	0,62
	0,6	0,63		1,5	0,45		1,5	0,45		1,5	0,44		1,5	0,44		0,6	0,62
	0,7	0,63		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,44		0,7	0,62
	0,8	0,63		1,7	0,42		1,7	0,44		1,7	0,43		1,7	0,43		0,8	0,62
	0,9	0,62		1,8	0,42		1,8	0,43		1,8	0,43		1,8	0,43		0,9	0,61
	1,0	0,42		1,9	0,41		1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,43		1,0	0,42
	1,1	0,37		2,0	0,40		2,0	0,43		2,0	0,43		2,0	0,43		1,1	0,37
	1,2	0,34		2,1	0,40		2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,42		1,2	0,34
	1,3	0,32		2,2	0,39		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,42		1,3	0,32
	1,4	0,31		2,3	0,38		2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,42		1,4	0,30
	1,5	0,30		2,4	0,31		2,4	0,33		2,4	0,34		2,4	0,35		1,5	0,29
	1,6	0,29		2,5	0,31		2,5	0,33		2,5	0,34		2,5	0,35		1,6	0,29



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 152 di

256

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	0,28		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,29		2,6	0,29		1,7	0,28
	1,8	0,28		2,7	0,26		2,7	0,27		2,7	0,29		2,7	0,29		1,8	0,28
	1,9	0,28		2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,24		2,8	0,24		1,9	0,27
	2,0	0,27		2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,24		2,9	0,24		2,0	0,27
	2,1	0,27		3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,24		3,0	0,25		2,1	0,27
	2,2	0,27		3,1	0,20		3,1	0,23		3,1	0,25		3,1	0,25		2,2	0,27
	2,3	0,27		3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23		3,2	0,24		2,3	0,26
	2,4	0,22		3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,24		3,3	0,24		2,4	0,22
	2,5	0,22		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		3,4	0,20		2,5	0,22
	2,6	0,19		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		3,5	0,19		2,6	0,19
	2,7	0,19		3,6	0,12		3,6	0,15		3,6	0,17		3,6	0,18		2,7	0,19
	2,8	0,15		3,7	0,11		3,7	0,13		3,7	0,14		3,7	0,15		2,8	0,15
	2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,15		3,8	0,16		2,9	0,15
	3,0	0,15		3,9	0,12		3,9	0,13		3,9	0,15		3,9	0,16		3,0	0,15
	3,1	0,15		4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,16		4,0	0,17		3,1	0,15
	3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16		4,1	0,17		3,2	0,14
149	1,2	0,59	150	1,2	0,56	151	1,2	0,55	152	1,2	0,55	153	0,3	0,62	154	1,2	0,58
	1,3	0,49		1,3	0,47		1,3	0,47		1,3	0,47		0,4	0,61		1,3	0,48
	1,4	0,46		1,4	0,46		1,4	0,45		1,4	0,45		0,5	0,61		1,4	0,46
	1,5	0,45		1,5	0,45		1,5	0,44		1,5	0,44		0,6	0,61		1,5	0,44
	1,6	0,43		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,44		0,7	0,61		1,6	0,43
	1,7	0,42		1,7	0,44		1,7	0,43		1,7	0,43		0,8	0,61		1,7	0,42
	1,8	0,41		1,8	0,43		1,8	0,43		1,8	0,43		0,9	0,60		1,8	0,41
	1,9	0,41		1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,43		1,0	0,41		1,9	0,40
	2,0	0,40		2,0	0,43		2,0	0,43		2,0	0,43		1,1	0,36		2,0	0,40
	2,1	0,39		2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,42		1,2	0,33		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,42		1,3	0,31		2,2	0,39
	2,3	0,38		2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,42		1,4	0,30		2,3	0,38
	2,4	0,31		2,4	0,33		2,4	0,34		2,4	0,35		1,5	0,29		2,4	0,33
	2,5	0,31		2,5	0,33		2,5	0,34		2,5	0,34		1,6	0,28		2,5	0,31
	2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,29		2,6	0,29		1,7	0,28		2,6	0,26
	2,7	0,26		2,7	0,27		2,7	0,29		2,7	0,29		1,8	0,28		2,7	0,24
	2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,24		2,8	0,24		1,9	0,27		2,8	0,19
	2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,24		2,9	0,24		2,0	0,27		2,9	0,19
	3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,24		3,0	0,25		2,1	0,27		3,0	0,20
	3,1	0,20		3,1	0,23		3,1	0,25		3,1	0,25		2,2	0,27		3,1	0,20
	3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23		3,2	0,24		2,3	0,26		3,2	0,18
	3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,24		3,3	0,24		2,4	0,23		3,3	0,18
	3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		3,4	0,20		2,5	0,22		3,4	0,14
	3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17		3,5	0,18		2,6	0,19		3,5	0,13
	3,6	0,12		3,6	0,15		3,6	0,17		3,6	0,18		2,7	0,18		3,6	0,12
	3,7	0,11		3,7	0,13		3,7	0,14		3,7	0,15		2,8	0,15		3,7	0,11
	3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,15		3,8	0,16		2,9	0,15		3,8	0,11
	3,9	0,12		3,9	0,13		3,9	0,15		3,9	0,16		3,0	0,15		3,9	0,12
	4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,16		4,0	0,17		3,1	0,15		4,0	0,12
	4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16		4,1	0,17		3,2	0,14		4,1	0,12
155	1,2	0,55	156	1,2	0,55	157	1,2	0,55	158	0,7	1,01	159	0,7	0,89	160	0,7	0,87
	1,3	0,47		1,3	0,46		1,3	0,46		0,8	0,98		0,8	0,86		0,8	0,85
	1,4	0,45		1,4	0,45		1,4	0,45		0,9	0,87		0,9	0,78		0,9	0,76
	1,5	0,44		1,5	0,44		1,5	0,44		1,0	0,65		1,0	0,59		1,0	0,58
	1,6	0,44		1,6	0,43		1,6	0,43		1,1	0,57		1,1	0,53		1,1	0,52
	1,7	0,43		1,7	0,43		1,7	0,43		1,2	0,52		1,2	0,49		1,2	0,48
	1,8	0,43		1,8	0,43		1,8	0,43		1,3	0,49		1,3	0,47		1,3	0,46
	1,9	0,43		1,9	0,42		1,9	0,42		1,4	0,46		1,4	0,45		1,4	0,44
	2,0	0,42		2,0	0,42		2,0	0,42		1,5	0,45		1,5	0,44		1,5	0,44
	2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,42		1,6	0,43		1,6	0,44		1,6	0,43
	2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,42		1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,43
	2,3	0,41		2,3	0,42		2,3	0,42		1,8	0,41		1,8	0,43		1,8	0,42
	2,4	0,35		2,4	0,36		2,4	0,36		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,42
	2,5	0,33		2,5	0,34		2,5	0,34		2,0	0,40		2,0	0,42		2,0	0,42
	2,6	0,27		2,6	0,29		2,6	0,29		2,1	0,39		2,1	0,42		2,1	0,42
	2,7	0,26		2,7	0,27		2,7	0,28		2,2	0,39		2,2	0,42		2,2	0,42
	2,8	0,22		2,8	0,24		2,8	0,24		2,3	0,38		2,3	0,41		2,3	0,42
	2,9	0,22		2,9	0,24		2,9	0,24		2,4	0,35		2,4	0,37		2,4	0,38
	3,0	0,22		3,0	0,24		3,0	0,25		2,5	0,31		2,5	0,33		2,5	0,34
	3,1	0,23		3,1	0,25		3,1	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,28
	3,2	0,21		3,2	0,23		3,2	0,24		2,7	0,22		2,7	0,24		2,7	0,26





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 153 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,3	0,21		3,3	0,24		3,3	0,24		2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,24
	3,4	0,17		3,4	0,19		3,4	0,20		2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,24
	3,5	0,16		3,5	0,18		3,5	0,19		3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,24
	3,6	0,15		3,6	0,17		3,6	0,18		3,1	0,20		3,1	0,23		3,1	0,25
	3,7	0,13		3,7	0,14		3,7	0,15		3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23
	3,8	0,13		3,8	0,15		3,8	0,16		3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,24
	3,9	0,13		3,9	0,15		3,9	0,16		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19
	4,0	0,14		4,0	0,16		4,0	0,17		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18
	4,1	0,14		4,1	0,16		4,1	0,17		3,6	0,12		3,6	0,15		3,6	0,17
161	1,2	0,55	162	1,2	0,56	163	1,2	0,59	164	1,2	0,55	165	1,2	0,56	166	1,2	0,59
	1,3	0,47		1,3	0,48		1,3	0,49		1,3	0,47		1,3	0,47		1,3	0,49
	1,4	0,45		1,4	0,46		1,4	0,47		1,4	0,45		1,4	0,46		1,4	0,46
	1,5	0,44		1,5	0,45		1,5	0,45		1,5	0,44		1,5	0,45		1,5	0,45
	1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,43
	1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,43		1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,42
	1,8	0,43		1,8	0,43		1,8	0,42		1,8	0,43		1,8	0,43		1,8	0,42
	1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,41		1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,41
	2,0	0,43		2,0	0,43		2,0	0,40		2,0	0,43		2,0	0,43		2,0	0,40
	2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,40		2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,40
	2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,39		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,39
	2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,39		2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,38
	2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,35		2,4	0,34		2,4	0,33		2,4	0,31
	2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,31		2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,31
	2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,26		2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,26
	2,7	0,26		2,7	0,24		2,7	0,22		2,7	0,29		2,7	0,27		2,7	0,26
	2,8	0,24		2,8	0,22		2,8	0,19		2,8	0,24		2,8	0,22		2,8	0,19
	2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,19		2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,19
	3,0	0,25		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,20
	3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20		3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20
	3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18		3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18
	3,3	0,24		3,3	0,21		3,3	0,18		3,3	0,24		3,3	0,21		3,3	0,18
	3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14
	3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13
	3,6	0,17		3,6	0,15		3,6	0,12		3,6	0,17		3,6	0,15		3,6	0,12
	3,7	0,14		3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,14		3,7	0,13		3,7	0,11
	3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,11		3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,11
	3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,12		3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,12
	4,0	0,16		4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,16		4,0	0,14		4,0	0,12
	4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12
167	0,3	0,63	168	1,2	0,55	169	1,2	0,56	170	1,2	0,59	171	0,3	0,62	172	1,2	0,55
	0,4	0,63		1,3	0,47		1,3	0,47		1,3	0,48		0,4	0,62		1,3	0,46
	0,5	0,63		1,4	0,45		1,4	0,46		1,4	0,46		0,5	0,62		1,4	0,45
	0,6	0,62		1,5	0,44		1,5	0,45		1,5	0,44		0,6	0,61		1,5	0,44
	0,7	0,62		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,43		0,7	0,61		1,6	0,43
	0,8	0,62		1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,42		0,8	0,61		1,7	0,43
	0,9	0,62		1,8	0,43		1,8	0,43		1,8	0,41		0,9	0,61		1,8	0,43
	1,0	0,42		1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,40		1,0	0,41		1,9	0,42
	1,1	0,37		2,0	0,43		2,0	0,42		2,0	0,40		1,1	0,37		2,0	0,42
	1,2	0,34		2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,39		1,2	0,33		2,1	0,42
	1,3	0,32		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,39		1,3	0,31		2,2	0,42
	1,4	0,31		2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,38		1,4	0,30		2,3	0,42
	1,5	0,30		2,4	0,34		2,4	0,33		2,4	0,31		1,5	0,29		2,4	0,36
	1,6	0,29		2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,31		1,6	0,28		2,5	0,34
	1,7	0,28		2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,26		1,7	0,28		2,6	0,29
	1,8	0,28		2,7	0,29		2,7	0,27		2,7	0,25		1,8	0,28		2,7	0,27
	1,9	0,28		2,8	0,24		2,8	0,22		2,8	0,19		1,9	0,27		2,8	0,24
	2,0	0,27		2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,19		2,0	0,27		2,9	0,24
	2,1	0,27		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,20		2,1	0,27		3,0	0,24
	2,2	0,27		3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20		2,2	0,27		3,1	0,25
	2,3	0,27		3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18		2,3	0,26		3,2	0,23
	2,4	0,22		3,3	0,24		3,3	0,21		3,3	0,18		2,4	0,22		3,3	0,23
	2,5	0,22		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,22		3,4	0,19
	2,6	0,19		3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,12		2,6	0,18		3,5	0,18
	2,7	0,19		3,6	0,17		3,6	0,15		3,6	0,12		2,7	0,19		3,6	0,17
	2,8	0,15		3,7	0,14		3,7	0,13		3,7	0,11		2,8	0,15		3,7	0,14
	2,9	0,15		3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,15
	3,0	0,15		3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,12		3,0	0,15		3,9	0,15





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 154 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,1	0,15		4,0	0,16		4,0	0,14		4,0	0,12		3,1	0,15		4,0	0,16
	3,2	0,14		4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,16
173	1,2	0,55	174	1,2	0,58	175	0,3	0,61	176	0,7	0,87	177	0,7	0,88	178	0,7	1,00
	1,3	0,47		1,3	0,48		0,4	0,61		0,8	0,85		0,8	0,86		0,8	0,97
	1,4	0,45		1,4	0,46		0,5	0,61		0,9	0,77		0,9	0,78		0,9	0,86
	1,5	0,44		1,5	0,44		0,6	0,60		1,0	0,58		1,0	0,59		1,0	0,64
	1,6	0,44		1,6	0,43		0,7	0,60		1,1	0,52		1,1	0,53		1,1	0,57
	1,7	0,43		1,7	0,42		0,8	0,60		1,2	0,48		1,2	0,49		1,2	0,52
	1,8	0,43		1,8	0,41		0,9	0,60		1,3	0,46		1,3	0,47		1,3	0,48
	1,9	0,43		1,9	0,40		1,0	0,41		1,4	0,45		1,4	0,45		1,4	0,46
	2,0	0,42		2,0	0,40		1,1	0,36		1,5	0,44		1,5	0,44		1,5	0,44
	2,1	0,42		2,1	0,39		1,2	0,33		1,6	0,43		1,6	0,44		1,6	0,43
	2,2	0,42		2,2	0,38		1,3	0,31		1,7	0,43		1,7	0,43		1,7	0,42
	2,3	0,41		2,3	0,38		1,4	0,30		1,8	0,42		1,8	0,43		1,8	0,41
	2,4	0,35		2,4	0,33		1,5	0,29		1,9	0,42		1,9	0,42		1,9	0,40
	2,5	0,33		2,5	0,31		1,6	0,28		2,0	0,42		2,0	0,42		2,0	0,40
	2,6	0,27		2,6	0,25		1,7	0,28		2,1	0,42		2,1	0,42		2,1	0,39
	2,7	0,26		2,7	0,24		1,8	0,27		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,39
	2,8	0,22		2,8	0,19		1,9	0,27		2,3	0,42		2,3	0,41		2,3	0,38
	2,9	0,22		2,9	0,19		2,0	0,27		2,4	0,38		2,4	0,37		2,4	0,34
	3,0	0,22		3,0	0,19		2,1	0,27		2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,31
	3,1	0,23		3,1	0,20		2,2	0,26		2,6	0,28		2,6	0,27		2,6	0,26
	3,2	0,21		3,2	0,18		2,3	0,26		2,7	0,26		2,7	0,24		2,7	0,22
	3,3	0,21		3,3	0,18		2,4	0,23		2,8	0,23		2,8	0,22		2,8	0,19
	3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,22		2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,19
	3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19
	3,6	0,15		3,6	0,12		2,7	0,17		3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20
	3,7	0,13		3,7	0,11		2,8	0,15		3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18
	3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,15		3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,18
	3,9	0,13		3,9	0,12		3,0	0,15		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14
	4,0	0,14		4,0	0,12		3,1	0,15		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13
	4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14		3,6	0,17		3,6	0,15		3,6	0,12
179	0,3	1,21	180	0,3	0,93	181	0,3	0,82	182	0,3	0,80	183	1,2	0,69	184	1,2	0,60
	0,4	0,98		0,4	0,76		0,4	0,67		0,4	0,80		1,3	0,57		1,3	0,51
	0,5	0,91		0,5	0,72		0,5	0,63		0,5	0,80		1,4	0,54		1,4	0,49
	0,6	0,86		0,6	0,69		0,6	0,61		0,6	0,80		1,5	0,51		1,5	0,48
	0,7	0,83		0,7	0,67		0,7	0,59		0,7	0,80		1,6	0,49		1,6	0,47
	0,8	0,81		0,8	0,66		0,8	0,59		0,8	0,79		1,7	0,48		1,7	0,46
	0,9	0,79		0,9	0,65		0,9	0,58		0,9	0,78		1,8	0,46		1,8	0,45
	1,0	0,59		1,0	0,51		1,0	0,46		1,0	0,54		1,9	0,45		1,9	0,45
	1,1	0,54		1,1	0,48		1,1	0,43		1,1	0,47		2,0	0,42		2,0	0,42
	1,2	0,49		1,2	0,45		1,2	0,41		1,2	0,42		2,1	0,41		2,1	0,42
	1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,40		1,3	0,39		2,2	0,38		2,2	0,40
	1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,39		1,4	0,37		2,3	0,38		2,3	0,40
	1,5	0,43		1,5	0,42		1,5	0,39		1,5	0,35		2,4	0,37		2,4	0,39
	1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,36		1,6	0,34		2,5	0,31		2,5	0,32
	1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,36		1,7	0,33		2,6	0,24		2,6	0,25
	1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,36		1,8	0,32		2,7	0,17		2,7	0,19
	1,9	0,38		1,9	0,37		1,9	0,35		1,9	0,31		2,8	0,17		2,8	0,19
	2,0	0,37		2,0	0,35		2,0	0,34		2,0	0,30		2,9	0,17		2,9	0,20
	2,1	0,32		2,1	0,32		2,1	0,32		2,1	0,29		3,0	0,17		3,0	0,20
	2,2	0,31		2,2	0,32		2,2	0,32		2,2	0,27		3,1	0,17		3,1	0,19
	2,3	0,28		2,3	0,30		2,3	0,32		2,3	0,27		3,2	0,15		3,2	0,18
	2,4	0,27		2,4	0,29		2,4	0,30		2,4	0,26		3,3	0,15		3,3	0,18
	2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,25		2,5	0,22		3,4	0,10		3,4	0,13
	2,6	0,20		2,6	0,20		2,6	0,22		2,6	0,18		3,5	0,11		3,5	0,13
	2,7	0,15		2,7	0,17		2,7	0,19		2,7	0,14		3,6	0,10		3,6	0,12
	2,8	0,15		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,14		3,7	0,09		3,7	0,10
	2,9	0,13		2,9	0,15		2,9	0,17		2,9	0,14		3,8	0,09		3,8	0,10
	3,0	0,13		3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,14		3,9	0,09		3,9	0,10
	3,1	0,13		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,14		4,0	0,09		4,0	0,10
	3,2	0,12		3,2	0,14		3,2	0,16		3,2	0,13		4,1	0,09		4,1	0,10
185	1,2	0,55	186	1,2	0,55	187	0,3	0,75	188	1,2	0,66	189	1,2	0,58	190	1,2	0,55
	1,3	0,48		1,3	0,47		0,4	0,75		1,3	0,55		1,3	0,50		1,3	0,47
	1,4	0,46		1,4	0,45		0,5	0,75		1,4	0,52		1,4	0,48		1,4	0,46
	1,5	0,45		1,5	0,44		0,6	0,75		1,5	0,50		1,5	0,47		1,5	0,45



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 155 di

256

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
	1,6	0,44		1,6	0,43		0,7	0,75		1,6	0,49		1,6	0,47		1,6	0,44
	1,7	0,43		1,7	0,43		0,8	0,74		1,7	0,47		1,7	0,46		1,7	0,44
	1,8	0,43		1,8	0,42		0,9	0,74		1,8	0,46		1,8	0,46		1,8	0,44
	1,9	0,42		1,9	0,42		1,0	0,51		1,9	0,45		1,9	0,45		1,9	0,43
	2,0	0,41		2,0	0,40		1,1	0,45		2,0	0,44		2,0	0,45		2,0	0,43
	2,1	0,40		2,1	0,40		1,2	0,41		2,1	0,43		2,1	0,44		2,1	0,43
	2,2	0,39		2,2	0,39		1,3	0,38		2,2	0,43		2,2	0,44		2,2	0,43
	2,3	0,39		2,3	0,38		1,4	0,36		2,3	0,42		2,3	0,44		2,3	0,43
	2,4	0,38		2,4	0,38		1,5	0,35		2,4	0,41		2,4	0,43		2,4	0,42
	2,5	0,33		2,5	0,33		1,6	0,34		2,5	0,33		2,5	0,34		2,5	0,35
	2,6	0,26		2,6	0,26		1,7	0,33		2,6	0,27		2,6	0,28		2,6	0,29
	2,7	0,22		2,7	0,22		1,8	0,32		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,22		2,8	0,23		1,9	0,32		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23
	2,9	0,22		2,9	0,22		2,0	0,31		2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,24
	3,0	0,22		3,0	0,22		2,1	0,31		3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24
	3,1	0,22		3,1	0,22		2,2	0,30		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,24
	3,2	0,20		3,2	0,21		2,3	0,30		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22
	3,3	0,21		3,3	0,21		2,4	0,29		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,23
	3,4	0,16		3,4	0,17		2,5	0,24		3,4	0,12		3,4	0,16		3,4	0,18
	3,5	0,16		3,5	0,17		2,6	0,20		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18
	3,6	0,15		3,6	0,15		2,7	0,15		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,12		3,7	0,13		2,8	0,15		3,7	0,09		3,7	0,11		3,7	0,14
	3,8	0,12		3,8	0,13		2,9	0,15		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14
	3,9	0,12		3,9	0,14		3,0	0,15		3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,14
	4,0	0,12		4,0	0,13		3,1	0,15		4,0	0,09		4,0	0,11		4,0	0,14
	4,1	0,12		4,1	0,14		3,2	0,14		4,1	0,10		4,1	0,11		4,1	0,14
191	1,2	0,55	192	0,3	0,72	193	1,2	0,64	194	1,2	0,57	195	1,2	0,55	196	1,2	0,54
	1,3	0,47		0,4	0,72		1,3	0,53		1,3	0,49		1,3	0,47		1,3	0,47
	1,4	0,45		0,5	0,72		1,4	0,50		1,4	0,47		1,4	0,45		1,4	0,45
	1,5	0,45		0,6	0,72		1,5	0,48		1,5	0,46		1,5	0,44		1,5	0,44
	1,6	0,44		0,7	0,71		1,6	0,47		1,6	0,46		1,6	0,44		1,6	0,44
	1,7	0,44		0,8	0,71		1,7	0,46		1,7	0,45		1,7	0,44		1,7	0,43
	1,8	0,43		0,9	0,71		1,8	0,45		1,8	0,45		1,8	0,43		1,8	0,43
	1,9	0,43		1,0	0,49		1,9	0,44		1,9	0,44		1,9	0,43		1,9	0,43
	2,0	0,43		1,1	0,43		2,0	0,43		2,0	0,44		2,0	0,43		2,0	0,43
	2,1	0,43		1,2	0,39		2,1	0,42		2,1	0,44		2,1	0,43		2,1	0,43
	2,2	0,42		1,3	0,36		2,2	0,42		2,2	0,43		2,2	0,43		2,2	0,42
	2,3	0,42		1,4	0,35		2,3	0,41		2,3	0,43		2,3	0,43		2,3	0,42
	2,4	0,42		1,5	0,33		2,4	0,40		2,4	0,43		2,4	0,42		2,4	0,42
	2,5	0,35		1,6	0,32		2,5	0,33		2,5	0,34		2,5	0,35		2,5	0,35
	2,6	0,29		1,7	0,32		2,6	0,27		2,6	0,28		2,6	0,29		2,6	0,29
	2,7	0,23		1,8	0,31		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,24
	2,8	0,23		1,9	0,31		2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,24		2,8	0,24
	2,9	0,24		2,0	0,30		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,24		2,9	0,25
	3,0	0,24		2,1	0,30		3,0	0,20		3,0	0,23		3,0	0,25		3,0	0,25
	3,1	0,24		2,2	0,30		3,1	0,20		3,1	0,23		3,1	0,25		3,1	0,25
	3,2	0,23		2,3	0,29		3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23		3,2	0,24
	3,3	0,23		2,4	0,29		3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,24		3,3	0,24
	3,4	0,19		2,5	0,24		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		3,4	0,20
	3,5	0,19		2,6	0,20		3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,20		3,5	0,20
	3,6	0,17		2,7	0,15		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,17		3,6	0,18
	3,7	0,15		2,8	0,16		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,15
	3,8	0,15		2,9	0,16		3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,15
	3,9	0,15		3,0	0,16		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15		3,9	0,16
	4,0	0,15		3,1	0,16		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15		4,0	0,16
	4,1	0,15		3,2	0,14		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,16
197	1,2	0,62	198	1,2	0,56	199	1,2	0,54	200	0,3	0,82	201	0,3	0,95	202	0,3	1,23
	1,3	0,52		1,3	0,48		1,3	0,47		0,4	0,67		0,4	0,77		0,4	1,00
	1,4	0,49		1,4	0,47		1,4	0,45		0,5	0,63		0,5	0,73		0,5	0,93
	1,5	0,47		1,5	0,46		1,5	0,44		0,6	0,61		0,6	0,70		0,6	0,88
	1,6	0,46		1,6	0,45		1,6	0,44		0,7	0,60		0,7	0,68		0,7	0,85
	1,7	0,45		1,7	0,44		1,7	0,43		0,8	0,59		0,8	0,67		0,8	0,83
	1,8	0,44		1,8	0,44		1,8	0,43		0,9	0,58		0,9	0,66		0,9	0,81
	1,9	0,43		1,9	0,44		1,9	0,43		1,0	0,46		1,0	0,52		1,0	0,61
	2,0	0,42		2,0	0,44		2,0	0,43		1,1	0,43		1,1	0,48		1,1	0,55
	2,1	0,42		2,1	0,43		2,1	0,43		1,2	0,41		1,2	0,46		1,2	0,51
	2,2	0,41		2,2	0,43		2,2	0,42		1,3	0,40		1,3	0,44		1,3	0,48



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 156 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,3	0,40		2,3	0,43		2,3	0,42		1,4	0,39		1,4	0,43		1,4	0,45
	2,4	0,40		2,4	0,42		2,4	0,42		1,5	0,39		1,5	0,42		1,5	0,44
	2,5	0,32		2,5	0,34		2,5	0,35		1,6	0,37		1,6	0,42		1,6	0,42
	2,6	0,27		2,6	0,27		2,6	0,29		1,7	0,36		1,7	0,41		1,7	0,41
	2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,23		1,8	0,36		1,8	0,40		1,8	0,40
	2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,24		1,9	0,35		1,9	0,38		1,9	0,39
	2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,24		2,0	0,35		2,0	0,36		2,0	0,38
	3,0	0,20		3,0	0,23		3,0	0,25		2,1	0,32		2,1	0,33		2,1	0,33
	3,1	0,20		3,1	0,23		3,1	0,25		2,2	0,32		2,2	0,33		2,2	0,31
	3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23		2,3	0,32		2,3	0,30		2,3	0,28
	3,3	0,18		3,3	0,22		3,3	0,24		2,4	0,30		2,4	0,29		2,4	0,28
	3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		2,5	0,25		2,5	0,24		2,5	0,23
	3,5	0,14		3,5	0,18		3,5	0,20		2,6	0,22		2,6	0,20		2,6	0,20
	3,6	0,12		3,6	0,15		3,6	0,17		2,7	0,19		2,7	0,17		2,7	0,15
	3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,14		2,8	0,19		2,8	0,17		2,8	0,15
	3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,15		2,9	0,17		2,9	0,15		2,9	0,13
	3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15		3,0	0,16		3,0	0,15		3,0	0,14
	4,0	0,12		4,0	0,13		4,0	0,16		3,1	0,17		3,1	0,15		3,1	0,14
	4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16		3,2	0,16		3,2	0,14		3,2	0,13
203	1,2	0,56	204	1,2	0,61	205	1,2	0,71	206	0,3	0,81	207	1,2	0,55	208	1,2	0,59
	1,3	0,48		1,3	0,52		1,3	0,58		0,4	0,81		1,3	0,47		1,3	0,51
	1,4	0,46		1,4	0,50		1,4	0,55		0,5	0,81		1,4	0,46		1,4	0,49
	1,5	0,45		1,5	0,49		1,5	0,52		0,6	0,81		1,5	0,45		1,5	0,48
	1,6	0,44		1,6	0,48		1,6	0,50		0,7	0,81		1,6	0,44		1,6	0,47
	1,7	0,44		1,7	0,47		1,7	0,48		0,8	0,80		1,7	0,44		1,7	0,47
	1,8	0,43		1,8	0,46		1,8	0,47		0,9	0,80		1,8	0,44		1,8	0,46
	1,9	0,43		1,9	0,45		1,9	0,46		1,0	0,55		1,9	0,44		1,9	0,46
	2,0	0,41		2,0	0,43		2,0	0,43		1,1	0,48		2,0	0,43		2,0	0,45
	2,1	0,41		2,1	0,42		2,1	0,42		1,2	0,43		2,1	0,43		2,1	0,45
	2,2	0,39		2,2	0,40		2,2	0,39		1,3	0,40		2,2	0,43		2,2	0,44
	2,3	0,39		2,3	0,40		2,3	0,38		1,4	0,38		2,3	0,43		2,3	0,44
	2,4	0,39		2,4	0,40		2,4	0,38		1,5	0,36		2,4	0,43		2,4	0,44
	2,5	0,33		2,5	0,33		2,5	0,31		1,6	0,35		2,5	0,35		2,5	0,35
	2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,34		2,6	0,29		2,6	0,28
	2,7	0,22		2,7	0,19		2,7	0,17		1,8	0,33		2,7	0,23		2,7	0,21
	2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,17		1,9	0,32		2,8	0,23		2,8	0,21
	2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,17		2,0	0,30		2,9	0,24		2,9	0,22
	3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,17		2,1	0,30		3,0	0,24		3,0	0,22
	3,1	0,22		3,1	0,19		3,1	0,17		2,2	0,28		3,1	0,24		3,1	0,21
	3,2	0,21		3,2	0,18		3,2	0,15		2,3	0,27		3,2	0,22		3,2	0,20
	3,3	0,21		3,3	0,18		3,3	0,15		2,4	0,27		3,3	0,23		3,3	0,20
	3,4	0,16		3,4	0,13		3,4	0,11		2,5	0,23		3,4	0,18		3,4	0,16
	3,5	0,16		3,5	0,14		3,5	0,11		2,6	0,18		3,5	0,19		3,5	0,16
	3,6	0,15		3,6	0,12		3,6	0,10		2,7	0,14		3,6	0,17		3,6	0,14
	3,7	0,12		3,7	0,10		3,7	0,09		2,8	0,14		3,7	0,14		3,7	0,11
	3,8	0,12		3,8	0,10		3,8	0,09		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12
	3,9	0,12		3,9	0,10		3,9	0,09		3,0	0,14		3,9	0,14		3,9	0,12
	4,0	0,12		4,0	0,10		4,0	0,09		3,1	0,14		4,0	0,14		4,0	0,11
	4,1	0,12		4,1	0,10		4,1	0,09		3,2	0,13		4,1	0,14		4,1	0,11
209	1,2	0,67	210	0,3	0,76	211	1,2	0,55	212	1,2	0,57	213	1,2	0,64	214	0,3	0,73
	1,3	0,56		0,4	0,76		1,3	0,47		1,3	0,49		1,3	0,54		0,4	0,73
	1,4	0,53		0,5	0,76		1,4	0,45		1,4	0,48		1,4	0,51		0,5	0,72
	1,5	0,51		0,6	0,75		1,5	0,45		1,5	0,47		1,5	0,49		0,6	0,72
	1,6	0,49		0,7	0,75		1,6	0,44		1,6	0,46		1,6	0,48		0,7	0,72
	1,7	0,48		0,8	0,75		1,7	0,44		1,7	0,45		1,7	0,46		0,8	0,72
	1,8	0,47		0,9	0,74		1,8	0,43		1,8	0,45		1,8	0,45		0,9	0,71
	1,9	0,46		1,0	0,51		1,9	0,43		1,9	0,45		1,9	0,44		1,0	0,49
	2,0	0,45		1,1	0,45		2,0	0,43		2,0	0,44		2,0	0,44		1,1	0,43
	2,1	0,44		1,2	0,41		2,1	0,43		2,1	0,44		2,1	0,43		1,2	0,39
	2,2	0,43		1,3	0,38		2,2	0,43		2,2	0,44		2,2	0,42		1,3	0,37
	2,3	0,42		1,4	0,36		2,3	0,43		2,3	0,43		2,3	0,42		1,4	0,35
	2,4	0,42		1,5	0,35		2,4	0,43		2,4	0,43		2,4	0,41		1,5	0,34
	2,5	0,34		1,6	0,34		2,5	0,35		2,5	0,34		2,5	0,33		1,6	0,33
	2,6	0,28		1,7	0,33		2,6	0,29		2,6	0,28		2,6	0,27		1,7	0,32
	2,7	0,19		1,8	0,33		2,7	0,24		2,7	0,22		2,7	0,20		1,8	0,31
	2,8	0,19		1,9	0,32		2,8	0,24		2,8	0,22		2,8	0,20		1,9	0,31
	2,9	0,19		2,0	0,32		2,9	0,24		2,9	0,23		2,9	0,20		2,0	0,31



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 157 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,0	0,19		2,1	0,31		3,0	0,25		3,0	0,23		3,0	0,20		2,1	0,30
	3,1	0,19		2,2	0,31		3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20		2,2	0,30
	3,2	0,17		2,3	0,30		3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18		2,3	0,30
	3,3	0,17		2,4	0,30		3,3	0,24		3,3	0,21		3,3	0,18		2,4	0,29
	3,4	0,12		2,5	0,24		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,24
	3,5	0,13		2,6	0,20		3,5	0,20		3,5	0,18		3,5	0,14		2,6	0,20
	3,6	0,11		2,7	0,15		3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,15
	3,7	0,10		2,8	0,15		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,16
	3,8	0,10		2,9	0,15		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,11		2,9	0,16
	3,9	0,10		3,0	0,15		3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,16
	4,0	0,09		3,1	0,15		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,16
	4,1	0,10		3,2	0,14		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,15
215	1,2	0,54	216	1,2	0,56	217	1,2	0,63	218	0,3	0,68	219	1,2	0,61	220	1,2	0,56
	1,3	0,47		1,3	0,48		1,3	0,52		0,4	0,68		1,3	0,51		1,3	0,48
	1,4	0,45		1,4	0,47		1,4	0,50		0,5	0,68		1,4	0,48		1,4	0,46
	1,5	0,44		1,5	0,46		1,5	0,48		0,6	0,67		1,5	0,46		1,5	0,45
	1,6	0,44		1,6	0,45		1,6	0,46		0,7	0,67		1,6	0,45		1,6	0,45
	1,7	0,43		1,7	0,45		1,7	0,45		0,8	0,67		1,7	0,44		1,7	0,44
	1,8	0,43		1,8	0,44		1,8	0,44		0,9	0,67		1,8	0,43		1,8	0,44
	1,9	0,43		1,9	0,44		1,9	0,43		1,0	0,46		1,9	0,42		1,9	0,43
	2,0	0,43		2,0	0,44		2,0	0,43		1,1	0,40		2,0	0,42		2,0	0,43
	2,1	0,43		2,1	0,43		2,1	0,42		1,2	0,37		2,1	0,41		2,1	0,43
	2,2	0,43		2,2	0,43		2,2	0,41		1,3	0,34		2,2	0,40		2,2	0,43
	2,3	0,42		2,3	0,43		2,3	0,41		1,4	0,33		2,3	0,40		2,3	0,42
	2,4	0,42		2,4	0,43		2,4	0,40		1,5	0,32		2,4	0,39		2,4	0,42
	2,5	0,35		2,5	0,34		2,5	0,33		1,6	0,31		2,5	0,32		2,5	0,34
	2,6	0,29		2,6	0,28		2,6	0,27		1,7	0,30		2,6	0,26		2,6	0,27
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,20		1,8	0,30		2,7	0,19		2,7	0,22
	2,8	0,24		2,8	0,22		2,8	0,20		1,9	0,29		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,20		2,0	0,29		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,25		3,0	0,23		3,0	0,20		2,1	0,29		3,0	0,20		3,0	0,23
	3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20		2,2	0,28		3,1	0,20		3,1	0,23
	3,2	0,24		3,2	0,21		3,2	0,18		2,3	0,28		3,2	0,18		3,2	0,21
	3,3	0,24		3,3	0,22		3,3	0,18		2,4	0,28		3,3	0,18		3,3	0,21
	3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,23		3,4	0,14		3,4	0,17
	3,5	0,20		3,5	0,18		3,5	0,14		2,6	0,20		3,5	0,14		3,5	0,18
	3,6	0,17		3,6	0,15		3,6	0,12		2,7	0,15		3,6	0,12		3,6	0,15
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,11		2,8	0,15		3,7	0,11		3,7	0,12
	3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,13
	3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,16		3,9	0,11		3,9	0,13
	4,0	0,16		4,0	0,13		4,0	0,12		3,1	0,16		4,0	0,12		4,0	0,14
	4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,14
221	1,2	0,54	222	1,2	0,54	223	0,3	0,67	224	1,2	0,60	225	1,2	0,56	226	1,2	0,54
	1,3	0,47		1,3	0,47		0,4	0,66		1,3	0,50		1,3	0,48		1,3	0,47
	1,4	0,45		1,4	0,45		0,5	0,66		1,4	0,48		1,4	0,46		1,4	0,45
	1,5	0,44		1,5	0,44		0,6	0,66		1,5	0,46		1,5	0,45		1,5	0,44
	1,6	0,44		1,6	0,43		0,7	0,66		1,6	0,45		1,6	0,44		1,6	0,44
	1,7	0,43		1,7	0,43		0,8	0,66		1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,43
	1,8	0,43		1,8	0,43		0,9	0,65		1,8	0,43		1,8	0,44		1,8	0,43
	1,9	0,43		1,9	0,43		1,0	0,45		1,9	0,42		1,9	0,43		1,9	0,43
	2,0	0,43		2,0	0,42		1,1	0,39		2,0	0,41		2,0	0,43		2,0	0,43
	2,1	0,42		2,1	0,42		1,2	0,36		2,1	0,40		2,1	0,43		2,1	0,42
	2,2	0,42		2,2	0,42		1,3	0,34		2,2	0,40		2,2	0,42		2,2	0,42
	2,3	0,42		2,3	0,42		1,4	0,32		2,3	0,39		2,3	0,42		2,3	0,42
	2,4	0,42		2,4	0,42		1,5	0,31		2,4	0,39		2,4	0,42		2,4	0,42
	2,5	0,34		2,5	0,35		1,6	0,30		2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,34
	2,6	0,29		2,6	0,29		1,7	0,30		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,29
	2,7	0,23		2,7	0,24		1,8	0,29		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,24		2,8	0,24		1,9	0,29		2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,24
	2,9	0,24		2,9	0,24		2,0	0,28		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,24
	3,0	0,25		3,0	0,25		2,1	0,28		3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,25
	3,1	0,25		3,1	0,25		2,2	0,28		3,1	0,20		3,1	0,23		3,1	0,25
	3,2	0,23		3,2	0,24		2,3	0,28		3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23
	3,3	0,24		3,3	0,24		2,4	0,27		3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,24
	3,4	0,19		3,4	0,20		2,5	0,23		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19
	3,5	0,20		3,5	0,20		2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,18		3,5	0,20
	3,6	0,17		3,6	0,18		2,7	0,15		3,6	0,12		3,6	0,15		3,6	0,17



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 158 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,7	0,14		3,7	0,15		2,8	0,15		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,14
	3,8	0,15		3,8	0,16		2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,15
	3,9	0,15		3,9	0,16		3,0	0,15		3,9	0,12		3,9	0,13		3,9	0,15
	4,0	0,16		4,0	0,17		3,1	0,16		4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,16
	4,1	0,16		4,1	0,17		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16
227	1,2	0,54	228	0,3	0,66	229	1,2	0,60	230	1,2	0,56	231	1,2	0,54	232	1,2	0,55
	1,3	0,47		0,4	0,65		1,3	0,50		1,3	0,48		1,3	0,47		1,3	0,47
	1,4	0,45		0,5	0,65		1,4	0,47		1,4	0,46		1,4	0,45		1,4	0,45
	1,5	0,44		0,6	0,65		1,5	0,45		1,5	0,45		1,5	0,44		1,5	0,44
	1,6	0,43		0,7	0,65		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,44
	1,7	0,43		0,8	0,64		1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,43		1,7	0,43
	1,8	0,43		0,9	0,64		1,8	0,42		1,8	0,43		1,8	0,43		1,8	0,43
	1,9	0,43		1,0	0,44		1,9	0,41		1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,43
	2,0	0,42		1,1	0,39		2,0	0,41		2,0	0,43		2,0	0,43		2,0	0,42
	2,1	0,42		1,2	0,35		2,1	0,40		2,1	0,43		2,1	0,42		2,1	0,42
	2,2	0,42		1,3	0,33		2,2	0,39		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,42
	2,3	0,42		1,4	0,32		2,3	0,39		2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,42
	2,4	0,42		1,5	0,30		2,4	0,38		2,4	0,42		2,4	0,42		2,4	0,42
	2,5	0,35		1,6	0,30		2,5	0,31		2,5	0,33		2,5	0,34		2,5	0,35
	2,6	0,29		1,7	0,29		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,29		2,6	0,29
	2,7	0,23		1,8	0,29		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23		2,7	0,23
	2,8	0,24		1,9	0,28		2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,24		2,8	0,24
	2,9	0,24		2,0	0,28		2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,24		2,9	0,24
	3,0	0,25		2,1	0,28		3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,25		3,0	0,25
	3,1	0,25		2,2	0,27		3,1	0,20		3,1	0,23		3,1	0,25		3,1	0,25
	3,2	0,24		2,3	0,27		3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23		3,2	0,24
	3,3	0,24		2,4	0,27		3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,24		3,3	0,24
	3,4	0,20		2,5	0,22		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		3,4	0,20
	3,5	0,20		2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,18		3,5	0,20		3,5	0,20
	3,6	0,18		2,7	0,15		3,6	0,12		3,6	0,15		3,6	0,17		3,6	0,18
	3,7	0,15		2,8	0,15		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,15
	3,8	0,16		2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,15		3,8	0,16
	3,9	0,16		3,0	0,15		3,9	0,12		3,9	0,13		3,9	0,15		3,9	0,16
	4,0	0,17		3,1	0,16		4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,16		4,0	0,17
	4,1	0,17		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16		4,1	0,17
233	1,2	0,54	234	1,2	0,56	235	1,2	0,61	236	0,3	0,68	237	1,2	0,54	238	1,2	0,56
	1,3	0,47		1,3	0,48		1,3	0,51		0,4	0,68		1,3	0,47		1,3	0,48
	1,4	0,45		1,4	0,46		1,4	0,49		0,5	0,68		1,4	0,45		1,4	0,46
	1,5	0,44		1,5	0,45		1,5	0,47		0,6	0,67		1,5	0,44		1,5	0,45
	1,6	0,44		1,6	0,45		1,6	0,45		0,7	0,67		1,6	0,44		1,6	0,45
	1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,44		0,8	0,67		1,7	0,43		1,7	0,44
	1,8	0,43		1,8	0,44		1,8	0,43		0,9	0,67		1,8	0,43		1,8	0,44
	1,9	0,43		1,9	0,44		1,9	0,42		1,0	0,46		1,9	0,43		1,9	0,43
	2,0	0,43		2,0	0,43		2,0	0,42		1,1	0,40		2,0	0,43		2,0	0,43
	2,1	0,43		2,1	0,43		2,1	0,41		1,2	0,37		2,1	0,42		2,1	0,43
	2,2	0,42		2,2	0,43		2,2	0,40		1,3	0,34		2,2	0,42		2,2	0,42
	2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,40		1,4	0,33		2,3	0,42		2,3	0,42
	2,4	0,42		2,4	0,42		2,4	0,39		1,5	0,32		2,4	0,42		2,4	0,42
	2,5	0,35		2,5	0,34		2,5	0,32		1,6	0,31		2,5	0,34		2,5	0,34
	2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,27		1,7	0,30		2,6	0,29		2,6	0,27
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,19		1,8	0,30		2,7	0,23		2,7	0,22
	2,8	0,24		2,8	0,22		2,8	0,20		1,9	0,29		2,8	0,24		2,8	0,22
	2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,20		2,0	0,29		2,9	0,24		2,9	0,22
	3,0	0,25		3,0	0,23		3,0	0,20		2,1	0,29		3,0	0,25		3,0	0,23
	3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20		2,2	0,28		3,1	0,25		3,1	0,23
	3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18		2,3	0,28		3,2	0,23		3,2	0,21
	3,3	0,24		3,3	0,22		3,3	0,18		2,4	0,28		3,3	0,24		3,3	0,21
	3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,23		3,4	0,19		3,4	0,17
	3,5	0,20		3,5	0,18		3,5	0,14		2,6	0,20		3,5	0,20		3,5	0,18
	3,6	0,17		3,6	0,15		3,6	0,12		2,7	0,15		3,6	0,17		3,6	0,15
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,11		2,8	0,15		3,7	0,14		3,7	0,12
	3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,15		3,8	0,13
	3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,12		3,0	0,16		3,9	0,15		3,9	0,13
	4,0	0,16		4,0	0,14		4,0	0,12		3,1	0,16		4,0	0,16		4,0	0,14
	4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,15		4,1	0,16		4,1	0,14
239	1,2	0,60	240	0,3	0,67	241	1,2	0,54	242	1,2	0,56	243	1,2	0,60	244	0,3	0,65



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 159 di

256

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
	1,3	0,50		0,4	0,66		1,3	0,47		1,3	0,48		1,3	0,50		0,4	0,65
	1,4	0,48		0,5	0,66		1,4	0,45		1,4	0,46		1,4	0,47		0,5	0,65
	1,5	0,46		0,6	0,66		1,5	0,44		1,5	0,45		1,5	0,45		0,6	0,64
	1,6	0,45		0,7	0,66		1,6	0,44		1,6	0,44		1,6	0,44		0,7	0,64
	1,7	0,44		0,8	0,65		1,7	0,43		1,7	0,44		1,7	0,43		0,8	0,64
	1,8	0,43		0,9	0,65		1,8	0,43		1,8	0,43		1,8	0,42		0,9	0,64
	1,9	0,42		1,0	0,45		1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,41		1,0	0,44
	2,0	0,41		1,1	0,39		2,0	0,43		2,0	0,43		2,0	0,41		1,1	0,39
	2,1	0,41		1,2	0,36		2,1	0,42		2,1	0,43		2,1	0,40		1,2	0,35
	2,2	0,40		1,3	0,34		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,39		1,3	0,33
	2,3	0,39		1,4	0,32		2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,39		1,4	0,31
	2,4	0,39		1,5	0,31		2,4	0,42		2,4	0,42		2,4	0,38		1,5	0,30
	2,5	0,32		1,6	0,30		2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,31		1,6	0,30
	2,6	0,26		1,7	0,30		2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,26		1,7	0,29
	2,7	0,19		1,8	0,29		2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,29
	2,8	0,19		1,9	0,29		2,8	0,24		2,8	0,22		2,8	0,19		1,9	0,28
	2,9	0,20		2,0	0,28		2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,20		2,0	0,28
	3,0	0,20		2,1	0,28		3,0	0,25		3,0	0,22		3,0	0,20		2,1	0,28
	3,1	0,20		2,2	0,28		3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20		2,2	0,27
	3,2	0,18		2,3	0,28		3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18		2,3	0,27
	3,3	0,18		2,4	0,27		3,3	0,24		3,3	0,21		3,3	0,18		2,4	0,27
	3,4	0,14		2,5	0,23		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,22
	3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,20		3,5	0,18		3,5	0,14		2,6	0,19
	3,6	0,12		2,7	0,15		3,6	0,17		3,6	0,15		3,6	0,12		2,7	0,15
	3,7	0,11		2,8	0,15		3,7	0,14		3,7	0,13		3,7	0,11		2,8	0,15
	3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,15
	3,9	0,12		3,0	0,16		3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,12		3,0	0,15
	4,0	0,12		3,1	0,16		4,0	0,16		4,0	0,14		4,0	0,12		3,1	0,16
	4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14
245	0,6	0,42	246	0,5	0,41	247	0,4	0,40	248	0,6	0,43	249	0,5	0,42	250	0,4	0,42
	0,7	0,34		0,6	0,34		0,5	0,34		0,7	0,35		0,6	0,35		0,5	0,35
	0,8	0,33		0,7	0,33		0,6	0,32		0,8	0,34		0,7	0,34		0,6	0,33
	0,9	0,32		0,8	0,32		0,7	0,30		0,9	0,33		0,8	0,33		0,7	0,32
	1,0	0,32		0,9	0,32		0,8	0,29		1,0	0,33		0,9	0,33		0,8	0,31
	1,1	0,32		1,0	0,31		0,9	0,29		1,1	0,33		1,0	0,32		0,9	0,30
	1,2	0,32		1,1	0,31		1,0	0,28		1,2	0,33		1,1	0,32		1,0	0,29
	1,3	0,32		1,2	0,31		1,1	0,28		1,3	0,33		1,2	0,31		1,1	0,29
	1,4	0,32		1,3	0,30		1,2	0,27		1,4	0,33		1,3	0,31		1,2	0,28
	1,5	0,32		1,4	0,30		1,3	0,27		1,5	0,33		1,4	0,31		1,3	0,27
	1,6	0,29		1,5	0,30		1,4	0,26		1,6	0,33		1,5	0,31		1,4	0,27
	1,7	0,29		1,6	0,30		1,5	0,26		1,7	0,31		1,6	0,27		1,5	0,27
	1,8	0,30		1,7	0,26		1,6	0,23		1,8	0,31		1,7	0,27		1,6	0,26
	1,9	0,28		1,8	0,26		1,7	0,22		1,9	0,29		1,8	0,27		1,7	0,24
	2,0	0,28		1,9	0,24		1,8	0,19		2,0	0,28		1,9	0,25		1,8	0,21
	2,1	0,28		2,0	0,24		1,9	0,19		2,1	0,28		2,0	0,24		1,9	0,19
	2,2	0,28		2,1	0,20		2,0	0,19		2,2	0,27		2,1	0,21		2,0	0,18
	2,3	0,28		2,2	0,20		2,1	0,17		2,3	0,26		2,2	0,21		2,1	0,18
	2,4	0,20		2,3	0,20		2,2	0,17		2,4	0,20		2,3	0,20		2,2	0,18
	2,5	0,17		2,4	0,17		2,3	0,17		2,5	0,17		2,4	0,17		2,3	0,16
	2,6	0,17		2,5	0,13		2,4	0,14		2,6	0,16		2,5	0,13		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,6	0,14		2,5	0,12		2,7	0,16		2,6	0,12		2,5	0,13
	2,8	0,17		2,7	0,14		2,6	0,13		2,8	0,16		2,7	0,12		2,6	0,12
	2,9	0,14		2,8	0,12		2,7	0,08		2,9	0,13		2,8	0,12		2,7	0,08
	3,0	0,14		2,9	0,10		2,8	0,08		3,0	0,13		2,9	0,11		2,8	0,08
	3,1	0,13		3,0	0,09		2,9	0,07		3,1	0,12		3,0	0,09		2,9	0,07
	3,2	0,13		3,1	0,10		3,0	0,07		3,2	0,13		3,1	0,09		3,0	0,07
	3,3	0,13		3,2	0,10		3,1	0,07		3,3	0,12		3,2	0,09		3,1	0,07
	3,4	0,14		3,3	0,08		3,2	0,08		3,4	0,11		3,3	0,08		3,2	0,08
	3,5	0,11		3,4	0,08		3,3	0,08		3,5	0,11		3,4	0,09		3,3	0,07
251	0,2	0,38	252	0,6	0,46	253	0,5	0,46	254	0,4	0,48	255	0,2	0,44	256	0,6	0,52
	0,3	0,25		0,7	0,38		0,6	0,38		0,5	0,39		0,3	0,28		0,7	0,40
	0,4	0,22		0,8	0,36		0,7	0,36		0,6	0,37		0,4	0,25		0,8	0,38
	0,5	0,21		0,9	0,36		0,8	0,35		0,7	0,35		0,5	0,23		0,9	0,36
	0,6	0,20		1,0	0,35		0,9	0,34		0,8	0,33		0,6	0,22		1,0	0,36
	0,7	0,19		1,1	0,35		1,0	0,34		0,9	0,32		0,7	0,21		1,1	0,35
	0,8	0,19		1,2	0,35		1,1	0,33		1,0	0,31		0,8	0,20		1,2	0,34
	0,9	0,19		1,3	0,35		1,2	0,33		1,1	0,30		0,9	0,20		1,3	0,34





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 160 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	1,0	0,18		1,4	0,34		1,3	0,32		1,2	0,29		1,0	0,19		1,4	0,33
	1,1	0,18		1,5	0,34		1,4	0,32		1,3	0,28		1,1	0,19		1,5	0,33
	1,2	0,18		1,6	0,33		1,5	0,31		1,4	0,28		1,2	0,19		1,6	0,33
	1,3	0,18		1,7	0,33		1,6	0,31		1,5	0,27		1,3	0,18		1,7	0,32
	1,4	0,18		1,8	0,33		1,7	0,29		1,6	0,25		1,4	0,18		1,8	0,32
	1,5	0,17		1,9	0,31		1,8	0,28		1,7	0,25		1,5	0,18		1,9	0,30
	1,6	0,16		2,0	0,31		1,9	0,26		1,8	0,22		1,6	0,17		2,0	0,29
	1,7	0,16		2,1	0,27		2,0	0,24		1,9	0,21		1,7	0,16		2,1	0,28
	1,8	0,16		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,20		1,8	0,15		2,2	0,28
	1,9	0,16		2,3	0,23		2,2	0,22		2,1	0,17		1,9	0,15		2,3	0,23
	2,0	0,15		2,4	0,18		2,3	0,17		2,2	0,17		2,0	0,14		2,4	0,17
	2,1	0,11		2,5	0,17		2,4	0,16		2,3	0,15		2,1	0,13		2,5	0,17
	2,2	0,11		2,6	0,16		2,5	0,10		2,4	0,14		2,2	0,13		2,6	0,16
	2,3	0,11		2,7	0,15		2,6	0,11		2,5	0,12		2,3	0,10		2,7	0,16
	2,4	0,09		2,8	0,13		2,7	0,11		2,6	0,12		2,4	0,09		2,8	0,13
	2,5	0,08		2,9	0,11		2,8	0,11		2,7	0,09		2,5	0,08		2,9	0,11
	2,6	0,08		3,0	0,12		2,9	0,10		2,8	0,09		2,6	0,08		3,0	0,11
	2,7	0,09		3,1	0,11		3,0	0,09		2,9	0,07		2,7	0,08		3,1	0,09
	2,8	0,06		3,2	0,11		3,1	0,09		3,0	0,07		2,8	0,06		3,2	0,08
	2,9	0,06		3,3	0,10		3,2	0,09		3,1	0,07		2,9	0,06		3,3	0,08
	3,0	0,06		3,4	0,10		3,3	0,08		3,2	0,07		3,0	0,06		3,4	0,09
	3,1	0,06		3,5	0,10		3,4	0,08		3,3	0,07		3,1	0,06		3,5	0,09
257	0,5	0,49	258	0,4	0,54	259	0,2	0,52	260	-0,2	0,61	261	0,3	0,49	262	0,2	0,57
	0,6	0,39		0,5	0,42		0,3	0,32		-0,1	0,61		0,4	0,30		0,3	0,37
	0,7	0,37		0,6	0,38		0,4	0,28		0,0	0,61		0,5	0,27		0,4	0,31
	0,8	0,35		0,7	0,35		0,5	0,25		0,1	0,60		0,6	0,25		0,5	0,28
	0,9	0,33		0,8	0,33		0,6	0,23		0,2	0,59		0,7	0,24		0,6	0,26
	1,0	0,32		0,9	0,31		0,7	0,22		0,3	0,59		0,8	0,23		0,7	0,24
	1,1	0,31		1,0	0,30		0,8	0,21		0,4	0,39		0,9	0,22		0,8	0,23
	1,2	0,31		1,1	0,29		0,9	0,20		0,5	0,33		1,0	0,22		0,9	0,22
	1,3	0,30		1,2	0,28		1,0	0,19		0,6	0,29		1,1	0,22		1,0	0,22
	1,4	0,29		1,3	0,27		1,1	0,19		0,7	0,27		1,2	0,21		1,1	0,21
	1,5	0,29		1,4	0,26		1,2	0,18		0,8	0,26		1,3	0,21		1,2	0,21
	1,6	0,28		1,5	0,25		1,3	0,18		0,9	0,25		1,4	0,21		1,3	0,20
	1,7	0,28		1,6	0,25		1,4	0,17		1,0	0,25		1,5	0,21		1,4	0,20
	1,8	0,27		1,7	0,23		1,5	0,17		1,1	0,24		1,6	0,21		1,5	0,19
	1,9	0,26		1,8	0,22		1,6	0,17		1,2	0,24		1,7	0,21		1,6	0,19
	2,0	0,25		1,9	0,21		1,7	0,15		1,3	0,24		1,8	0,21		1,7	0,19
	2,1	0,22		2,0	0,19		1,8	0,15		1,4	0,24		1,9	0,20		1,8	0,16
	2,2	0,21		2,1	0,19		1,9	0,14		1,5	0,24		2,0	0,19		1,9	0,15
	2,3	0,16		2,2	0,19		2,0	0,14		1,6	0,24		2,1	0,14		2,0	0,15
	2,4	0,14		2,3	0,14		2,1	0,13		1,7	0,24		2,2	0,14		2,1	0,13
	2,5	0,12		2,4	0,12		2,2	0,13		1,8	0,24		2,3	0,12		2,2	0,13
	2,6	0,11		2,5	0,12		2,3	0,11		1,9	0,23		2,4	0,12		2,3	0,13
	2,7	0,11		2,6	0,12		2,4	0,09		2,0	0,23		2,5	0,10		2,4	0,11
	2,8	0,11		2,7	0,09		2,5	0,09		2,1	0,19		2,6	0,10		2,5	0,10
	2,9	0,08		2,8	0,08		2,6	0,08		2,2	0,18		2,7	0,10		2,6	0,10
	3,0	0,08		2,9	0,07		2,7	0,08		2,3	0,18		2,8	0,10		2,7	0,08
	3,1	0,08		3,0	0,06		2,8	0,06		2,4	0,16		2,9	0,07		2,8	0,07
	3,2	0,08		3,1	0,07		2,9	0,06		2,5	0,15		3,0	0,08		2,9	0,06
	3,3	0,08		3,2	0,07		3,0	0,06		2,6	0,11		3,1	0,08		3,0	0,06
	3,4	0,08		3,3	0,07		3,1	0,06		2,7	0,11		3,2	0,08		3,1	0,06
263	0,2	0,44	264	0,2	0,39	265	0,2	0,37	266	0,2	0,49	267	0,4	0,48	268	0,4	0,44
	0,3	0,28		0,3	0,26		0,3	0,24		0,3	0,32		0,5	0,38		0,5	0,37
	0,4	0,24		0,4	0,23		0,4	0,21		0,4	0,27		0,6	0,34		0,6	0,34
	0,5	0,22		0,5	0,21		0,5	0,20		0,5	0,24		0,7	0,32		0,7	0,32
	0,6	0,20		0,6	0,20		0,6	0,19		0,6	0,23		0,8	0,30		0,8	0,31
	0,7	0,19		0,7	0,19		0,7	0,19		0,7	0,21		0,9	0,28		0,9	0,30
	0,8	0,18		0,8	0,19		0,8	0,18		0,8	0,21		1,0	0,27		1,0	0,29
	0,9	0,18		0,9	0,18		0,9	0,18		0,9	0,20		1,1	0,26		1,1	0,28
	1,0	0,17		1,0	0,18		1,0	0,18		1,0	0,19		1,2	0,25		1,2	0,27
	1,1	0,17		1,1	0,18		1,1	0,17		1,1	0,19		1,3	0,25		1,3	0,27
	1,2	0,16		1,2	0,17		1,2	0,17		1,2	0,19		1,4	0,24		1,4	0,26
	1,3	0,16		1,3	0,17		1,3	0,17		1,3	0,18		1,5	0,23		1,5	0,26
	1,4	0,16		1,4	0,17		1,4	0,17		1,4	0,18		1,6	0,23		1,6	0,24
	1,5	0,16		1,5	0,17		1,5	0,17		1,5	0,18		1,7	0,22		1,7	0,24
	1,6	0,15		1,6	0,16		1,6	0,16		1,6	0,18		1,8	0,20		1,8	0,21





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 161 di

256

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	0,14		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,17		1,9	0,20		1,9	0,20
	1,8	0,14		1,8	0,14		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,18		2,0	0,19
	1,9	0,13		1,9	0,14		1,9	0,15		1,9	0,14		2,1	0,18		2,1	0,17
	2,0	0,13		2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,14		2,2	0,18		2,2	0,16
	2,1	0,12		2,1	0,12		2,1	0,11		2,1	0,13		2,3	0,13		2,3	0,14
	2,2	0,12		2,2	0,12		2,2	0,11		2,2	0,13		2,4	0,12		2,4	0,13
	2,3	0,11		2,3	0,10		2,3	0,11		2,3	0,13		2,5	0,12		2,5	0,12
	2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,10		2,6	0,12		2,6	0,12
	2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,10		2,7	0,08		2,7	0,09
	2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,09		2,8	0,08		2,8	0,08
	2,7	0,07		2,7	0,08		2,7	0,09		2,7	0,07		2,9	0,07		2,9	0,07
	2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,07		3,0	0,06		3,0	0,07
	2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,1	0,07		3,1	0,07
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,3	0,07		3,3	0,07
269	0,4	0,41	270	0,3	0,46	271	0,5	0,46	272	0,5	0,44	273	0,5	0,42	274	-0,2	0,60
	0,5	0,34		0,4	0,28		0,6	0,37		0,6	0,37		0,6	0,35		-0,1	0,59
	0,6	0,32		0,5	0,25		0,7	0,35		0,7	0,35		0,7	0,33		0,0	0,59
	0,7	0,31		0,6	0,23		0,8	0,33		0,8	0,34		0,8	0,33		0,1	0,58
	0,8	0,30		0,7	0,22		0,9	0,32		0,9	0,33		0,9	0,32		0,2	0,58
	0,9	0,29		0,8	0,22		1,0	0,31		1,0	0,32		1,0	0,31		0,3	0,57
	1,0	0,28		0,9	0,21		1,1	0,30		1,1	0,32		1,1	0,31		0,4	0,38
	1,1	0,28		1,0	0,21		1,2	0,29		1,2	0,31		1,2	0,31		0,5	0,32
	1,2	0,27		1,1	0,21		1,3	0,28		1,3	0,31		1,3	0,30		0,6	0,28
	1,3	0,27		1,2	0,20		1,4	0,28		1,4	0,30		1,4	0,30		0,7	0,26
	1,4	0,26		1,3	0,20		1,5	0,27		1,5	0,30		1,5	0,30		0,8	0,25
	1,5	0,26		1,4	0,20		1,6	0,27		1,6	0,30		1,6	0,27		0,9	0,24
	1,6	0,25		1,5	0,20		1,7	0,26		1,7	0,28		1,7	0,27		1,0	0,24
	1,7	0,23		1,6	0,20		1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,26		1,1	0,24
	1,8	0,21		1,7	0,20		1,9	0,25		1,9	0,25		1,9	0,25		1,2	0,24
	1,9	0,18		1,8	0,20		2,0	0,24		2,0	0,23		2,0	0,24		1,3	0,23
	2,0	0,18		1,9	0,20		2,1	0,21		2,1	0,22		2,1	0,20		1,4	0,23
	2,1	0,18		2,0	0,18		2,2	0,20		2,2	0,21		2,2	0,20		1,5	0,23
	2,2	0,17		2,1	0,14		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,20		1,6	0,23
	2,3	0,16		2,2	0,14		2,4	0,14		2,4	0,16		2,4	0,16		1,7	0,23
	2,4	0,14		2,3	0,12		2,5	0,11		2,5	0,10		2,5	0,13		1,8	0,23
	2,5	0,13		2,4	0,11		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,12		1,9	0,23
	2,6	0,11		2,5	0,10		2,7	0,10		2,7	0,11		2,7	0,12		2,0	0,23
	2,7	0,08		2,6	0,10		2,8	0,11		2,8	0,11		2,8	0,12		2,1	0,19
	2,8	0,09		2,7	0,10		2,9	0,08		2,9	0,10		2,9	0,11		2,2	0,18
	2,9	0,07		2,8	0,09		3,0	0,08		3,0	0,09		3,0	0,09		2,3	0,18
	3,0	0,07		2,9	0,07		3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,09		2,4	0,15
	3,1	0,07		3,0	0,08		3,2	0,08		3,2	0,09		3,2	0,09		2,5	0,14
	3,2	0,08		3,1	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		2,6	0,11
	3,3	0,07		3,2	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,09		2,7	0,11
275	0,6	0,50	276	0,6	0,46	277	0,6	0,42	278	0,0	0,53	279	0,2	0,43	280	0,3	0,34
	0,7	0,39		0,7	0,37		0,7	0,35		0,1	0,53		0,3	0,43		0,4	0,25
	0,8	0,37		0,8	0,36		0,8	0,33		0,2	0,28		0,4	0,31		0,5	0,25
	0,9	0,36		0,9	0,35		0,9	0,33		0,3	0,23		0,5	0,29		0,6	0,25
	1,0	0,35		1,0	0,34		1,0	0,33		0,4	0,21		0,6	0,29		0,7	0,26
	1,1	0,34		1,1	0,34		1,1	0,33		0,5	0,20		0,7	0,29		0,8	0,26
	1,2	0,33		1,2	0,34		1,2	0,33		0,6	0,19		0,8	0,29		0,9	0,26
	1,3	0,33		1,3	0,34		1,3	0,33		0,7	0,20		0,9	0,29		1,0	0,26
	1,4	0,32		1,4	0,34		1,4	0,33		0,8	0,20		1,0	0,29		1,1	0,26
	1,5	0,32		1,5	0,34		1,5	0,33		0,9	0,20		1,1	0,28		1,2	0,26
	1,6	0,32		1,6	0,32		1,6	0,33		1,0	0,20		1,2	0,27		1,3	0,25
	1,7	0,31		1,7	0,32		1,7	0,30		1,1	0,20		1,3	0,27		1,4	0,24
	1,8	0,31		1,8	0,32		1,8	0,30		1,2	0,20		1,4	0,26		1,5	0,24
	1,9	0,29		1,9	0,31		1,9	0,29		1,3	0,19		1,5	0,25		1,6	0,24
	2,0	0,28		2,0	0,30		2,0	0,28		1,4	0,19		1,6	0,25		1,7	0,23
	2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,28		1,5	0,19		1,7	0,24		1,8	0,23
	2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,27		1,6	0,18		1,8	0,23		1,9	0,22
	2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,26		1,7	0,17		1,9	0,23		2,0	0,22
	2,4	0,17		2,4	0,18		2,4	0,20		1,8	0,17		2,0	0,22		2,1	0,19
	2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,17		1,9	0,17		2,1	0,19		2,2	0,18
	2,6	0,16		2,6	0,16		2,6	0,16		2,0	0,16		2,2	0,18		2,3	0,16
	2,7	0,15		2,7	0,15		2,7	0,16		2,1	0,15		2,3	0,17		2,4	0,16



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 162 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,8	0,13		2,8	0,13		2,8	0,16		2,2	0,15		2,4	0,17		2,5	0,15
	2,9	0,11		2,9	0,11		2,9	0,13		2,3	0,14		2,5	0,14		2,6	0,14
	3,0	0,11		3,0	0,12		3,0	0,13		2,4	0,14		2,6	0,14		2,7	0,12
	3,1	0,09		3,1	0,11		3,1	0,12		2,5	0,12		2,7	0,12		2,8	0,10
	3,2	0,08		3,2	0,11		3,2	0,13		2,6	0,12		2,8	0,09		2,9	0,10
	3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12		2,7	0,09		2,9	0,09		3,0	0,10
	3,4	0,08		3,4	0,10		3,4	0,11		2,8	0,08		3,0	0,09		3,1	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,10		3,5	0,11		2,9	0,07		3,1	0,09		3,2	0,09
281	0,3	0,31	282	0,3	0,36	283	0,1	0,49	284	0,2	0,38	285	0,2	0,28	286	0,2	0,26
	0,4	0,23		0,4	0,26		0,2	0,26		0,3	0,30		0,3	0,23		0,3	0,22
	0,5	0,23		0,5	0,26		0,3	0,23		0,4	0,27		0,4	0,21		0,4	0,20
	0,6	0,24		0,6	0,27		0,4	0,21		0,5	0,25		0,5	0,20		0,5	0,19
	0,7	0,24		0,7	0,27		0,5	0,19		0,6	0,24		0,6	0,20		0,6	0,18
	0,8	0,25		0,8	0,27		0,6	0,18		0,7	0,23		0,7	0,19		0,7	0,18
	0,9	0,25		0,9	0,27		0,7	0,17		0,8	0,22		0,8	0,19		0,8	0,18
	1,0	0,25		1,0	0,27		0,8	0,17		0,9	0,22		0,9	0,19		0,9	0,18
	1,1	0,24		1,1	0,27		0,9	0,17		1,0	0,21		1,0	0,19		1,0	0,18
	1,2	0,24		1,2	0,26		1,0	0,16		1,1	0,21		1,1	0,19		1,1	0,18
	1,3	0,24		1,3	0,26		1,1	0,16		1,2	0,20		1,2	0,19		1,2	0,18
	1,4	0,24		1,4	0,25		1,2	0,16		1,3	0,20		1,3	0,19		1,3	0,18
	1,5	0,23		1,5	0,25		1,3	0,16		1,4	0,19		1,4	0,19		1,4	0,18
	1,6	0,23		1,6	0,24		1,4	0,16		1,5	0,19		1,5	0,18		1,5	0,18
	1,7	0,23		1,7	0,24		1,5	0,15		1,6	0,18		1,6	0,18		1,6	0,18
	1,8	0,23		1,8	0,23		1,6	0,15		1,7	0,18		1,7	0,18		1,7	0,17
	1,9	0,21		1,9	0,23		1,7	0,14		1,8	0,18		1,8	0,18		1,8	0,18
	2,0	0,21		2,0	0,21		1,8	0,14		1,9	0,17		1,9	0,17		1,9	0,18
	2,1	0,19		2,1	0,18		1,9	0,14		2,0	0,16		2,0	0,17		2,0	0,17
	2,2	0,18		2,2	0,17		2,0	0,13		2,1	0,16		2,1	0,15		2,1	0,16
	2,3	0,18		2,3	0,18		2,1	0,13		2,2	0,16		2,2	0,14		2,2	0,15
	2,4	0,18		2,4	0,18		2,2	0,13		2,3	0,12		2,3	0,13		2,3	0,13
	2,5	0,15		2,5	0,15		2,3	0,11		2,4	0,12		2,4	0,12		2,4	0,12
	2,6	0,14		2,6	0,15		2,4	0,09		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,13
	2,7	0,13		2,7	0,13		2,5	0,10		2,6	0,10		2,6	0,12		2,6	0,12
	2,8	0,12		2,8	0,13		2,6	0,08		2,7	0,08		2,7	0,09		2,7	0,11
	2,9	0,11		2,9	0,13		2,7	0,07		2,8	0,08		2,8	0,08		2,8	0,09
	3,0	0,10		3,0	0,11		2,8	0,07		2,9	0,08		2,9	0,09		2,9	0,09
	3,1	0,11		3,1	0,11		2,9	0,06		3,0	0,08		3,0	0,09		3,0	0,10
	3,2	0,11		3,2	0,11		3,0	0,07		3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,10
287	0,2	0,33	288	0,0	0,42	289	0,2	0,30	290	0,2	0,21	291	0,2	0,20	292	0,2	0,26
	0,3	0,26		0,1	0,26		0,3	0,23		0,3	0,16		0,3	0,15		0,3	0,20
	0,4	0,24		0,2	0,21		0,4	0,21		0,4	0,15		0,4	0,15		0,4	0,19
	0,5	0,23		0,3	0,19		0,5	0,19		0,5	0,15		0,5	0,14		0,5	0,18
	0,6	0,22		0,4	0,17		0,6	0,18		0,6	0,14		0,6	0,14		0,6	0,17
	0,7	0,21		0,5	0,16		0,7	0,17		0,7	0,14		0,7	0,14		0,7	0,17
	0,8	0,21		0,6	0,15		0,8	0,17		0,8	0,14		0,8	0,14		0,8	0,16
	0,9	0,21		0,7	0,15		0,9	0,16		0,9	0,14		0,9	0,14		0,9	0,16
	1,0	0,21		0,8	0,14		1,0	0,16		1,0	0,14		1,0	0,14		1,0	0,16
	1,1	0,20		0,9	0,14		1,1	0,15		1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,16
	1,2	0,20		1,0	0,13		1,2	0,15		1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,16
	1,3	0,20		1,1	0,13		1,3	0,15		1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,16
	1,4	0,20		1,2	0,13		1,4	0,15		1,4	0,13		1,4	0,14		1,4	0,16
	1,5	0,20		1,3	0,13		1,5	0,14		1,5	0,13		1,5	0,14		1,5	0,16
	1,6	0,20		1,4	0,13		1,6	0,14		1,6	0,13		1,6	0,14		1,6	0,16
	1,7	0,20		1,5	0,12		1,7	0,14		1,7	0,13		1,7	0,14		1,7	0,15
	1,8	0,19		1,6	0,12		1,8	0,14		1,8	0,13		1,8	0,14		1,8	0,14
	1,9	0,18		1,7	0,11		1,9	0,13		1,9	0,13		1,9	0,12		1,9	0,14
	2,0	0,18		1,8	0,11		2,0	0,11		2,0	0,12		2,0	0,13		2,0	0,14
	2,1	0,18		1,9	0,11		2,1	0,11		2,1	0,11		2,1	0,12		2,1	0,13
	2,2	0,16		2,0	0,11		2,2	0,10		2,2	0,11		2,2	0,10		2,2	0,12
	2,3	0,14		2,1	0,10		2,3	0,10		2,3	0,10		2,3	0,11		2,3	0,11
	2,4	0,12		2,2	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,10
	2,5	0,13		2,3	0,09		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,09		2,5	0,09
	2,6	0,13		2,4	0,07		2,6	0,07		2,6	0,08		2,6	0,09		2,6	0,10
	2,7	0,11		2,5	0,07		2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,08		2,7	0,09
	2,8	0,10		2,6	0,07		2,8	0,06		2,8	0,07		2,8	0,08		2,8	0,09
	2,9	0,10		2,7	0,06		2,9	0,06		2,9	0,07		2,9	0,08		2,9	0,07
	3,0	0,10		2,8	0,05		3,0	0,06		3,0	0,07		3,0	0,08		3,0	0,08



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 163 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
3,1	0,10		2,9	0,05		3,1	0,07		3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,08	
293	0,0	0,21	294	0,0	0,12	295	0,0	0,12	296	0,3	0,42	297	0,3	0,50	298	0,3	0,58
	0,1	0,14		0,1	0,08		0,1	0,08		0,4	0,31		0,4	0,37		0,4	0,41
	0,2	0,12		0,2	0,08		0,2	0,08		0,5	0,31		0,5	0,36		0,5	0,40
	0,3	0,11		0,3	0,08		0,3	0,08		0,6	0,31		0,6	0,36		0,6	0,39
	0,4	0,11		0,4	0,08		0,4	0,08		0,7	0,32		0,7	0,37		0,7	0,39
	0,5	0,10		0,5	0,08		0,5	0,08		0,8	0,32		0,8	0,37		0,8	0,39
	0,6	0,10		0,6	0,08		0,6	0,08		0,9	0,32		0,9	0,36		0,9	0,38
	0,7	0,10		0,7	0,08		0,7	0,08		1,0	0,31		1,0	0,36		1,0	0,37
	0,8	0,10		0,8	0,08		0,8	0,08		1,1	0,31		1,1	0,35		1,1	0,36
	0,9	0,10		0,9	0,09		0,9	0,09		1,2	0,30		1,2	0,35		1,2	0,36
	1,0	0,10		1,0	0,09		1,0	0,09		1,3	0,30		1,3	0,34		1,3	0,35
	1,1	0,10		1,1	0,09		1,1	0,09		1,4	0,30		1,4	0,32		1,4	0,34
	1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,09		1,5	0,28		1,5	0,32		1,5	0,32
	1,3	0,10		1,3	0,09		1,3	0,10		1,6	0,27		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,4	0,10		1,4	0,10		1,4	0,10		1,7	0,27		1,7	0,30		1,7	0,30
	1,5	0,10		1,5	0,10		1,5	0,09		1,8	0,26		1,8	0,30		1,8	0,29
	1,6	0,10		1,6	0,10		1,6	0,10		1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,28
	1,7	0,10		1,7	0,10		1,7	0,10		2,0	0,25		2,0	0,27		2,0	0,26
	1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,09		2,1	0,21		2,1	0,23		2,1	0,23
	1,9	0,09		1,9	0,09		1,9	0,09		2,2	0,20		2,2	0,21		2,2	0,22
	2,0	0,07		2,0	0,08		2,0	0,09		2,3	0,19		2,3	0,19		2,3	0,20
	2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,08		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,19
	2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08		2,5	0,16		2,5	0,17		2,5	0,17
	2,3	0,07		2,3	0,07		2,3	0,08		2,6	0,15		2,6	0,16		2,6	0,16
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,08		2,7	0,13		2,7	0,13		2,7	0,14
	2,5	0,06		2,5	0,07		2,5	0,07		2,8	0,12		2,8	0,10		2,8	0,09
	2,6	0,06		2,6	0,07		2,6	0,07		2,9	0,11		2,9	0,10		2,9	0,09
	2,7	0,06		2,7	0,06		2,7	0,07		3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,10
	2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,07		3,1	0,11		3,1	0,09		3,1	0,10
	2,9	0,06		2,9	0,07		2,9	0,07		3,2	0,11		3,2	0,09		3,2	0,08
299	0,0	0,64	300	0,2	0,41	301	0,2	0,49	302	0,2	0,57	303	0,1	0,62	304	0,2	0,35
	0,1	0,63		0,3	0,33		0,3	0,39		0,3	0,45		0,2	0,34		0,3	0,26
	0,2	0,34		0,4	0,30		0,4	0,36		0,4	0,41		0,3	0,29		0,4	0,24
	0,3	0,28		0,5	0,28		0,5	0,34		0,5	0,38		0,4	0,26		0,5	0,23
	0,4	0,25		0,6	0,27		0,6	0,32		0,6	0,35		0,5	0,25		0,6	0,22
	0,5	0,24		0,7	0,26		0,7	0,31		0,7	0,33		0,6	0,23		0,7	0,21
	0,6	0,24		0,8	0,25		0,8	0,30		0,8	0,32		0,7	0,23		0,8	0,20
	0,7	0,24		0,9	0,25		0,9	0,29		0,9	0,31		0,8	0,22		0,9	0,20
	0,8	0,24		1,0	0,25		1,0	0,29		1,0	0,30		0,9	0,22		1,0	0,19
	0,9	0,24		1,1	0,24		1,1	0,28		1,1	0,29		1,0	0,21		1,1	0,19
	1,0	0,24		1,2	0,24		1,2	0,28		1,2	0,29		1,1	0,21		1,2	0,19
	1,1	0,24		1,3	0,24		1,3	0,27		1,3	0,28		1,2	0,21		1,3	0,19
	1,2	0,24		1,4	0,23		1,4	0,27		1,4	0,27		1,3	0,21		1,4	0,19
	1,3	0,23		1,5	0,22		1,5	0,25		1,5	0,26		1,4	0,20		1,5	0,18
	1,4	0,23		1,6	0,22		1,6	0,25		1,6	0,25		1,5	0,19		1,6	0,18
	1,5	0,23		1,7	0,21		1,7	0,24		1,7	0,24		1,6	0,19		1,7	0,18
	1,6	0,21		1,8	0,21		1,8	0,24		1,8	0,23		1,7	0,18		1,8	0,17
	1,7	0,20		1,9	0,21		1,9	0,23		1,9	0,23		1,8	0,18		1,9	0,15
	1,8	0,20		2,0	0,21		2,0	0,21		2,0	0,21		1,9	0,18		2,0	0,15
	1,9	0,20		2,1	0,19		2,1	0,19		2,1	0,20		2,0	0,17		2,1	0,15
	2,0	0,20		2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,20		2,1	0,17		2,2	0,12
	2,1	0,18		2,3	0,14		2,3	0,15		2,3	0,15		2,2	0,16		2,3	0,12
	2,2	0,17		2,4	0,14		2,4	0,14		2,4	0,14		2,3	0,13		2,4	0,10
	2,3	0,16		2,5	0,14		2,5	0,13		2,5	0,13		2,4	0,11		2,5	0,10
	2,4	0,16		2,6	0,13		2,6	0,13		2,6	0,11		2,5	0,11		2,6	0,10
	2,5	0,14		2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,09		2,6	0,09		2,7	0,08
	2,6	0,14		2,8	0,09		2,8	0,08		2,8	0,08		2,7	0,08		2,8	0,08
	2,7	0,10		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,08		2,8	0,07		2,9	0,08
	2,8	0,10		3,0	0,10		3,0	0,09		3,0	0,08		2,9	0,07		3,0	0,08
	2,9	0,07		3,1	0,10		3,1	0,09		3,1	0,08		3,0	0,07		3,1	0,07
305	0,2	0,42	306	0,2	0,51	307	0,0	0,56	308	0,0	0,26	309	0,0	0,33	310	0,0	0,41
	0,3	0,32		0,3	0,38		0,1	0,35		0,1	0,17		0,1	0,22		0,1	0,26
	0,4	0,29		0,4	0,34		0,2	0,29		0,2	0,15		0,2	0,19		0,2	0,23
	0,5	0,28		0,5	0,31		0,3	0,25		0,3	0,14		0,3	0,17		0,3	0,21
	0,6	0,26		0,6	0,29		0,4	0,23		0,4	0,14		0,4	0,17		0,4	0,19



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 164 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	0,7	0,25		0,7	0,28		0,5	0,22		0,5	0,13		0,5	0,16		0,5	0,19
	0,8	0,24		0,8	0,27		0,6	0,21		0,6	0,13		0,6	0,16		0,6	0,18
	0,9	0,24		0,9	0,26		0,7	0,20		0,7	0,13		0,7	0,16		0,7	0,18
	1,0	0,23		1,0	0,25		0,8	0,20		0,8	0,13		0,8	0,16		0,8	0,17
	1,1	0,23		1,1	0,24		0,9	0,19		0,9	0,13		0,9	0,15		0,9	0,17
	1,2	0,22		1,2	0,23		1,0	0,19		1,0	0,13		1,0	0,15		1,0	0,17
	1,3	0,22		1,3	0,23		1,1	0,18		1,1	0,13		1,1	0,15		1,1	0,16
	1,4	0,20		1,4	0,22		1,2	0,18		1,2	0,13		1,2	0,15		1,2	0,16
	1,5	0,19		1,5	0,21		1,3	0,18		1,3	0,13		1,3	0,15		1,3	0,16
	1,6	0,18		1,6	0,20		1,4	0,17		1,4	0,13		1,4	0,15		1,4	0,15
	1,7	0,18		1,7	0,20		1,5	0,17		1,5	0,13		1,5	0,15		1,5	0,15
	1,8	0,18		1,8	0,20		1,6	0,17		1,6	0,13		1,6	0,15		1,6	0,15
	1,9	0,17		1,9	0,17		1,7	0,15		1,7	0,13		1,7	0,14		1,7	0,15
	2,0	0,17		2,0	0,15		1,8	0,15		1,8	0,11		1,8	0,14		1,8	0,14
	2,1	0,15		2,1	0,15		1,9	0,15		1,9	0,11		1,9	0,12		1,9	0,13
	2,2	0,14		2,2	0,14		2,0	0,14		2,0	0,11		2,0	0,10		2,0	0,10
	2,3	0,13		2,3	0,13		2,1	0,13		2,1	0,10		2,1	0,09		2,1	0,10
	2,4	0,11		2,4	0,11		2,2	0,11		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09
	2,5	0,09		2,5	0,09		2,3	0,11		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09
	2,6	0,09		2,6	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,08		2,5	0,07
	2,8	0,07		2,8	0,06		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,07
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,07
	3,0	0,07		3,0	0,06		2,8	0,06		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06
	3,1	0,07		3,1	0,07		2,9	0,06		2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
2	0,3	0,71	4	-0,3	0,52	5	-0,3	0,37	6	0,3	0,81	7	0,3	1,24	8	0,3	1,26
	0,4	0,69		-0,2	0,52		-0,2	0,36		0,4	0,78		0,4	1,23		0,4	1,26
	0,5	0,67		-0,1	0,51		-0,1	0,36		0,5	0,76		0,5	1,23		0,5	1,25
	0,6	0,65		0,0	0,23		0,0	0,16		0,6	0,74		0,6	1,22		0,6	1,24
	0,7	0,63		0,1	0,18		0,1	0,13		0,7	0,72		0,7	1,01		0,7	1,03
	0,8	0,38		0,2	0,16		0,2	0,11		0,8	0,44		0,8	0,62		0,8	0,63
	0,9	0,31		0,3	0,15		0,3	0,10		0,9	0,36		0,9	0,49		0,9	0,50
	1,0	0,27		0,4	0,15		0,4	0,10		1,0	0,32		1,0	0,41		1,0	0,42
	1,1	0,25		0,5	0,14		0,5	0,10		1,1	0,29		1,1	0,36		1,1	0,37
	1,2	0,23		0,6	0,14		0,6	0,09		1,2	0,27		1,2	0,33		1,2	0,34
	1,3	0,22		0,7	0,14		0,7	0,09		1,3	0,25		1,3	0,31		1,3	0,32
	1,4	0,21		0,8	0,14		0,8	0,09		1,4	0,24		1,4	0,30		1,4	0,30
	1,5	0,20		0,9	0,14		0,9	0,09		1,5	0,23		1,5	0,29		1,5	0,29
	1,6	0,20		1,0	0,14		1,0	0,09		1,6	0,23		1,6	0,28		1,6	0,28
	1,7	0,18		1,1	0,14		1,1	0,09		1,7	0,20		1,7	0,27		1,7	0,28
	1,8	0,17		1,2	0,14		1,2	0,09		1,8	0,20		1,8	0,27		1,8	0,27
	1,9	0,17		1,3	0,13		1,3	0,09		1,9	0,20		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,16		1,4	0,13		1,4	0,09		2,0	0,19		2,0	0,26		2,0	0,27
	2,1	0,16		1,5	0,13		1,5	0,09		2,1	0,18		2,1	0,26		2,1	0,27
	2,2	0,16		1,6	0,13		1,6	0,09		2,2	0,18		2,2	0,26		2,2	0,26
	2,3	0,15		1,7	0,12		1,7	0,09		2,3	0,17		2,3	0,26		2,3	0,26
	2,4	0,15		1,8	0,11		1,8	0,08		2,4	0,17		2,4	0,23		2,4	0,24
	2,5	0,13		1,9	0,10		1,9	0,08		2,5	0,15		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,11		2,0	0,10		2,0	0,07		2,6	0,13		2,6	0,18		2,6	0,18
	2,7	0,08		2,1	0,09		2,1	0,07		2,7	0,10		2,7	0,14		2,7	0,14
	2,8	0,08		2,2	0,08		2,2	0,06		2,8	0,09		2,8	0,14		2,8	0,14
	2,9	0,08		2,3	0,08		2,3	0,06		2,9	0,09		2,9	0,15		2,9	0,15
	3,0	0,08		2,4	0,08		2,4	0,06		3,0	0,09		3,0	0,15		3,0	0,15
	3,1	0,08		2,5	0,06		2,5	0,05		3,1	0,09		3,1	0,15		3,1	0,15
	3,2	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		3,2	0,08		3,2	0,14		3,2	0,14
9	0,3	1,24	10	0,3	1,26	11	0,3	1,17	12	0,3	1,16	15	-0,2	0,68	16	-0,2	0,55
	0,4	1,23		0,4	1,26		0,4	1,08		0,4	1,07		-0,1	0,68		-0,1	0,55
	0,5	1,23		0,5	1,25		0,5	1,02		0,5	1,01		0,0	0,68		0,0	0,55
	0,6	1,22		0,6	1,25		0,6	0,97		0,6	0,96		0,1	0,67		0,1	0,55
	0,7	0,99		0,7	1,01		0,7	0,93		0,7	0,92		0,2	0,29		0,2	0,24
	0,8	0,62		0,8	0,63		0,8	0,57		0,8	0,56		0,3	0,23		0,3	0,19
	0,9	0,49		0,9	0,50		0,9	0,46		0,9	0,46		0,4	0,20		0,4	0,17
	1,0	0,41		1,0	0,42		1,0	0,40		1,0	0,39		0,5	0,19		0,5	0,16



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 165 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	1,1	0,36		1,1	0,37		1,1	0,36		1,1	0,35		0,6	0,17		0,6	0,15
	1,2	0,33		1,2	0,34		1,2	0,33		1,2	0,32		0,7	0,17		0,7	0,14
	1,3	0,31		1,3	0,31		1,3	0,31		1,3	0,30		0,8	0,16		0,8	0,14
	1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,30		1,4	0,29		0,9	0,16		0,9	0,14
	1,5	0,29		1,5	0,29		1,5	0,29		1,5	0,28		1,0	0,16		1,0	0,14
	1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,27		1,1	0,15		1,1	0,14
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,26		1,2	0,15		1,2	0,13
	1,8	0,27		1,8	0,27		1,8	0,26		1,8	0,26		1,3	0,15		1,3	0,13
	1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,26		1,9	0,25		1,4	0,15		1,4	0,13
	2,0	0,26		2,0	0,27		2,0	0,25		2,0	0,25		1,5	0,15		1,5	0,13
	2,1	0,26		2,1	0,27		2,1	0,22		2,1	0,21		1,6	0,13		1,6	0,12
	2,2	0,26		2,2	0,26		2,2	0,21		2,2	0,21		1,7	0,13		1,7	0,12
	2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,20		2,3	0,20		1,8	0,13		1,8	0,12
	2,4	0,24		2,4	0,24		2,4	0,20		2,4	0,19		1,9	0,13		1,9	0,12
	2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,17		2,5	0,17		2,0	0,13		2,0	0,12
	2,6	0,18		2,6	0,18		2,6	0,15		2,6	0,15		2,1	0,10		2,1	0,10
	2,7	0,16		2,7	0,16		2,7	0,12		2,7	0,12		2,2	0,10		2,2	0,10
	2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,12		2,8	0,12		2,3	0,10		2,3	0,09
	2,9	0,15		2,9	0,15		2,9	0,11		2,9	0,10		2,4	0,08		2,4	0,08
	3,0	0,15		3,0	0,15		3,0	0,11		3,0	0,11		2,5	0,07		2,5	0,07
	3,1	0,15		3,1	0,15		3,1	0,11		3,1	0,11		2,6	0,07		2,6	0,07
	3,2	0,14		3,2	0,14		3,2	0,10		3,2	0,10		2,7	0,07		2,7	0,07
17	0,0	0,18	18	0,7	0,85	19	0,7	0,85	20	0,3	0,78	21	0,2	0,36	22	0,3	0,51
	0,1	0,12		0,8	0,83		0,8	0,83		0,4	0,64		0,3	0,24		0,4	0,49
	0,2	0,11		0,9	0,75		0,9	0,75		0,5	0,60		0,4	0,21		0,5	0,48
	0,3	0,10		1,0	0,57		1,0	0,57		0,6	0,58		0,5	0,20		0,6	0,47
	0,4	0,10		1,1	0,51		1,1	0,51		0,7	0,56		0,6	0,19		0,7	0,46
	0,5	0,10		1,2	0,47		1,2	0,47		0,8	0,56		0,7	0,19		0,8	0,46
	0,6	0,10		1,3	0,45		1,3	0,45		0,9	0,55		0,8	0,18		0,9	0,46
	0,7	0,10		1,4	0,43		1,4	0,43		1,0	0,44		0,9	0,18		1,0	0,36
	0,8	0,10		1,5	0,42		1,5	0,42		1,1	0,41		1,0	0,18		1,1	0,34
	0,9	0,10		1,6	0,42		1,6	0,42		1,2	0,39		1,1	0,18		1,2	0,32
	1,0	0,10		1,7	0,41		1,7	0,41		1,3	0,38		1,2	0,17		1,3	0,31
	1,1	0,11		1,8	0,41		1,8	0,41		1,4	0,38		1,3	0,17		1,4	0,31
	1,2	0,11		1,9	0,41		1,9	0,41		1,5	0,37		1,4	0,17		1,5	0,30
	1,3	0,11		2,0	0,41		2,0	0,41		1,6	0,37		1,5	0,17		1,6	0,30
	1,4	0,11		2,1	0,41		2,1	0,41		1,7	0,34		1,6	0,17		1,7	0,28
	1,5	0,11		2,2	0,41		2,2	0,41		1,8	0,33		1,7	0,17		1,8	0,28
	1,6	0,11		2,3	0,41		2,3	0,41		1,9	0,33		1,8	0,17		1,9	0,26
	1,7	0,10		2,4	0,37		2,4	0,37		2,0	0,33		1,9	0,14		2,0	0,25
	1,8	0,10		2,5	0,33		2,5	0,33		2,1	0,31		2,0	0,14		2,1	0,25
	1,9	0,10		2,6	0,28		2,6	0,28		2,2	0,31		2,1	0,11		2,2	0,24
	2,0	0,10		2,7	0,23		2,7	0,25		2,3	0,31		2,2	0,11		2,3	0,24
	2,1	0,10		2,8	0,23		2,8	0,23		2,4	0,29		2,3	0,11		2,4	0,24
	2,2	0,09		2,9	0,24		2,9	0,24		2,5	0,25		2,4	0,09		2,5	0,20
	2,3	0,08		3,0	0,24		3,0	0,24		2,6	0,23		2,5	0,09		2,6	0,18
	2,4	0,08		3,1	0,24		3,1	0,24		2,7	0,19		2,6	0,09		2,7	0,14
	2,5	0,07		3,2	0,23		3,2	0,23		2,8	0,18		2,7	0,08		2,8	0,13
	2,6	0,08		3,3	0,23		3,3	0,23		2,9	0,17		2,8	0,07		2,9	0,13
	2,7	0,07		3,4	0,19		3,4	0,19		3,0	0,17		2,9	0,07		3,0	0,13
	2,8	0,07		3,5	0,20		3,5	0,18		3,1	0,18		3,0	0,06		3,1	0,14
	2,9	0,07		3,6	0,17		3,6	0,17		3,2	0,17		3,1	0,06		3,2	0,13
23	0,3	0,64	24	0,3	0,66	25	1,2	0,53	26	0,3	0,66	27	0,3	0,66	28	1,2	0,53
	0,4	0,64		0,4	0,66		1,3	0,45		0,4	0,66		0,4	0,66		1,3	0,45
	0,5	0,64		0,5	0,66		1,4	0,44		0,5	0,66		0,5	0,65		1,4	0,44
	0,6	0,64		0,6	0,65		1,5	0,43		0,6	0,66		0,6	0,65		1,5	0,43
	0,7	0,64		0,7	0,65		1,6	0,42		0,7	0,66		0,7	0,65		1,6	0,42
	0,8	0,63		0,8	0,65		1,7	0,42		0,8	0,65		0,8	0,65		1,7	0,42
	0,9	0,63		0,9	0,64		1,8	0,42		0,9	0,65		0,9	0,64		1,8	0,42
	1,0	0,43		1,0	0,44		1,9	0,41		1,0	0,44		1,0	0,44		1,9	0,41
	1,1	0,38		1,1	0,39		2,0	0,41		1,1	0,39		1,1	0,39		2,0	0,41
	1,2	0,35		1,2	0,35		2,1	0,41		1,2	0,35		1,2	0,35		2,1	0,41
	1,3	0,32		1,3	0,33		2,2	0,41		1,3	0,33		1,3	0,33		2,2	0,41
	1,4	0,31		1,4	0,32		2,3	0,41		1,4	0,32		1,4	0,31		2,3	0,41
	1,5	0,30		1,5	0,31		2,4	0,41		1,5	0,31		1,5	0,30		2,4	0,37
	1,6	0,29		1,6	0,30		2,5	0,33		1,6	0,30		1,6	0,30		2,5	0,33
	1,7	0,28		1,7	0,29		2,6	0,28		1,7	0,29		1,7	0,29		2,6	0,28



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 166 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,8	0,28		1,8	0,29		2,7	0,22		1,8	0,29		1,8	0,28		2,7	0,23
	1,9	0,28		1,9	0,28		2,8	0,23		1,9	0,28		1,9	0,28		2,8	0,23
	2,0	0,27		2,0	0,28		2,9	0,23		2,0	0,28		2,0	0,28		2,9	0,24
	2,1	0,27		2,1	0,28		3,0	0,24		2,1	0,28		2,1	0,27		3,0	0,24
	2,2	0,27		2,2	0,27		3,1	0,24		2,2	0,27		2,2	0,27		3,1	0,25
	2,3	0,26		2,3	0,27		3,2	0,22		2,3	0,27		2,3	0,27		3,2	0,23
	2,4	0,26		2,4	0,27		3,3	0,23		2,4	0,25		2,4	0,25		3,3	0,23
	2,5	0,22		2,5	0,22		3,4	0,19		2,5	0,22		2,5	0,22		3,4	0,19
	2,6	0,18		2,6	0,19		3,5	0,19		2,6	0,19		2,6	0,19		3,5	0,20
	2,7	0,14		2,7	0,14		3,6	0,16		2,7	0,14		2,7	0,14		3,6	0,17
	2,8	0,14		2,8	0,15		3,7	0,14		2,8	0,15		2,8	0,15		3,7	0,15
	2,9	0,14		2,9	0,15		3,8	0,14		2,9	0,15		2,9	0,15		3,8	0,15
	3,0	0,15		3,0	0,15		3,9	0,15		3,0	0,15		3,0	0,15		3,9	0,16
	3,1	0,15		3,1	0,15		4,0	0,15		3,1	0,15		3,1	0,15		4,0	0,16
	3,2	0,13		3,2	0,14		4,1	0,15		3,2	0,14		3,2	0,14		4,1	0,16
29	0,3	0,69	30	0,3	0,69	31	1,2	0,53	32	0,3	0,63	33	0,3	0,63	34	1,2	0,53
	0,4	0,69		0,4	0,69		1,3	0,45		0,4	0,63		0,4	0,63		1,3	0,45
	0,5	0,68		0,5	0,68		1,4	0,44		0,5	0,62		0,5	0,63		1,4	0,44
	0,6	0,68		0,6	0,68		1,5	0,43		0,6	0,62		0,6	0,62		1,5	0,43
	0,7	0,68		0,7	0,68		1,6	0,42		0,7	0,62		0,7	0,62		1,6	0,42
	0,8	0,68		0,8	0,68		1,7	0,42		0,8	0,62		0,8	0,62		1,7	0,42
	0,9	0,67		0,9	0,67		1,8	0,42		0,9	0,61		0,9	0,62		1,8	0,42
	1,0	0,46		1,0	0,46		1,9	0,41		1,0	0,42		1,0	0,42		1,9	0,41
	1,1	0,41		1,1	0,41		2,0	0,41		1,1	0,37		1,1	0,37		2,0	0,41
	1,2	0,37		1,2	0,37		2,1	0,41		1,2	0,34		1,2	0,34		2,1	0,41
	1,3	0,35		1,3	0,34		2,2	0,41		1,3	0,32		1,3	0,32		2,2	0,41
	1,4	0,33		1,4	0,33		2,3	0,41		1,4	0,30		1,4	0,30		2,3	0,41
	1,5	0,32		1,5	0,32		2,4	0,41		1,5	0,29		1,5	0,29		2,4	0,37
	1,6	0,31		1,6	0,31		2,5	0,34		1,6	0,29		1,6	0,29		2,5	0,34
	1,7	0,30		1,7	0,30		2,6	0,28		1,7	0,28		1,7	0,28		2,6	0,28
	1,8	0,30		1,8	0,30		2,7	0,23		1,8	0,28		1,8	0,28		2,7	0,26
	1,9	0,29		1,9	0,29		2,8	0,23		1,9	0,27		1,9	0,27		2,8	0,23
	2,0	0,29		2,0	0,29		2,9	0,24		2,0	0,27		2,0	0,27		2,9	0,24
	2,1	0,29		2,1	0,29		3,0	0,24		2,1	0,27		2,1	0,27		3,0	0,24
	2,2	0,28		2,2	0,28		3,1	0,25		2,2	0,26		2,2	0,26		3,1	0,25
	2,3	0,28		2,3	0,28		3,2	0,23		2,3	0,26		2,3	0,26		3,2	0,23
	2,4	0,28		2,4	0,28		3,3	0,24		2,4	0,24		2,4	0,24		3,3	0,23
	2,5	0,23		2,5	0,23		3,4	0,19		2,5	0,22		2,5	0,22		3,4	0,19
	2,6	0,20		2,6	0,19		3,5	0,20		2,6	0,18		2,6	0,18		3,5	0,18
	2,7	0,15		2,7	0,15		3,6	0,17		2,7	0,16		2,7	0,16		3,6	0,17
	2,8	0,15		2,8	0,15		3,7	0,15		2,8	0,14		2,8	0,14		3,7	0,15
	2,9	0,15		2,9	0,15		3,8	0,15		2,9	0,15		2,9	0,15		3,8	0,15
	3,0	0,16		3,0	0,15		3,9	0,16		3,0	0,15		3,0	0,15		3,9	0,16
	3,1	0,16		3,1	0,16		4,0	0,16		3,1	0,15		3,1	0,15		4,0	0,16
	3,2	0,14		3,2	0,14		4,1	0,16		3,2	0,14		3,2	0,14		4,1	0,17
35	0,3	0,61	36	0,3	0,62	37	0,3	0,63	38	0,3	0,65	39	1,2	0,55	40	1,2	0,57
	0,4	0,61		0,4	0,62		0,4	0,63		0,4	0,62		1,3	0,45		1,3	0,48
	0,5	0,61		0,5	0,62		0,5	0,63		0,5	0,60		1,4	0,43		1,4	0,45
	0,6	0,61		0,6	0,62		0,6	0,63		0,6	0,59		1,5	0,41		1,5	0,43
	0,7	0,61		0,7	0,62		0,7	0,63		0,7	0,58		1,6	0,39		1,6	0,42
	0,8	0,60		0,8	0,61		0,8	0,62		0,8	0,57		1,7	0,38		1,7	0,41
	0,9	0,60		0,9	0,61		0,9	0,62		0,9	0,56		1,8	0,37		1,8	0,40
	1,0	0,41		1,0	0,42		1,0	0,43		1,0	0,42		1,9	0,34		1,9	0,39
	1,1	0,36		1,1	0,37		1,1	0,37		1,1	0,38		2,0	0,34		2,0	0,38
	1,2	0,32		1,2	0,34		1,2	0,34		1,2	0,35		2,1	0,32		2,1	0,37
	1,3	0,30		1,3	0,32		1,3	0,32		1,3	0,33		2,2	0,31		2,2	0,37
	1,4	0,28		1,4	0,30		1,4	0,31		1,4	0,32		2,3	0,30		2,3	0,36
	1,5	0,27		1,5	0,29		1,5	0,29		1,5	0,31		2,4	0,30		2,4	0,35
	1,6	0,26		1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,29		2,5	0,24		2,5	0,29
	1,7	0,26		1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,28		2,6	0,19		2,6	0,23
	1,8	0,25		1,8	0,27		1,8	0,28		1,8	0,27		2,7	0,14		2,7	0,16
	1,9	0,23		1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,26		2,8	0,14		2,8	0,16
	2,0	0,23		2,0	0,26		2,0	0,27		2,0	0,23		2,9	0,14		2,9	0,16
	2,1	0,22		2,1	0,26		2,1	0,27		2,1	0,23		3,0	0,14		3,0	0,16
	2,2	0,22		2,2	0,25		2,2	0,26		2,2	0,22		3,1	0,14		3,1	0,16
	2,3	0,21		2,3	0,25		2,3	0,26		2,3	0,21		3,2	0,12		3,2	0,15
	2,4	0,21		2,4	0,25		2,4	0,26		2,4	0,21		3,3	0,12		3,3	0,15





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 167 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,5	0,18		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,17		3,4	0,09		3,4	0,11
	2,6	0,14		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,15		3,5	0,09		3,5	0,11
	2,7	0,11		2,7	0,13		2,7	0,14		2,7	0,11		3,6	0,08		3,6	0,09
	2,8	0,11		2,8	0,13		2,8	0,14		2,8	0,10		3,7	0,07		3,7	0,08
	2,9	0,11		2,9	0,13		2,9	0,14		2,9	0,10		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,0	0,11		3,0	0,13		3,0	0,14		3,0	0,10		3,9	0,07		3,9	0,08
	3,1	0,11		3,1	0,13		3,1	0,14		3,1	0,10		4,0	0,07		4,0	0,08
	3,2	0,10		3,2	0,12		3,2	0,13		3,2	0,09		4,1	0,07		4,1	0,08
41	1,2	0,58	42	1,2	0,58	43	0,3	0,52	44	1,2	0,50	45	1,2	0,54	46	1,2	0,54
	1,3	0,48		1,3	0,49		0,4	0,50		1,3	0,43		1,3	0,46		1,3	0,46
	1,4	0,46		1,4	0,46		0,5	0,49		1,4	0,41		1,4	0,44		1,4	0,45
	1,5	0,44		1,5	0,44		0,6	0,48		1,5	0,40		1,5	0,43		1,5	0,44
	1,6	0,43		1,6	0,43		0,7	0,48		1,6	0,39		1,6	0,42		1,6	0,43
	1,7	0,42		1,7	0,42		0,8	0,47		1,7	0,38		1,7	0,42		1,7	0,43
	1,8	0,41		1,8	0,41		0,9	0,47		1,8	0,37		1,8	0,41		1,8	0,42
	1,9	0,40		1,9	0,40		1,0	0,37		1,9	0,36		1,9	0,41		1,9	0,42
	2,0	0,39		2,0	0,40		1,1	0,34		2,0	0,35		2,0	0,40		2,0	0,41
	2,1	0,39		2,1	0,39		1,2	0,32		2,1	0,34		2,1	0,40		2,1	0,41
	2,2	0,38		2,2	0,38		1,3	0,31		2,2	0,33		2,2	0,39		2,2	0,41
	2,3	0,37		2,3	0,38		1,4	0,30		2,3	0,33		2,3	0,39		2,3	0,40
	2,4	0,37		2,4	0,37		1,5	0,29		2,4	0,32		2,4	0,38		2,4	0,40
	2,5	0,30		2,5	0,30		1,6	0,29		2,5	0,26		2,5	0,30		2,5	0,32
	2,6	0,24		2,6	0,25		1,7	0,28		2,6	0,20		2,6	0,24		2,6	0,25
	2,7	0,18		2,7	0,18		1,8	0,27		2,7	0,16		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,18		2,8	0,18		1,9	0,26		2,8	0,16		2,8	0,19		2,8	0,20
	2,9	0,18		2,9	0,18		2,0	0,25		2,9	0,16		2,9	0,19		2,9	0,20
	3,0	0,18		3,0	0,19		2,1	0,24		3,0	0,16		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		2,2	0,23		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,21
	3,2	0,16		3,2	0,17		2,3	0,22		3,2	0,15		3,2	0,18		3,2	0,19
	3,3	0,16		3,3	0,17		2,4	0,22		3,3	0,15		3,3	0,18		3,3	0,19
	3,4	0,12		3,4	0,13		2,5	0,18		3,4	0,11		3,4	0,13		3,4	0,15
	3,5	0,12		3,5	0,13		2,6	0,15		3,5	0,11		3,5	0,14		3,5	0,15
	3,6	0,10		3,6	0,11		2,7	0,12		3,6	0,09		3,6	0,11		3,6	0,13
	3,7	0,09		3,7	0,10		2,8	0,11		3,7	0,08		3,7	0,09		3,7	0,10
	3,8	0,09		3,8	0,10		2,9	0,11		3,8	0,08		3,8	0,09		3,8	0,11
	3,9	0,09		3,9	0,10		3,0	0,11		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,11
	4,0	0,10		4,0	0,10		3,1	0,11		4,0	0,08		4,0	0,10		4,0	0,11
	4,1	0,10		4,1	0,11		3,2	0,11		4,1	0,08		4,1	0,10		4,1	0,11
47	1,2	0,54	48	0,3	0,47	49	1,2	0,48	50	1,2	0,52	51	1,2	0,53	52	1,2	0,53
	1,3	0,47		0,4	0,46		1,3	0,41		1,3	0,45		1,3	0,46		1,3	0,45
	1,4	0,45		0,5	0,44		1,4	0,40		1,4	0,43		1,4	0,44		1,4	0,44
	1,5	0,44		0,6	0,44		1,5	0,39		1,5	0,42		1,5	0,43		1,5	0,43
	1,6	0,43		0,7	0,44		1,6	0,38		1,6	0,41		1,6	0,42		1,6	0,42
	1,7	0,43		0,8	0,43		1,7	0,37		1,7	0,41		1,7	0,42		1,7	0,42
	1,8	0,42		0,9	0,43		1,8	0,37		1,8	0,41		1,8	0,42		1,8	0,42
	1,9	0,42		1,0	0,34		1,9	0,35		1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,42
	2,0	0,42		1,1	0,32		2,0	0,35		2,0	0,40		2,0	0,41		2,0	0,41
	2,1	0,41		1,2	0,30		2,1	0,34		2,1	0,40		2,1	0,41		2,1	0,41
	2,2	0,41		1,3	0,29		2,2	0,33		2,2	0,39		2,2	0,41		2,2	0,41
	2,3	0,41		1,4	0,28		2,3	0,33		2,3	0,39		2,3	0,40		2,3	0,41
	2,4	0,40		1,5	0,27		2,4	0,33		2,4	0,39		2,4	0,40		2,4	0,41
	2,5	0,32		1,6	0,27		2,5	0,27		2,5	0,31		2,5	0,33		2,5	0,33
	2,6	0,26		1,7	0,27		2,6	0,22		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,28
	2,7	0,20		1,8	0,26		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,22
	2,8	0,21		1,9	0,26		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,23
	2,9	0,21		2,0	0,25		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,23
	3,0	0,21		2,1	0,24		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,23
	3,1	0,22		2,2	0,23		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,24
	3,2	0,20		2,3	0,23		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,21		3,2	0,22
	3,3	0,20		2,4	0,23		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,22
	3,4	0,16		2,5	0,19		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,17		3,4	0,18
	3,5	0,16		2,6	0,17		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		3,5	0,18
	3,6	0,13		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,15		3,6	0,16
	3,7	0,11		2,8	0,13		3,7	0,09		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,13
	3,8	0,11		2,9	0,13		3,8	0,10		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,13
	3,9	0,12		3,0	0,13		3,9	0,10		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,14
	4,0	0,12		3,1	0,13		4,0	0,10		4,0	0,12		4,0	0,13		4,0	0,14





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 168 di

256

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
	4,1	0,12		3,2	0,12		4,1	0,10		4,1	0,12		4,1	0,13		4,1	0,14
53	1,2	0,50	54	1,2	0,53	55	1,2	0,53	56	1,2	0,53	57	1,2	0,54	58	1,2	0,59
	1,3	0,42		1,3	0,45		1,3	0,46		1,3	0,45		1,3	0,47		1,3	0,49
	1,4	0,41		1,4	0,43		1,4	0,44		1,4	0,44		1,4	0,45		1,4	0,47
	1,5	0,39		1,5	0,42		1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,44		1,5	0,45
	1,6	0,39		1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,44
	1,7	0,38		1,7	0,41		1,7	0,42		1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,43
	1,8	0,37		1,8	0,41		1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,42
	1,9	0,36		1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,42		1,9	0,41
	2,0	0,36		2,0	0,40		2,0	0,41		2,0	0,41		2,0	0,42		2,0	0,40
	2,1	0,35		2,1	0,40		2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,42		2,1	0,39
	2,2	0,34		2,2	0,40		2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,39
	2,3	0,33		2,3	0,39		2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,38
	2,4	0,33		2,4	0,39		2,4	0,40		2,4	0,41		2,4	0,41		2,4	0,38
	2,5	0,28		2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,31
	2,6	0,22		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25
	2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,21		2,7	0,19
	2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19
	2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,23		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,23		3,0	0,22		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,23		3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19
	3,2	0,18		3,2	0,20		3,2	0,22		3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17
	3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13
	3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,18		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,13
	3,6	0,12		3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11
	3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10
	3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,13		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10
	3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11
	4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,11
	4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,14		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11
59	1,2	0,53	60	1,2	0,55	61	1,2	0,59	62	0,3	0,66	63	1,2	0,53	64	1,2	0,55
	1,3	0,46		1,3	0,47		1,3	0,49		0,4	0,66		1,3	0,46		1,3	0,47
	1,4	0,44		1,4	0,45		1,4	0,47		0,5	0,66		1,4	0,44		1,4	0,46
	1,5	0,43		1,5	0,44		1,5	0,45		0,6	0,65		1,5	0,43		1,5	0,45
	1,6	0,43		1,6	0,44		1,6	0,44		0,7	0,65		1,6	0,42		1,6	0,44
	1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,43		0,8	0,65		1,7	0,42		1,7	0,43
	1,8	0,42		1,8	0,43		1,8	0,42		0,9	0,65		1,8	0,41		1,8	0,43
	1,9	0,42		1,9	0,42		1,9	0,41		1,0	0,44		1,9	0,41		1,9	0,42
	2,0	0,41		2,0	0,42		2,0	0,40		1,1	0,39		2,0	0,41		2,0	0,42
	2,1	0,41		2,1	0,42		2,1	0,40		1,2	0,36		2,1	0,41		2,1	0,41
	2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,39		1,3	0,33		2,2	0,40		2,2	0,41
	2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,38		1,4	0,32		2,3	0,40		2,3	0,41
	2,4	0,41		2,4	0,41		2,4	0,38		1,5	0,31		2,4	0,40		2,4	0,40
	2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,31		1,6	0,30		2,5	0,32		2,5	0,32
	2,6	0,27		2,6	0,26		2,6	0,25		1,7	0,29		2,6	0,26		2,6	0,25
	2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,29		2,7	0,21		2,7	0,19
	2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,18		1,9	0,28		2,8	0,21		2,8	0,20
	2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,28		2,9	0,21		2,9	0,20
	3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,19		2,1	0,28		3,0	0,21		3,0	0,20
	3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,27		3,1	0,22		3,1	0,20
	3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,27		3,2	0,20		3,2	0,18
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,27		3,3	0,20		3,3	0,18
	3,4	0,17		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,22		3,4	0,16		3,4	0,14
	3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,19		3,5	0,16		3,5	0,14
	3,6	0,15		3,6	0,13		3,6	0,10		2,7	0,14		3,6	0,14		3,6	0,12
	3,7	0,12		3,7	0,11		3,7	0,09		2,8	0,14		3,7	0,11		3,7	0,09
	3,8	0,13		3,8	0,11		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,11		3,8	0,10
	3,9	0,13		3,9	0,11		3,9	0,10		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,10
	4,0	0,13		4,0	0,11		4,0	0,10		3,1	0,15		4,0	0,12		4,0	0,10
	4,1	0,14		4,1	0,12		4,1	0,10		3,2	0,13		4,1	0,12		4,1	0,10
65	1,2	0,60	66	0,3	0,66	67	1,2	0,52	68	1,2	0,56	69	1,2	0,61	70	0,3	0,67
	1,3	0,50		0,4	0,66		1,3	0,44		1,3	0,48		1,3	0,50		0,4	0,66
	1,4	0,47		0,5	0,66		1,4	0,43		1,4	0,46		1,4	0,47		0,5	0,66
	1,5	0,46		0,6	0,65		1,5	0,41		1,5	0,44		1,5	0,45		0,6	0,66
	1,6	0,44		0,7	0,65		1,6	0,40		1,6	0,43		1,6	0,43		0,7	0,66



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 169 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,7	0,43		0,8	0,65		1,7	0,40		1,7	0,42		1,7	0,42		0,8	0,66
	1,8	0,42		0,9	0,65		1,8	0,39		1,8	0,41		1,8	0,41		0,9	0,65
	1,9	0,41		1,0	0,45		1,9	0,37		1,9	0,39		1,9	0,38		1,0	0,45
	2,0	0,40		1,1	0,39		2,0	0,37		2,0	0,39		2,0	0,37		1,1	0,39
	2,1	0,39		1,2	0,36		2,1	0,36		2,1	0,37		2,1	0,35		1,2	0,36
	2,2	0,39		1,3	0,33		2,2	0,35		2,2	0,36		2,2	0,34		1,3	0,33
	2,3	0,38		1,4	0,32		2,3	0,35		2,3	0,36		2,3	0,33		1,4	0,31
	2,4	0,37		1,5	0,31		2,4	0,34		2,4	0,35		2,4	0,33		1,5	0,30
	2,5	0,30		1,6	0,30		2,5	0,29		2,5	0,28		2,5	0,27		1,6	0,29
	2,6	0,24		1,7	0,29		2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,20		1,7	0,28
	2,7	0,17		1,8	0,29		2,7	0,19		2,7	0,17		2,7	0,15		1,8	0,27
	2,8	0,17		1,9	0,28		2,8	0,19		2,8	0,17		2,8	0,15		1,9	0,26
	2,9	0,17		2,0	0,28		2,9	0,19		2,9	0,17		2,9	0,15		2,0	0,25
	3,0	0,17		2,1	0,27		3,0	0,19		3,0	0,17		3,0	0,15		2,1	0,24
	3,1	0,17		2,2	0,27		3,1	0,19		3,1	0,16		3,1	0,15		2,2	0,24
	3,2	0,15		2,3	0,27		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,13		2,3	0,24
	3,3	0,15		2,4	0,26		3,3	0,17		3,3	0,15		3,3	0,13		2,4	0,23
	3,4	0,11		2,5	0,22		3,4	0,12		3,4	0,11		3,4	0,09		2,5	0,20
	3,5	0,11		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,11		3,5	0,09		2,6	0,15
	3,6	0,09		2,7	0,13		3,6	0,11		3,6	0,09		3,6	0,08		2,7	0,12
	3,7	0,08		2,8	0,14		3,7	0,09		3,7	0,08		3,7	0,07		2,8	0,12
	3,8	0,08		2,9	0,14		3,8	0,09		3,8	0,08		3,8	0,07		2,9	0,12
	3,9	0,08		3,0	0,14		3,9	0,09		3,9	0,08		3,9	0,07		3,0	0,12
	4,0	0,08		3,1	0,14		4,0	0,10		4,0	0,08		4,0	0,07		3,1	0,12
	4,1	0,08		3,2	0,13		4,1	0,10		4,1	0,08		4,1	0,07		3,2	0,11
71	0,3	0,58	72	0,3	0,67	73	0,3	0,79	74	1,2	0,53	75	1,2	0,54	76	1,2	0,59
	0,4	0,56		0,4	0,65		0,4	0,76		1,3	0,45		1,3	0,46		1,3	0,49
	0,5	0,55		0,5	0,63		0,5	0,74		1,4	0,44		1,4	0,45		1,4	0,47
	0,6	0,55		0,6	0,62		0,6	0,72		1,5	0,43		1,5	0,44		1,5	0,45
	0,7	0,56		0,7	0,62		0,7	0,71		1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,43
	0,8	0,54		0,8	0,61		0,8	0,70		1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,42
	0,9	0,46		0,9	0,60		0,9	0,68		1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,41
	1,0	0,41		1,0	0,47		1,0	0,52		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,41
	1,1	0,38		1,1	0,44		1,1	0,47		2,0	0,41		2,0	0,42		2,0	0,40
	1,2	0,36		1,2	0,41		1,2	0,43		2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,39
	1,3	0,35		1,3	0,40		1,3	0,41		2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,39
	1,4	0,33		1,4	0,38		1,4	0,39		2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,38
	1,5	0,32		1,5	0,36		1,5	0,37		2,4	0,37		2,4	0,37		2,4	0,34
	1,6	0,31		1,6	0,36		1,6	0,35		2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,31
	1,7	0,31		1,7	0,34		1,7	0,34		2,6	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25
	1,8	0,30		1,8	0,33		1,8	0,32		2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19
	1,9	0,29		1,9	0,31		1,9	0,32		2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19
	2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,27		2,9	0,23		2,9	0,22		2,9	0,19
	2,1	0,26		2,1	0,28		2,1	0,26		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19
	2,2	0,25		2,2	0,26		2,2	0,25		3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19
	2,3	0,25		2,3	0,25		2,3	0,24		3,2	0,23		3,2	0,20		3,2	0,17
	2,4	0,25		2,4	0,25		2,4	0,24		3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,17
	2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,20		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,17		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,14
	2,7	0,14		2,7	0,12		2,7	0,12		3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,11
	2,8	0,13		2,8	0,12		2,8	0,11		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10
	2,9	0,13		2,9	0,11		2,9	0,11		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,11
	3,0	0,13		3,0	0,12		3,0	0,11		3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11
	3,1	0,13		3,1	0,12		3,1	0,11		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11
	3,2	0,12		3,2	0,11		3,2	0,10		4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12
77	1,2	0,53	78	1,2	0,53	79	1,2	0,54	80	1,2	0,59	81	0,3	0,66	82	1,2	0,53
	1,3	0,45		1,3	0,45		1,3	0,46		1,3	0,49		0,4	0,66		1,3	0,45
	1,4	0,44		1,4	0,44		1,4	0,45		1,4	0,47		0,5	0,65		1,4	0,44
	1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,44		1,5	0,45		0,6	0,65		1,5	0,43
	1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,43		0,7	0,65		1,6	0,42
	1,7	0,42		1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,42		0,8	0,65		1,7	0,42
	1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,41		0,9	0,64		1,8	0,42
	1,9	0,41		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,41		1,0	0,44		1,9	0,41
	2,0	0,41		2,0	0,41		2,0	0,42		2,0	0,40		1,1	0,39		2,0	0,41
	2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,39		1,2	0,35		2,1	0,41
	2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,39		1,3	0,33		2,2	0,41
	2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,38		1,4	0,31		2,3	0,41



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 170 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	2,4	0,41		2,4	0,41		2,4	0,41		2,4	0,38		1,5	0,30		2,4	0,41
	2,5	0,33		2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,31		1,6	0,30		2,5	0,33
	2,6	0,28		2,6	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25		1,7	0,29		2,6	0,28
	2,7	0,23		2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,28		2,7	0,23
	2,8	0,23		2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,28		2,8	0,23
	2,9	0,24		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,28		2,9	0,24
	3,0	0,24		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,24
	3,1	0,24		3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19		2,2	0,27		3,1	0,24
	3,2	0,23		3,2	0,23		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,27		3,2	0,23
	3,3	0,23		3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,17		2,4	0,27		3,3	0,23
	3,4	0,19		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,13		2,5	0,22		3,4	0,19
	3,5	0,20		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,20
	3,6	0,17		3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,17
	3,7	0,15		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,15		3,7	0,15
	3,8	0,15		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,15
	3,9	0,16		3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,15
	4,0	0,16		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,16
	4,1	0,16		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,16
83	1,2	0,53	84	1,2	0,54	85	1,2	0,59	86	0,3	0,66	87	1,2	0,53	88	1,2	0,53
	1,3	0,45		1,3	0,46		1,3	0,49		0,4	0,66		1,3	0,45		1,3	0,45
	1,4	0,44		1,4	0,45		1,4	0,47		0,5	0,65		1,4	0,44		1,4	0,44
	1,5	0,43		1,5	0,44		1,5	0,45		0,6	0,65		1,5	0,43		1,5	0,43
	1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,43		0,7	0,65		1,6	0,42		1,6	0,42
	1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,42		0,8	0,65		1,7	0,42		1,7	0,42
	1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,42		0,9	0,64		1,8	0,42		1,8	0,42
	1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,41		1,0	0,44		1,9	0,41		1,9	0,41
	2,0	0,41		2,0	0,42		2,0	0,40		1,1	0,39		2,0	0,41		2,0	0,41
	2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,39		1,2	0,35		2,1	0,41		2,1	0,41
	2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,39		1,3	0,33		2,2	0,41		2,2	0,41
	2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,38		1,4	0,32		2,3	0,41		2,3	0,41
	2,4	0,41		2,4	0,41		2,4	0,38		1,5	0,30		2,4	0,41		2,4	0,41
	2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,31		1,6	0,30		2,5	0,33		2,5	0,33
	2,6	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25		1,7	0,29		2,6	0,28		2,6	0,28
	2,7	0,22		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,29		2,7	0,23		2,7	0,22
	2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,28		2,8	0,23		2,8	0,23
	2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,28		2,9	0,23		2,9	0,23
	3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,24		3,0	0,24
	3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19		2,2	0,27		3,1	0,24		3,1	0,24
	3,2	0,23		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,27		3,2	0,23		3,2	0,22
	3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,17		2,4	0,27		3,3	0,23		3,3	0,23
	3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,13		2,5	0,22		3,4	0,19		3,4	0,18
	3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,19		3,5	0,19
	3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,17		3,6	0,16
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,15		3,7	0,14		3,7	0,14
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,15		3,8	0,14
	3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,15		3,9	0,14
	4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,16		4,0	0,15
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,16		4,1	0,15
89	1,2	0,54	90	1,2	0,59	91	0,3	0,66	92	0,7	0,85	93	0,7	0,86	94	0,7	0,97
	1,3	0,46		1,3	0,49		0,4	0,66		0,8	0,83		0,8	0,84		0,8	0,94
	1,4	0,45		1,4	0,47		0,5	0,66		0,9	0,74		0,9	0,75		0,9	0,84
	1,5	0,44		1,5	0,45		0,6	0,65		1,0	0,57		1,0	0,57		1,0	0,63
	1,6	0,43		1,6	0,44		0,7	0,65		1,1	0,51		1,1	0,51		1,1	0,55
	1,7	0,43		1,7	0,42		0,8	0,65		1,2	0,47		1,2	0,48		1,2	0,50
	1,8	0,42		1,8	0,42		0,9	0,64		1,3	0,45		1,3	0,45		1,3	0,47
	1,9	0,42		1,9	0,41		1,0	0,44		1,4	0,43		1,4	0,44		1,4	0,45
	2,0	0,42		2,0	0,40		1,1	0,39		1,5	0,42		1,5	0,43		1,5	0,43
	2,1	0,41		2,1	0,39		1,2	0,35		1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,42
	2,2	0,41		2,2	0,39		1,3	0,33		1,7	0,41		1,7	0,42		1,7	0,41
	2,3	0,41		2,3	0,38		1,4	0,32		1,8	0,41		1,8	0,41		1,8	0,40
	2,4	0,41		2,4	0,38		1,5	0,30		1,9	0,41		1,9	0,41		1,9	0,39
	2,5	0,32		2,5	0,31		1,6	0,30		2,0	0,41		2,0	0,41		2,0	0,39
	2,6	0,26		2,6	0,25		1,7	0,29		2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,38
	2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,29		2,2	0,41		2,2	0,40		2,2	0,38
	2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,28		2,3	0,41		2,3	0,40		2,3	0,37
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,28		2,4	0,37		2,4	0,36		2,4	0,33
	3,0	0,22		3,0	0,19		2,1	0,27		2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,30



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 171 di

256

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
	3,1	0,22		3,1	0,19		2,2	0,27		2,6	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25
	3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,27		2,7	0,22		2,7	0,21		2,7	0,18
	3,3	0,21		3,3	0,17		2,4	0,27		2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19
	3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,22		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19
	3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,19		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19
	3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19
	3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,15		3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17
	3,8	0,12		3,8	0,11		2,9	0,15		3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,17
	3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,15		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14
	4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,14
	4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,14		3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,12
95	1,2	0,53	96	1,2	0,53	97	1,2	0,54	98	1,2	0,59	99	0,3	0,66	100	1,2	0,53
	1,3	0,45		1,3	0,45		1,3	0,46		1,3	0,48		0,4	0,65		1,3	0,45
	1,4	0,43		1,4	0,43		1,4	0,44		1,4	0,46		0,5	0,65		1,4	0,44
	1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,44		0,6	0,65		1,5	0,43
	1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,43		0,7	0,65		1,6	0,42
	1,7	0,42		1,7	0,42		1,7	0,42		1,7	0,42		0,8	0,64		1,7	0,42
	1,8	0,41		1,8	0,41		1,8	0,42		1,8	0,41		0,9	0,64		1,8	0,41
	1,9	0,41		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,40		1,0	0,43		1,9	0,41
	2,0	0,41		2,0	0,41		2,0	0,41		2,0	0,39		1,1	0,38		2,0	0,41
	2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,39		1,2	0,35		2,1	0,41
	2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,38		1,3	0,32		2,2	0,41
	2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,38		1,4	0,31		2,3	0,41
	2,4	0,35		2,4	0,35		2,4	0,34		2,4	0,32		1,5	0,30		2,4	0,33
	2,5	0,33		2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,30		1,6	0,29		2,5	0,33
	2,6	0,28		2,6	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25		1,7	0,28		2,6	0,28
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,21		2,7	0,18		1,8	0,28		2,7	0,23
	2,8	0,23		2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,28		2,8	0,23
	2,9	0,24		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,27		2,9	0,24
	3,0	0,24		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,24
	3,1	0,24		3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19		2,2	0,27		3,1	0,25
	3,2	0,23		3,2	0,23		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,26		3,2	0,23
	3,3	0,23		3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,17		2,4	0,23		3,3	0,23
	3,4	0,19		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,13		2,5	0,22		3,4	0,19
	3,5	0,20		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,18		3,5	0,20
	3,6	0,17		3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,12		2,7	0,14		3,6	0,17
	3,7	0,15		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,11		2,8	0,14		3,7	0,15
	3,8	0,15		3,8	0,14		3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,15
	3,9	0,16		3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,16
	4,0	0,16		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,12		3,1	0,15		4,0	0,16
	4,1	0,17		4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,17
101	1,2	0,53	102	1,2	0,54	103	1,2	0,59	104	0,3	0,66	105	1,2	0,53	106	1,2	0,53
	1,3	0,45		1,3	0,46		1,3	0,49		0,4	0,65		1,3	0,45		1,3	0,45
	1,4	0,44		1,4	0,45		1,4	0,46		0,5	0,65		1,4	0,44		1,4	0,44
	1,5	0,43		1,5	0,44		1,5	0,45		0,6	0,65		1,5	0,43		1,5	0,43
	1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,43		0,7	0,65		1,6	0,42		1,6	0,42
	1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,42		0,8	0,65		1,7	0,42		1,7	0,42
	1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,41		0,9	0,64		1,8	0,42		1,8	0,42
	1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,41		1,0	0,44		1,9	0,41		1,9	0,41
	2,0	0,41		2,0	0,42		2,0	0,40		1,1	0,38		2,0	0,41		2,0	0,41
	2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,39		1,2	0,35		2,1	0,41		2,1	0,41
	2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,39		1,3	0,33		2,2	0,41		2,2	0,41
	2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,38		1,4	0,31		2,3	0,41		2,3	0,41
	2,4	0,33		2,4	0,33		2,4	0,31		1,5	0,30		2,4	0,34		2,4	0,33
	2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,31		1,6	0,29		2,5	0,33		2,5	0,33
	2,6	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25		1,7	0,29		2,6	0,28		2,6	0,28
	2,7	0,22		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,28		2,7	0,23		2,7	0,23
	2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,28		2,8	0,23		2,8	0,23
	2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,28		2,9	0,24		2,9	0,23
	3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,24		3,0	0,24
	3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19		2,2	0,27		3,1	0,25		3,1	0,24
	3,2	0,23		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,27		3,2	0,23		3,2	0,23
	3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,17		2,4	0,22		3,3	0,23		3,3	0,23
	3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,13		2,5	0,22		3,4	0,19		3,4	0,19
	3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,20		3,5	0,19
	3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,12		2,7	0,14		3,6	0,17		3,6	0,17
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,15		3,7	0,14



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 172 di

256

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
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,15		3,8	0,14
	3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,16		3,9	0,15
	4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,16		4,0	0,15
	4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,17		4,1	0,16
107	1,2	0,54	108	1,2	0,59	109	0,3	0,66	110	1,2	0,59	111	1,2	0,54	112	1,2	0,53
	1,3	0,46		1,3	0,49		0,4	0,66		1,3	0,49		1,3	0,46		1,3	0,45
	1,4	0,45		1,4	0,46		0,5	0,65		1,4	0,47		1,4	0,45		1,4	0,44
	1,5	0,44		1,5	0,45		0,6	0,65		1,5	0,45		1,5	0,44		1,5	0,43
	1,6	0,43		1,6	0,43		0,7	0,65		1,6	0,44		1,6	0,43		1,6	0,42
	1,7	0,43		1,7	0,42		0,8	0,65		1,7	0,43		1,7	0,43		1,7	0,42
	1,8	0,42		1,8	0,41		0,9	0,64		1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,42
	1,9	0,42		1,9	0,41		1,0	0,44		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,41
	2,0	0,42		2,0	0,40		1,1	0,39		2,0	0,40		2,0	0,42		2,0	0,41
	2,1	0,41		2,1	0,39		1,2	0,35		2,1	0,40		2,1	0,42		2,1	0,41
	2,2	0,41		2,2	0,39		1,3	0,33		2,2	0,39		2,2	0,41		2,2	0,41
	2,3	0,41		2,3	0,38		1,4	0,31		2,3	0,38		2,3	0,41		2,3	0,41
	2,4	0,33		2,4	0,31		1,5	0,30		2,4	0,35		2,4	0,37		2,4	0,37
	2,5	0,32		2,5	0,31		1,6	0,30		2,5	0,31		2,5	0,33		2,5	0,33
	2,6	0,26		2,6	0,25		1,7	0,29		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,28
	2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,28		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,28		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23
	2,9	0,22		2,9	0,19		2,0	0,28		2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,23
	3,0	0,22		3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24
	3,1	0,22		3,1	0,19		2,2	0,27		3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24
	3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,27		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,23
	3,3	0,21		3,3	0,17		2,4	0,22		3,3	0,17		3,3	0,21		3,3	0,23
	3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,22		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19
	3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19
	3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,17
	3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,15		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14
	3,8	0,12		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,14
	3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15
	4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15
	4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,13		4,1	0,16
113	0,3	0,66	114	1,2	0,59	115	1,2	0,54	116	1,2	0,53	117	0,3	0,66	118	1,2	0,59
	0,4	0,66		1,3	0,49		1,3	0,46		1,3	0,45		0,4	0,65		1,3	0,49
	0,5	0,66		1,4	0,47		1,4	0,45		1,4	0,44		0,5	0,65		1,4	0,47
	0,6	0,65		1,5	0,45		1,5	0,44		1,5	0,43		0,6	0,65		1,5	0,45
	0,7	0,65		1,6	0,43		1,6	0,43		1,6	0,42		0,7	0,65		1,6	0,43
	0,8	0,65		1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,42		0,8	0,64		1,7	0,42
	0,9	0,64		1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,42		0,9	0,64		1,8	0,41
	1,0	0,44		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,41		1,0	0,44		1,9	0,41
	1,1	0,39		2,0	0,40		2,0	0,42		2,0	0,41		1,1	0,39		2,0	0,40
	1,2	0,35		2,1	0,39		2,1	0,41		2,1	0,41		1,2	0,35		2,1	0,39
	1,3	0,33		2,2	0,39		2,2	0,41		2,2	0,41		1,3	0,33		2,2	0,39
	1,4	0,32		2,3	0,38		2,3	0,41		2,3	0,41		1,4	0,31		2,3	0,38
	1,5	0,30		2,4	0,38		2,4	0,41		2,4	0,41		1,5	0,30		2,4	0,38
	1,6	0,30		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,33		1,6	0,29		2,5	0,31
	1,7	0,29		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,28		1,7	0,29		2,6	0,25
	1,8	0,29		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23		1,8	0,28		2,7	0,19
	1,9	0,28		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23		1,9	0,28		2,8	0,19
	2,0	0,28		2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,23		2,0	0,28		2,9	0,19
	2,1	0,27		3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24		2,1	0,27		3,0	0,19
	2,2	0,27		3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24		2,2	0,27		3,1	0,19
	2,3	0,27		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,23		2,3	0,27		3,2	0,17
	2,4	0,27		3,3	0,17		3,3	0,21		3,3	0,23		2,4	0,27		3,3	0,17
	2,5	0,22		3,4	0,13		3,4	0,17		3,4	0,19		2,5	0,22		3,4	0,13
	2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19		2,6	0,19		3,5	0,14
	2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,17		2,7	0,14		3,6	0,11
	2,8	0,15		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14		2,8	0,15		3,7	0,10
	2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,14		2,9	0,15		3,8	0,11
	3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15		3,0	0,15		3,9	0,11
	3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15		3,1	0,15		4,0	0,11
	3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,13		4,1	0,15		3,2	0,14		4,1	0,12
119	1,2	0,54	120	1,2	0,53	121	0,3	0,65	122	1,2	0,59	123	1,2	0,54	124	1,2	0,53
	1,3	0,46		1,3	0,45		0,4	0,65		1,3	0,49		1,3	0,46		1,3	0,45



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 173 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	1,4	0,45		1,4	0,44		0,5	0,65		1,4	0,46		1,4	0,45		1,4	0,44
	1,5	0,44		1,5	0,43		0,6	0,64		1,5	0,45		1,5	0,44		1,5	0,43
	1,6	0,43		1,6	0,42		0,7	0,64		1,6	0,43		1,6	0,43		1,6	0,42
	1,7	0,43		1,7	0,42		0,8	0,64		1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,42
	1,8	0,42		1,8	0,42		0,9	0,63		1,8	0,41		1,8	0,42		1,8	0,42
	1,9	0,42		1,9	0,41		1,0	0,44		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,41
	2,0	0,42		2,0	0,41		1,1	0,38		2,0	0,40		2,0	0,42		2,0	0,41
	2,1	0,41		2,1	0,41		1,2	0,35		2,1	0,39		2,1	0,41		2,1	0,41
	2,2	0,41		2,2	0,41		1,3	0,33		2,2	0,39		2,2	0,41		2,2	0,41
	2,3	0,41		2,3	0,41		1,4	0,31		2,3	0,38		2,3	0,41		2,3	0,41
	2,4	0,41		2,4	0,41		1,5	0,30		2,4	0,38		2,4	0,41		2,4	0,41
	2,5	0,32		2,5	0,33		1,6	0,29		2,5	0,30		2,5	0,32		2,5	0,33
	2,6	0,26		2,6	0,28		1,7	0,29		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,28
	2,7	0,21		2,7	0,22		1,8	0,28		2,7	0,18		2,7	0,21		2,7	0,22
	2,8	0,21		2,8	0,23		1,9	0,28		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23
	2,9	0,21		2,9	0,23		2,0	0,27		2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,23
	3,0	0,22		3,0	0,24		2,1	0,27		3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24
	3,1	0,22		3,1	0,24		2,2	0,27		3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24
	3,2	0,20		3,2	0,22		2,3	0,27		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22
	3,3	0,21		3,3	0,23		2,4	0,26		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,23
	3,4	0,17		3,4	0,19		2,5	0,22		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18
	3,5	0,17		3,5	0,19		2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19
	3,6	0,14		3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,12		3,7	0,14		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13
	3,8	0,12		3,8	0,14		2,9	0,15		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14
	3,9	0,13		3,9	0,15		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14
	4,0	0,13		4,0	0,15		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15
	4,1	0,13		4,1	0,15		3,2	0,14		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15
125	0,7	0,98	126	0,7	0,86	127	0,7	0,85	128	0,3	0,67	129	1,2	0,59	130	1,2	0,54
	0,8	0,95		0,8	0,84		0,8	0,83		0,4	0,67		1,3	0,49		1,3	0,46
	0,9	0,85		0,9	0,75		0,9	0,74		0,5	0,67		1,4	0,46		1,4	0,45
	1,0	0,63		1,0	0,57		1,0	0,57		0,6	0,66		1,5	0,45		1,5	0,44
	1,1	0,56		1,1	0,51		1,1	0,51		0,7	0,66		1,6	0,43		1,6	0,43
	1,2	0,51		1,2	0,48		1,2	0,47		0,8	0,66		1,7	0,42		1,7	0,42
	1,3	0,47		1,3	0,45		1,3	0,45		0,9	0,65		1,8	0,41		1,8	0,42
	1,4	0,45		1,4	0,44		1,4	0,43		1,0	0,44		1,9	0,40		1,9	0,42
	1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,42		1,1	0,39		2,0	0,40		2,0	0,41
	1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,42		1,2	0,35		2,1	0,39		2,1	0,41
	1,7	0,41		1,7	0,42		1,7	0,41		1,3	0,33		2,2	0,39		2,2	0,41
	1,8	0,40		1,8	0,42		1,8	0,41		1,4	0,31		2,3	0,38		2,3	0,41
	1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,41		1,5	0,30		2,4	0,32		2,4	0,34
	2,0	0,39		2,0	0,41		2,0	0,41		1,6	0,29		2,5	0,31		2,5	0,32
	2,1	0,38		2,1	0,41		2,1	0,41		1,7	0,29		2,6	0,25		2,6	0,26
	2,2	0,38		2,2	0,41		2,2	0,41		1,8	0,28		2,7	0,19		2,7	0,21
	2,3	0,37		2,3	0,40		2,3	0,41		1,9	0,28		2,8	0,19		2,8	0,21
	2,4	0,34		2,4	0,36		2,4	0,37		2,0	0,28		2,9	0,19		2,9	0,21
	2,5	0,30		2,5	0,32		2,5	0,33		2,1	0,27		3,0	0,19		3,0	0,22
	2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,28		2,2	0,27		3,1	0,19		3,1	0,22
	2,7	0,18		2,7	0,21		2,7	0,22		2,3	0,27		3,2	0,17		3,2	0,20
	2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23		2,4	0,23		3,3	0,17		3,3	0,21
	2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,23		2,5	0,22		3,4	0,13		3,4	0,17
	3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24		2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,17
	3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24		2,7	0,14		3,6	0,12		3,6	0,14
	3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,23		2,8	0,15		3,7	0,11		3,7	0,12
	3,3	0,17		3,3	0,21		3,3	0,23		2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,13
	3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13
	3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19		3,1	0,15		4,0	0,12		4,0	0,13
	3,6	0,12		3,6	0,14		3,6	0,17		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,14
131	1,2	0,53	132	0,3	0,67	133	1,2	0,59	134	1,2	0,54	135	1,2	0,53	136	0,3	0,67
	1,3	0,45		0,4	0,67		1,3	0,49		1,3	0,46		1,3	0,45		0,4	0,66
	1,4	0,43		0,5	0,66		1,4	0,47		1,4	0,45		1,4	0,44		0,5	0,66
	1,5	0,43		0,6	0,66		1,5	0,45		1,5	0,44		1,5	0,43		0,6	0,66
	1,6	0,42		0,7	0,66		1,6	0,44		1,6	0,43		1,6	0,42		0,7	0,66
	1,7	0,42		0,8	0,66		1,7	0,43		1,7	0,43		1,7	0,42		0,8	0,66
	1,8	0,41		0,9	0,65		1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,42		0,9	0,65
	1,9	0,41		1,0	0,44		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,41		1,0	0,44
	2,0	0,41		1,1	0,39		2,0	0,40		2,0	0,42		2,0	0,41		1,1	0,39





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 174 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	2,1	0,41		1,2	0,36		2,1	0,40		2,1	0,41		2,1	0,41		1,2	0,36
	2,2	0,41		1,3	0,33		2,2	0,39		2,2	0,41		2,2	0,41		1,3	0,33
	2,3	0,41		1,4	0,32		2,3	0,38		2,3	0,41		2,3	0,41		1,4	0,32
	2,4	0,35		1,5	0,31		2,4	0,31		2,4	0,33		2,4	0,33		1,5	0,31
	2,5	0,33		1,6	0,30		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,33		1,6	0,30
	2,6	0,28		1,7	0,29		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,28		1,7	0,29
	2,7	0,22		1,8	0,29		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23		1,8	0,29
	2,8	0,23		1,9	0,28		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23		1,9	0,28
	2,9	0,23		2,0	0,28		2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,23		2,0	0,28
	3,0	0,24		2,1	0,28		3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24		2,1	0,28
	3,1	0,24		2,2	0,27		3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24		2,2	0,27
	3,2	0,23		2,3	0,27		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,23		2,3	0,27
	3,3	0,23		2,4	0,22		3,3	0,17		3,3	0,21		3,3	0,23		2,4	0,22
	3,4	0,19		2,5	0,22		3,4	0,13		3,4	0,17		3,4	0,19		2,5	0,22
	3,5	0,19		2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19		2,6	0,19
	3,6	0,17		2,7	0,14		3,6	0,12		3,6	0,14		3,6	0,17		2,7	0,14
	3,7	0,14		2,8	0,15		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14		2,8	0,15
	3,8	0,14		2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,14		2,9	0,15
	3,9	0,15		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15		3,0	0,15
	4,0	0,15		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15		3,1	0,15
	4,1	0,16		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16		3,2	0,14
137	1,2	0,59	138	1,2	0,54	139	1,2	0,53	140	1,2	0,58	141	1,2	0,54	142	1,2	0,53
	1,3	0,49		1,3	0,46		1,3	0,45		1,3	0,48		1,3	0,46		1,3	0,45
	1,4	0,47		1,4	0,45		1,4	0,44		1,4	0,46		1,4	0,45		1,4	0,44
	1,5	0,45		1,5	0,44		1,5	0,43		1,5	0,44		1,5	0,44		1,5	0,43
	1,6	0,44		1,6	0,43		1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,43		1,6	0,42
	1,7	0,43		1,7	0,43		1,7	0,42		1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,42
	1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,41		1,8	0,42		1,8	0,42
	1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,41		1,9	0,40		1,9	0,42		1,9	0,41
	2,0	0,40		2,0	0,42		2,0	0,41		2,0	0,39		2,0	0,42		2,0	0,41
	2,1	0,40		2,1	0,42		2,1	0,41		2,1	0,39		2,1	0,41		2,1	0,41
	2,2	0,39		2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,38		2,2	0,41		2,2	0,41
	2,3	0,38		2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,38		2,3	0,41		2,3	0,41
	2,4	0,31		2,4	0,33		2,4	0,33		2,4	0,34		2,4	0,37		2,4	0,37
	2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,30		2,5	0,32		2,5	0,33
	2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,28		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,28
	2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,24		2,7	0,25
	2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23
	2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,23		2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,23
	3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24		3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24
	3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24		3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24
	3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,23		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,23
	3,3	0,17		3,3	0,21		3,3	0,23		3,3	0,17		3,3	0,21		3,3	0,23
	3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19
	3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,17		3,6	0,12		3,6	0,14		3,6	0,17
	3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,14
	3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,14
	3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15
	4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15		4,0	0,12		4,0	0,13		4,0	0,15
	4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16
143	0,3	0,62	144	1,2	0,58	145	1,2	0,54	146	1,2	0,53	147	1,2	0,53	148	0,3	0,61
	0,4	0,62		1,3	0,48		1,3	0,46		1,3	0,45		1,3	0,45		0,4	0,61
	0,5	0,62		1,4	0,45		1,4	0,45		1,4	0,44		1,4	0,44		0,5	0,61
	0,6	0,62		1,5	0,44		1,5	0,44		1,5	0,43		1,5	0,43		0,6	0,61
	0,7	0,61		1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,42		1,6	0,42		0,7	0,61
	0,8	0,61		1,7	0,41		1,7	0,42		1,7	0,42		1,7	0,42		0,8	0,60
	0,9	0,61		1,8	0,41		1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,42		0,9	0,60
	1,0	0,41		1,9	0,40		1,9	0,42		1,9	0,41		1,9	0,42		1,0	0,41
	1,1	0,37		2,0	0,39		2,0	0,41		2,0	0,41		2,0	0,41		1,1	0,36
	1,2	0,33		2,1	0,39		2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,41		1,2	0,33
	1,3	0,31		2,2	0,38		2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,41		1,3	0,31
	1,4	0,30		2,3	0,37		2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,41		1,4	0,30
	1,5	0,29		2,4	0,31		2,4	0,32		2,4	0,33		2,4	0,34		1,5	0,29
	1,6	0,28		2,5	0,30		2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,34		1,6	0,28
	1,7	0,28		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,28		2,6	0,28		1,7	0,27
	1,8	0,27		2,7	0,25		2,7	0,26		2,7	0,28		2,7	0,28		1,8	0,27





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 175 di

256

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
	1,9	0,27		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23		2,8	0,23		1,9	0,27
	2,0	0,27		2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,23		2,9	0,24		2,0	0,26
	2,1	0,26		3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24		3,0	0,24		2,1	0,26
	2,2	0,26		3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24		3,1	0,25		2,2	0,26
	2,3	0,26		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,23		3,2	0,23		2,3	0,26
	2,4	0,22		3,3	0,17		3,3	0,21		3,3	0,23		3,3	0,23		2,4	0,21
	2,5	0,21		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		3,4	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		3,5	0,18		2,6	0,18
	2,7	0,18		3,6	0,12		3,6	0,14		3,6	0,17		3,6	0,17		2,7	0,18
	2,8	0,14		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,15		2,8	0,14
	2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,14		3,8	0,15		2,9	0,15
	3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15		3,9	0,16		3,0	0,15
	3,1	0,15		4,0	0,12		4,0	0,13		4,0	0,15		4,0	0,16		3,1	0,15
	3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16		4,1	0,17		3,2	0,14
149	1,2	0,57	150	1,2	0,54	151	1,2	0,53	152	1,2	0,53	153	0,3	0,60	154	1,2	0,57
	1,3	0,47		1,3	0,46		1,3	0,45		1,3	0,45		0,4	0,60		1,3	0,47
	1,4	0,45		1,4	0,44		1,4	0,44		1,4	0,44		0,5	0,60		1,4	0,45
	1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,43		0,6	0,60		1,5	0,43
	1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,42		1,6	0,42		0,7	0,60		1,6	0,42
	1,7	0,41		1,7	0,42		1,7	0,42		1,7	0,42		0,8	0,59		1,7	0,41
	1,8	0,40		1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,42		0,9	0,59		1,8	0,40
	1,9	0,40		1,9	0,42		1,9	0,41		1,9	0,41		1,0	0,40		1,9	0,39
	2,0	0,39		2,0	0,41		2,0	0,41		2,0	0,41		1,1	0,36		2,0	0,39
	2,1	0,38		2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,41		1,2	0,33		2,1	0,38
	2,2	0,38		2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,41		1,3	0,31		2,2	0,38
	2,3	0,37		2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,41		1,4	0,29		2,3	0,37
	2,4	0,30		2,4	0,32		2,4	0,33		2,4	0,34		1,5	0,28		2,4	0,32
	2,5	0,30		2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,33		1,6	0,28		2,5	0,30
	2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,28		2,6	0,28		1,7	0,27		2,6	0,25
	2,7	0,25		2,7	0,26		2,7	0,28		2,7	0,28		1,8	0,27		2,7	0,23
	2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23		2,8	0,23		1,9	0,27		2,8	0,19
	2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,23		2,9	0,24		2,0	0,26		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24		3,0	0,24		2,1	0,26		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24		3,1	0,25		2,2	0,26		3,1	0,19
	3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,23		3,2	0,23		2,3	0,26		3,2	0,17
	3,3	0,17		3,3	0,21		3,3	0,23		3,3	0,23		2,4	0,22		3,3	0,17
	3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		3,4	0,19		2,5	0,21		3,4	0,14
	3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17		3,5	0,17		2,6	0,18		3,5	0,13
	3,6	0,12		3,6	0,14		3,6	0,17		3,6	0,17		2,7	0,17		3,6	0,12
	3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,15		2,8	0,14		3,7	0,11
	3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,14		3,8	0,15		2,9	0,15		3,8	0,11
	3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15		3,9	0,16		3,0	0,15		3,9	0,11
	4,0	0,12		4,0	0,13		4,0	0,15		4,0	0,16		3,1	0,15		4,0	0,12
	4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16		4,1	0,17		3,2	0,14		4,1	0,12
155	1,2	0,54	156	1,2	0,53	157	1,2	0,53	158	0,7	0,98	159	0,7	0,86	160	0,7	0,85
	1,3	0,46		1,3	0,45		1,3	0,45		0,8	0,95		0,8	0,84		0,8	0,83
	1,4	0,44		1,4	0,44		1,4	0,44		0,9	0,84		0,9	0,75		0,9	0,74
	1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,43		1,0	0,63		1,0	0,57		1,0	0,57
	1,6	0,43		1,6	0,42		1,6	0,42		1,1	0,56		1,1	0,51		1,1	0,51
	1,7	0,42		1,7	0,42		1,7	0,42		1,2	0,51		1,2	0,48		1,2	0,47
	1,8	0,42		1,8	0,41		1,8	0,41		1,3	0,47		1,3	0,45		1,3	0,45
	1,9	0,41		1,9	0,41		1,9	0,41		1,4	0,45		1,4	0,44		1,4	0,43
	2,0	0,41		2,0	0,41		2,0	0,41		1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,42
	2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,41		1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,42
	2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,41		1,7	0,41		1,7	0,42		1,7	0,41
	2,3	0,40		2,3	0,41		2,3	0,41		1,8	0,40		1,8	0,42		1,8	0,41
	2,4	0,34		2,4	0,35		2,4	0,35		1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,41
	2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,33		2,0	0,39		2,0	0,41		2,0	0,41
	2,6	0,26		2,6	0,28		2,6	0,28		2,1	0,38		2,1	0,41		2,1	0,41
	2,7	0,25		2,7	0,27		2,7	0,27		2,2	0,38		2,2	0,41		2,2	0,41
	2,8	0,21		2,8	0,23		2,8	0,23		2,3	0,37		2,3	0,40		2,3	0,41
	2,9	0,21		2,9	0,23		2,9	0,24		2,4	0,34		2,4	0,36		2,4	0,37
	3,0	0,22		3,0	0,24		3,0	0,24		2,5	0,30		2,5	0,32		2,5	0,33
	3,1	0,22		3,1	0,24		3,1	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,28
	3,2	0,20		3,2	0,23		3,2	0,23		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,25
	3,3	0,21		3,3	0,23		3,3	0,23		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23
	3,4	0,17		3,4	0,19		3,4	0,19		2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,23



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 176 di

256

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
	3,5	0,16		3,5	0,18		3,5	0,18		3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24
	3,6	0,14		3,6	0,17		3,6	0,17		3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24
	3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,15		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,23
	3,8	0,13		3,8	0,14		3,8	0,15		3,3	0,17		3,3	0,21		3,3	0,23
	3,9	0,13		3,9	0,15		3,9	0,16		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19
	4,0	0,13		4,0	0,15		4,0	0,16		3,5	0,13		3,5	0,15		3,5	0,18
	4,1	0,14		4,1	0,16		4,1	0,17		3,6	0,12		3,6	0,14		3,6	0,17
161	1,2	0,53	162	1,2	0,54	163	1,2	0,58	164	1,2	0,53	165	1,2	0,54	166	1,2	0,58
	1,3	0,45		1,3	0,46		1,3	0,48		1,3	0,45		1,3	0,46		1,3	0,48
	1,4	0,44		1,4	0,45		1,4	0,46		1,4	0,44		1,4	0,45		1,4	0,45
	1,5	0,43		1,5	0,44		1,5	0,44		1,5	0,43		1,5	0,44		1,5	0,44
	1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,43		1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,42
	1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,42		1,7	0,42		1,7	0,42		1,7	0,41
	1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,41		1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,40
	1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,40		1,9	0,42		1,9	0,42		1,9	0,40
	2,0	0,41		2,0	0,42		2,0	0,39		2,0	0,41		2,0	0,41		2,0	0,39
	2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,39		2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,38
	2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,38		2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,38
	2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,38		2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,37
	2,4	0,37		2,4	0,37		2,4	0,34		2,4	0,33		2,4	0,32		2,4	0,30
	2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,30		2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,30
	2,6	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25
	2,7	0,25		2,7	0,24		2,7	0,22		2,7	0,28		2,7	0,26		2,7	0,25
	2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19
	2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19
	3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19
	3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19		3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19
	3,2	0,23		3,2	0,20		3,2	0,17		3,2	0,23		3,2	0,20		3,2	0,17
	3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,17		3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,17
	3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14
	3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13
	3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,12		3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,12
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,11		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,11
	3,8	0,14		3,8	0,13		3,8	0,11		3,8	0,14		3,8	0,13		3,8	0,11
	3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11		3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11
	4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,12		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,12
	4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12
167	0,3	0,62	168	1,2	0,53	169	1,2	0,54	170	1,2	0,57	171	0,3	0,61	172	1,2	0,53
	0,4	0,61		1,3	0,45		1,3	0,46		1,3	0,47		0,4	0,60		1,3	0,45
	0,5	0,61		1,4	0,44		1,4	0,44		1,4	0,45		0,5	0,60		1,4	0,44
	0,6	0,61		1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,43		0,6	0,60		1,5	0,43
	0,7	0,61		1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,42		0,7	0,60		1,6	0,42
	0,8	0,61		1,7	0,42		1,7	0,42		1,7	0,41		0,8	0,60		1,7	0,42
	0,9	0,60		1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,40		0,9	0,60		1,8	0,41
	1,0	0,41		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,39		1,0	0,61		1,9	0,41
	1,1	0,36		2,0	0,41		2,0	0,41		2,0	0,39		1,1	0,36		2,0	0,41
	1,2	0,33		2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,38		1,2	0,33		2,1	0,41
	1,3	0,31		2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,38		1,3	0,31		2,2	0,41
	1,4	0,30		2,3	0,41		2,3	0,40		2,3	0,37		1,4	0,29		2,3	0,41
	1,5	0,29		2,4	0,33		2,4	0,32		2,4	0,30		1,5	0,28		2,4	0,35
	1,6	0,28		2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,30		1,6	0,28		2,5	0,33
	1,7	0,28		2,6	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25		1,7	0,27		2,6	0,28
	1,8	0,27		2,7	0,28		2,7	0,26		2,7	0,25		1,8	0,27		2,7	0,27
	1,9	0,27		2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,27		2,8	0,23
	2,0	0,27		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,26		2,9	0,23
	2,1	0,26		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19		2,1	0,26		3,0	0,24
	2,2	0,26		3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19		2,2	0,26		3,1	0,24
	2,3	0,26		3,2	0,23		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,26		3,2	0,22
	2,4	0,22		3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,17		2,4	0,21		3,3	0,23
	2,5	0,21		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,21		3,4	0,19
	2,6	0,18		3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,12		2,6	0,18		3,5	0,18
	2,7	0,18		3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,12		2,7	0,18		3,6	0,17
	2,8	0,14		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,11		2,8	0,14		3,7	0,14
	2,9	0,15		3,8	0,14		3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,14
	3,0	0,15		3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,15
	3,1	0,15		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,12		3,1	0,15		4,0	0,15
	3,2	0,14		4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,16



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 177 di

256

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
173	1,2	0,54	174	1,2	0,57	175	0,3	0,60	176	0,7	0,85	177	0,7	0,86	178	0,7	0,97
	1,3	0,46		1,3	0,47		0,4	0,59		0,8	0,83		0,8	0,84		0,8	0,94
	1,4	0,44		1,4	0,44		0,5	0,59		0,9	0,74		0,9	0,75		0,9	0,84
	1,5	0,43		1,5	0,43		0,6	0,59		1,0	0,57		1,0	0,57		1,0	0,63
	1,6	0,43		1,6	0,42		0,7	0,59		1,1	0,51		1,1	0,51		1,1	0,55
	1,7	0,42		1,7	0,41		0,8	0,59		1,2	0,47		1,2	0,48		1,2	0,50
	1,8	0,42		1,8	0,40		0,9	0,59		1,3	0,45		1,3	0,45		1,3	0,47
	1,9	0,41		1,9	0,39		1,0	0,40		1,4	0,43		1,4	0,44		1,4	0,45
	2,0	0,41		2,0	0,39		1,1	0,35		1,5	0,42		1,5	0,43		1,5	0,43
	2,1	0,41		2,1	0,38		1,2	0,32		1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,42
	2,2	0,41		2,2	0,37		1,3	0,30		1,7	0,41		1,7	0,42		1,7	0,41
	2,3	0,40		2,3	0,37		1,4	0,29		1,8	0,41		1,8	0,41		1,8	0,40
	2,4	0,34		2,4	0,32		1,5	0,28		1,9	0,41		1,9	0,41		1,9	0,39
	2,5	0,32		2,5	0,30		1,6	0,28		2,0	0,41		2,0	0,41		2,0	0,39
	2,6	0,26		2,6	0,25		1,7	0,27		2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,38
	2,7	0,25		2,7	0,23		1,8	0,27		2,2	0,41		2,2	0,40		2,2	0,38
	2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,26		2,3	0,41		2,3	0,40		2,3	0,37
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,26		2,4	0,37		2,4	0,36		2,4	0,33
	3,0	0,22		3,0	0,19		2,1	0,26		2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,30
	3,1	0,22		3,1	0,19		2,2	0,26		2,6	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25
	3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,26		2,7	0,25		2,7	0,23		2,7	0,21
	3,3	0,21		3,3	0,17		2,4	0,22		2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19
	3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,21		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19
	3,5	0,15		3,5	0,13		2,6	0,18		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19
	3,6	0,14		3,6	0,12		2,7	0,17		3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19
	3,7	0,12		3,7	0,11		2,8	0,14		3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17
	3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,14		3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,17
	3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14
	4,0	0,13		4,0	0,12		3,1	0,15		3,5	0,18		3,5	0,15		3,5	0,13
	4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14		3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,12
179	0,3	1,19	180	0,3	0,92	181	0,3	0,80	182	0,3	0,79	183	1,2	0,68	184	1,2	0,59
	0,4	0,97		0,4	0,75		0,4	0,66		0,4	0,79		1,3	0,56		1,3	0,50
	0,5	0,90		0,5	0,71		0,5	0,62		0,5	0,79		1,4	0,53		1,4	0,48
	0,6	0,85		0,6	0,68		0,6	0,60		0,6	0,79		1,5	0,50		1,5	0,47
	0,7	0,82		0,7	0,66		0,7	0,58		0,7	0,79		1,6	0,48		1,6	0,46
	0,8	0,80		0,8	0,65		0,8	0,58		0,8	0,78		1,7	0,47		1,7	0,45
	0,9	0,78		0,9	0,64		0,9	0,57		0,9	0,77		1,8	0,45		1,8	0,44
	1,0	0,59		1,0	0,51		1,0	0,45		1,0	0,53		1,9	0,44		1,9	0,44
	1,1	0,53		1,1	0,47		1,1	0,42		1,1	0,46		2,0	0,41		2,0	0,41
	1,2	0,49		1,2	0,45		1,2	0,40		1,2	0,42		2,1	0,40		2,1	0,41
	1,3	0,46		1,3	0,43		1,3	0,39		1,3	0,39		2,2	0,38		2,2	0,39
	1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,39		1,4	0,37		2,3	0,37		2,3	0,39
	1,5	0,42		1,5	0,41		1,5	0,38		1,5	0,35		2,4	0,36		2,4	0,38
	1,6	0,41		1,6	0,40		1,6	0,36		1,6	0,34		2,5	0,30		2,5	0,32
	1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,36		1,7	0,33		2,6	0,23		2,6	0,24
	1,8	0,38		1,8	0,39		1,8	0,35		1,8	0,32		2,7	0,17		2,7	0,19
	1,9	0,37		1,9	0,36		1,9	0,34		1,9	0,31		2,8	0,17		2,8	0,19
	2,0	0,37		2,0	0,35		2,0	0,34		2,0	0,29		2,9	0,17		2,9	0,19
	2,1	0,32		2,1	0,32		2,1	0,31		2,1	0,29		3,0	0,17		3,0	0,19
	2,2	0,30		2,2	0,32		2,2	0,31		2,2	0,27		3,1	0,17		3,1	0,19
	2,3	0,27		2,3	0,29		2,3	0,31		2,3	0,26		3,2	0,15		3,2	0,18
	2,4	0,27		2,4	0,28		2,4	0,30		2,4	0,26		3,3	0,15		3,3	0,18
	2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,25		2,5	0,22		3,4	0,10		3,4	0,13
	2,6	0,19		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,18		3,5	0,10		3,5	0,13
	2,7	0,15		2,7	0,17		2,7	0,19		2,7	0,13		3,6	0,09		3,6	0,12
	2,8	0,15		2,8	0,16		2,8	0,18		2,8	0,13		3,7	0,09		3,7	0,10
	2,9	0,13		2,9	0,15		2,9	0,17		2,9	0,13		3,8	0,09		3,8	0,10
	3,0	0,13		3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,14		3,9	0,09		3,9	0,10
	3,1	0,13		3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,14		4,0	0,09		4,0	0,10
	3,2	0,12		3,2	0,14		3,2	0,16		3,2	0,13		4,1	0,09		4,1	0,10
185	1,2	0,54	186	1,2	0,53	187	0,3	0,74	188	1,2	0,65	189	1,2	0,57	190	1,2	0,54
	1,3	0,46		1,3	0,46		0,4	0,74		1,3	0,54		1,3	0,49		1,3	0,46
	1,4	0,45		1,4	0,44		0,5	0,74		1,4	0,51		1,4	0,47		1,4	0,45
	1,5	0,44		1,5	0,43		0,6	0,74		1,5	0,49		1,5	0,46		1,5	0,44
	1,6	0,43		1,6	0,42		0,7	0,73		1,6	0,48		1,6	0,45		1,6	0,43
	1,7	0,42		1,7	0,42		0,8	0,73		1,7	0,46		1,7	0,45		1,7	0,43



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 178 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,8	0,42		1,8	0,41		0,9	0,73		1,8	0,45		1,8	0,44		1,8	0,42
	1,9	0,42		1,9	0,41		1,0	0,50		1,9	0,44		1,9	0,44		1,9	0,42
	2,0	0,40		2,0	0,39		1,1	0,44		2,0	0,43		2,0	0,44		2,0	0,42
	2,1	0,39		2,1	0,39		1,2	0,40		2,1	0,42		2,1	0,43		2,1	0,42
	2,2	0,38		2,2	0,38		1,3	0,37		2,2	0,42		2,2	0,43		2,2	0,42
	2,3	0,38		2,3	0,37		1,4	0,35		2,3	0,41		2,3	0,43		2,3	0,42
	2,4	0,38		2,4	0,37		1,5	0,34		2,4	0,40		2,4	0,42		2,4	0,41
	2,5	0,32		2,5	0,32		1,6	0,33		2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,34
	2,6	0,26		2,6	0,26		1,7	0,32		2,6	0,27		2,6	0,27		2,6	0,28
	2,7	0,22		2,7	0,22		1,8	0,32		2,7	0,18		2,7	0,21		2,7	0,22
	2,8	0,21		2,8	0,22		1,9	0,31		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,23
	2,9	0,21		2,9	0,21		2,0	0,31		2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,23
	3,0	0,21		3,0	0,22		2,1	0,30		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,23
	3,1	0,21		3,1	0,22		2,2	0,30		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,2	0,20		3,2	0,21		2,3	0,29		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,22
	3,3	0,20		3,3	0,21		2,4	0,29		3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22
	3,4	0,16		3,4	0,16		2,5	0,24		3,4	0,12		3,4	0,15		3,4	0,18
	3,5	0,16		3,5	0,17		2,6	0,20		3,5	0,12		3,5	0,16		3,5	0,18
	3,6	0,14		3,6	0,15		2,7	0,14		3,6	0,10		3,6	0,13		3,6	0,16
	3,7	0,12		3,7	0,13		2,8	0,15		3,7	0,09		3,7	0,11		3,7	0,13
	3,8	0,12		3,8	0,13		2,9	0,15		3,8	0,10		3,8	0,11		3,8	0,14
	3,9	0,12		3,9	0,13		3,0	0,15		3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,14
	4,0	0,12		4,0	0,13		3,1	0,14		4,0	0,09		4,0	0,11		4,0	0,13
	4,1	0,12		4,1	0,13		3,2	0,13		4,1	0,09		4,1	0,11		4,1	0,13
191	1,2	0,53	192	0,3	0,71	193	1,2	0,62	194	1,2	0,55	195	1,2	0,53	196	1,2	0,53
	1,3	0,46		0,4	0,71		1,3	0,52		1,3	0,47		1,3	0,45		1,3	0,45
	1,4	0,44		0,5	0,71		1,4	0,49		1,4	0,46		1,4	0,44		1,4	0,44
	1,5	0,43		0,6	0,71		1,5	0,47		1,5	0,45		1,5	0,43		1,5	0,43
	1,6	0,43		0,7	0,70		1,6	0,46		1,6	0,44		1,6	0,43		1,6	0,42
	1,7	0,42		0,8	0,70		1,7	0,45		1,7	0,44		1,7	0,42		1,7	0,42
	1,8	0,42		0,9	0,70		1,8	0,44		1,8	0,43		1,8	0,42		1,8	0,42
	1,9	0,42		1,0	0,48		1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,42		1,9	0,42
	2,0	0,42		1,1	0,42		2,0	0,42		2,0	0,43		2,0	0,42		2,0	0,41
	2,1	0,41		1,2	0,38		2,1	0,41		2,1	0,43		2,1	0,42		2,1	0,41
	2,2	0,41		1,3	0,36		2,2	0,41		2,2	0,42		2,2	0,42		2,2	0,41
	2,3	0,41		1,4	0,34		2,3	0,40		2,3	0,42		2,3	0,41		2,3	0,41
	2,4	0,41		1,5	0,33		2,4	0,40		2,4	0,42		2,4	0,41		2,4	0,41
	2,5	0,34		1,6	0,32		2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,34		2,5	0,34
	2,6	0,28		1,7	0,31		2,6	0,27		2,6	0,27		2,6	0,28		2,6	0,28
	2,7	0,22		1,8	0,31		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23		2,7	0,23
	2,8	0,23		1,9	0,30		2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,23		2,8	0,24
	2,9	0,23		2,0	0,30		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,24		2,9	0,24
	3,0	0,24		2,1	0,29		3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,24		3,0	0,24
	3,1	0,23		2,2	0,29		3,1	0,20		3,1	0,22		3,1	0,24		3,1	0,25
	3,2	0,22		2,3	0,29		3,2	0,17		3,2	0,21		3,2	0,23		3,2	0,23
	3,3	0,23		2,4	0,28		3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,23		3,3	0,23
	3,4	0,18		2,5	0,23		3,4	0,13		3,4	0,17		3,4	0,19		3,4	0,19
	3,5	0,19		2,6	0,20		3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19		3,5	0,20
	3,6	0,17		2,7	0,15		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,17		3,6	0,17
	3,7	0,14		2,8	0,15		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,15
	3,8	0,15		2,9	0,15		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,15
	3,9	0,15		3,0	0,16		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,15
	4,0	0,15		3,1	0,16		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15		4,0	0,16
	4,1	0,15		3,2	0,14		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,16
197	1,2	0,61	198	1,2	0,55	199	1,2	0,53	200	0,3	0,81	201	0,3	0,93	202	0,3	1,22
	1,3	0,50		1,3	0,47		1,3	0,45		0,4	0,66		0,4	0,76		0,4	0,99
	1,4	0,48		1,4	0,45		1,4	0,44		0,5	0,62		0,5	0,72		0,5	0,92
	1,5	0,46		1,5	0,44		1,5	0,43		0,6	0,60		0,6	0,69		0,6	0,87
	1,6	0,45		1,6	0,44		1,6	0,42		0,7	0,59		0,7	0,67		0,7	0,84
	1,7	0,44		1,7	0,43		1,7	0,42		0,8	0,58		0,8	0,66		0,8	0,82
	1,8	0,43		1,8	0,43		1,8	0,42		0,9	0,57		0,9	0,65		0,9	0,80
	1,9	0,42		1,9	0,43		1,9	0,42		1,0	0,46		1,0	0,52		1,0	0,60
	2,0	0,41		2,0	0,42		2,0	0,41		1,1	0,43		1,1	0,48		1,1	0,54
	2,1	0,41		2,1	0,42		2,1	0,41		1,2	0,41		1,2	0,45		1,2	0,50
	2,2	0,40		2,2	0,42		2,2	0,41		1,3	0,40		1,3	0,44		1,3	0,47
	2,3	0,39		2,3	0,42		2,3	0,41		1,4	0,39		1,4	0,42		1,4	0,45
	2,4	0,39		2,4	0,41		2,4	0,41		1,5	0,38		1,5	0,42		1,5	0,43



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 179 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,34		1,6	0,36		1,6	0,41		1,6	0,42
	2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,28		1,7	0,36		1,7	0,40		1,7	0,40
	2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23		1,8	0,36		1,8	0,40		1,8	0,39
	2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,23		1,9	0,34		1,9	0,37		1,9	0,38
	2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,24		2,0	0,34		2,0	0,35		2,0	0,37
	3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,24		2,1	0,32		2,1	0,32		2,1	0,33
	3,1	0,20		3,1	0,22		3,1	0,24		2,2	0,32		2,2	0,32		2,2	0,31
	3,2	0,17		3,2	0,21		3,2	0,23		2,3	0,32		2,3	0,30		2,3	0,28
	3,3	0,18		3,3	0,21		3,3	0,23		2,4	0,30		2,4	0,29		2,4	0,27
	3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		2,5	0,25		2,5	0,23		2,5	0,23
	3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19		2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,20
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,17		2,7	0,19		2,7	0,17		2,7	0,15
	3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14		2,8	0,19		2,8	0,17		2,8	0,15
	3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,14		2,9	0,17		2,9	0,15		2,9	0,13
	3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15		3,0	0,16		3,0	0,15		3,0	0,13
	4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15		3,1	0,16		3,1	0,15		3,1	0,13
	4,1	0,12		4,1	0,13		4,1	0,16		3,2	0,16		3,2	0,14		3,2	0,12
203	1,2	0,54	204	1,2	0,60	205	1,2	0,69	206	0,3	0,80	207	1,2	0,54	208	1,2	0,57
	1,3	0,47		1,3	0,51		1,3	0,57		0,4	0,80		1,3	0,46		1,3	0,49
	1,4	0,45		1,4	0,49		1,4	0,54		0,5	0,80		1,4	0,45		1,4	0,48
	1,5	0,44		1,5	0,48		1,5	0,51		0,6	0,80		1,5	0,44		1,5	0,47
	1,6	0,43		1,6	0,47		1,6	0,49		0,7	0,80		1,6	0,43		1,6	0,46
	1,7	0,43		1,7	0,46		1,7	0,48		0,8	0,79		1,7	0,43		1,7	0,45
	1,8	0,42		1,8	0,45		1,8	0,46		0,9	0,79		1,8	0,43		1,8	0,45
	1,9	0,42		1,9	0,44		1,9	0,45		1,0	0,54		1,9	0,42		1,9	0,45
	2,0	0,40		2,0	0,42		2,0	0,42		1,1	0,47		2,0	0,42		2,0	0,44
	2,1	0,40		2,1	0,41		2,1	0,41		1,2	0,43		2,1	0,42		2,1	0,44
	2,2	0,38		2,2	0,40		2,2	0,38		1,3	0,39		2,2	0,42		2,2	0,43
	2,3	0,38		2,3	0,39		2,3	0,38		1,4	0,37		2,3	0,42		2,3	0,43
	2,4	0,38		2,4	0,39		2,4	0,37		1,5	0,36		2,4	0,41		2,4	0,43
	2,5	0,32		2,5	0,32		2,5	0,31		1,6	0,34		2,5	0,34		2,5	0,34
	2,6	0,26		2,6	0,24		2,6	0,24		1,7	0,33		2,6	0,28		2,6	0,27
	2,7	0,22		2,7	0,19		2,7	0,17		1,8	0,32		2,7	0,22		2,7	0,21
	2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,17		1,9	0,31		2,8	0,23		2,8	0,21
	2,9	0,22		2,9	0,19		2,9	0,17		2,0	0,30		2,9	0,23		2,9	0,21
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,17		2,1	0,29		3,0	0,23		3,0	0,21
	3,1	0,22		3,1	0,19		3,1	0,17		2,2	0,27		3,1	0,23		3,1	0,21
	3,2	0,20		3,2	0,18		3,2	0,15		2,3	0,27		3,2	0,22		3,2	0,20
	3,3	0,20		3,3	0,18		3,3	0,15		2,4	0,26		3,3	0,22		3,3	0,20
	3,4	0,16		3,4	0,13		3,4	0,10		2,5	0,22		3,4	0,18		3,4	0,15
	3,5	0,16		3,5	0,13		3,5	0,11		2,6	0,18		3,5	0,18		3,5	0,16
	3,6	0,14		3,6	0,12		3,6	0,09		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,13
	3,7	0,12		3,7	0,10		3,7	0,09		2,8	0,14		3,7	0,13		3,7	0,11
	3,8	0,12		3,8	0,10		3,8	0,09		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,11
	3,9	0,12		3,9	0,10		3,9	0,09		3,0	0,14		3,9	0,14		3,9	0,12
	4,0	0,12		4,0	0,10		4,0	0,09		3,1	0,14		4,0	0,13		4,0	0,11
	4,1	0,12		4,1	0,10		4,1	0,09		3,2	0,13		4,1	0,13		4,1	0,11
209	1,2	0,66	210	0,3	0,75	211	1,2	0,53	212	1,2	0,56	213	1,2	0,63	214	0,3	0,72
	1,3	0,55		0,4	0,75		1,3	0,45		1,3	0,48		1,3	0,53		0,4	0,71
	1,4	0,52		0,5	0,75		1,4	0,44		1,4	0,46		1,4	0,50		0,5	0,71
	1,5	0,50		0,6	0,74		1,5	0,43		1,5	0,45		1,5	0,48		0,6	0,71
	1,6	0,48		0,7	0,74		1,6	0,43		1,6	0,45		1,6	0,46		0,7	0,71
	1,7	0,47		0,8	0,74		1,7	0,42		1,7	0,44		1,7	0,45		0,8	0,70
	1,8	0,46		0,9	0,73		1,8	0,42		1,8	0,44		1,8	0,44		0,9	0,70
	1,9	0,45		1,0	0,51		1,9	0,42		1,9	0,44		1,9	0,43		1,0	0,48
	2,0	0,44		1,1	0,44		2,0	0,42		2,0	0,43		2,0	0,43		1,1	0,42
	2,1	0,43		1,2	0,40		2,1	0,42		2,1	0,43		2,1	0,42		1,2	0,38
	2,2	0,42		1,3	0,38		2,2	0,42		2,2	0,43		2,2	0,41		1,3	0,36
	2,3	0,42		1,4	0,36		2,3	0,42		2,3	0,42		2,3	0,41		1,4	0,34
	2,4	0,41		1,5	0,35		2,4	0,41		2,4	0,42		2,4	0,40		1,5	0,33
	2,5	0,33		1,6	0,34		2,5	0,34		2,5	0,34		2,5	0,32		1,6	0,32
	2,6	0,27		1,7	0,33		2,6	0,28		2,6	0,27		2,6	0,27		1,7	0,31
	2,7	0,19		1,8	0,32		2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,31
	2,8	0,19		1,9	0,32		2,8	0,23		2,8	0,22		2,8	0,20		1,9	0,30
	2,9	0,19		2,0	0,31		2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,20		2,0	0,30
	3,0	0,19		2,1	0,31		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,20		2,1	0,30
	3,1	0,18		2,2	0,30		3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20		2,2	0,29



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 180 di

256

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
	3,2	0,16		2,3	0,30		3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18		2,3	0,29
	3,3	0,16		2,4	0,29		3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,18		2,4	0,29
	3,4	0,12		2,5	0,24		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,13		2,5	0,24
	3,5	0,12		2,6	0,20		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,20
	3,6	0,10		2,7	0,15		3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,15
	3,7	0,09		2,8	0,15		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,15
	3,8	0,10		2,9	0,15		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,15
	3,9	0,10		3,0	0,15		3,9	0,15		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,16
	4,0	0,09		3,1	0,15		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,16
	4,1	0,09		3,2	0,13		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,14
215	1,2	0,53	216	1,2	0,55	217	1,2	0,61	218	0,3	0,67	219	1,2	0,60	220	1,2	0,54
	1,3	0,45		1,3	0,47		1,3	0,51		0,4	0,67		1,3	0,50		1,3	0,47
	1,4	0,44		1,4	0,46		1,4	0,48		0,5	0,66		1,4	0,47		1,4	0,45
	1,5	0,43		1,5	0,45		1,5	0,47		0,6	0,66		1,5	0,45		1,5	0,44
	1,6	0,42		1,6	0,44		1,6	0,45		0,7	0,66		1,6	0,44		1,6	0,43
	1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,44		0,8	0,66		1,7	0,43		1,7	0,43
	1,8	0,42		1,8	0,43		1,8	0,43		0,9	0,65		1,8	0,42		1,8	0,43
	1,9	0,42		1,9	0,43		1,9	0,42		1,0	0,45		1,9	0,41		1,9	0,42
	2,0	0,42		2,0	0,43		2,0	0,42		1,1	0,39		2,0	0,41		2,0	0,42
	2,1	0,41		2,1	0,42		2,1	0,41		1,2	0,36		2,1	0,40		2,1	0,42
	2,2	0,41		2,2	0,42		2,2	0,40		1,3	0,34		2,2	0,39		2,2	0,41
	2,3	0,41		2,3	0,42		2,3	0,40		1,4	0,32		2,3	0,39		2,3	0,41
	2,4	0,41		2,4	0,41		2,4	0,39		1,5	0,31		2,4	0,38		2,4	0,41
	2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,32		1,6	0,30		2,5	0,31		2,5	0,33
	2,6	0,28		2,6	0,27		2,6	0,26		1,7	0,29		2,6	0,26		2,6	0,27
	2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,29		2,7	0,19		2,7	0,21
	2,8	0,23		2,8	0,22		2,8	0,19		1,9	0,29		2,8	0,19		2,8	0,21
	2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,20		2,0	0,28		2,9	0,19		2,9	0,22
	3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,20		2,1	0,28		3,0	0,19		3,0	0,22
	3,1	0,25		3,1	0,23		3,1	0,20		2,2	0,28		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,18		2,3	0,27		3,2	0,17		3,2	0,21
	3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,18		2,4	0,27		3,3	0,18		3,3	0,21
	3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,23		3,4	0,14		3,4	0,17
	3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,17
	3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,12		2,7	0,15		3,6	0,12		3,6	0,14
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,15		3,7	0,11		3,7	0,12
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,13
	3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13
	4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,16		4,0	0,12		4,0	0,13
	4,1	0,16		4,1	0,13		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,14
221	1,2	0,53	222	1,2	0,53	223	0,3	0,65	224	1,2	0,59	225	1,2	0,54	226	1,2	0,53
	1,3	0,45		1,3	0,45		0,4	0,65		1,3	0,49		1,3	0,46		1,3	0,45
	1,4	0,44		1,4	0,44		0,5	0,65		1,4	0,47		1,4	0,45		1,4	0,44
	1,5	0,43		1,5	0,43		0,6	0,65		1,5	0,45		1,5	0,44		1,5	0,43
	1,6	0,42		1,6	0,42		0,7	0,65		1,6	0,43		1,6	0,43		1,6	0,42
	1,7	0,42		1,7	0,42		0,8	0,64		1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,42
	1,8	0,42		1,8	0,42		0,9	0,64		1,8	0,41		1,8	0,42		1,8	0,42
	1,9	0,41		1,9	0,41		1,0	0,44		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,41
	2,0	0,41		2,0	0,41		1,1	0,39		2,0	0,40		2,0	0,42		2,0	0,41
	2,1	0,41		2,1	0,41		1,2	0,35		2,1	0,39		2,1	0,42		2,1	0,41
	2,2	0,41		2,2	0,41		1,3	0,33		2,2	0,39		2,2	0,41		2,2	0,41
	2,3	0,41		2,3	0,41		1,4	0,31		2,3	0,38		2,3	0,41		2,3	0,41
	2,4	0,41		2,4	0,41		1,5	0,30		2,4	0,38		2,4	0,41		2,4	0,41
	2,5	0,33		2,5	0,34		1,6	0,30		2,5	0,31		2,5	0,33		2,5	0,33
	2,6	0,28		2,6	0,28		1,7	0,29		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,28
	2,7	0,23		2,7	0,23		1,8	0,28		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,23		2,8	0,23		1,9	0,28		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23
	2,9	0,24		2,9	0,24		2,0	0,28		2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,23
	3,0	0,24		3,0	0,24		2,1	0,27		3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24
	3,1	0,24		3,1	0,25		2,2	0,27		3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24
	3,2	0,23		3,2	0,23		2,3	0,27		3,2	0,17		3,2	0,21		3,2	0,23
	3,3	0,23		3,3	0,24		2,4	0,27		3,3	0,17		3,3	0,21		3,3	0,23
	3,4	0,19		3,4	0,19		2,5	0,22		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19
	3,5	0,19		3,5	0,20		2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19
	3,6	0,17		3,6	0,17		2,7	0,14		3,6	0,12		3,6	0,14		3,6	0,17
	3,7	0,14		3,7	0,15		2,8	0,15		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,14
	3,8	0,14		3,8	0,15		2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,14





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 181 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,9	0,15		3,9	0,16		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15
	4,0	0,15		4,0	0,16		3,1	0,15		4,0	0,12		4,0	0,13		4,0	0,15
	4,1	0,16		4,1	0,17		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16
227	1,2	0,53	228	0,3	0,64	229	1,2	0,58	230	1,2	0,54	231	1,2	0,53	232	1,2	0,53
	1,3	0,45		0,4	0,64		1,3	0,48		1,3	0,46		1,3	0,45		1,3	0,45
	1,4	0,44		0,5	0,64		1,4	0,46		1,4	0,45		1,4	0,44		1,4	0,44
	1,5	0,43		0,6	0,64		1,5	0,44		1,5	0,44		1,5	0,43		1,5	0,43
	1,6	0,42		0,7	0,63		1,6	0,43		1,6	0,43		1,6	0,42		1,6	0,42
	1,7	0,42		0,8	0,63		1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,42		1,7	0,42
	1,8	0,42		0,9	0,63		1,8	0,41		1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,42
	1,9	0,41		1,0	0,43		1,9	0,40		1,9	0,42		1,9	0,41		1,9	0,41
	2,0	0,41		1,1	0,38		2,0	0,40		2,0	0,42		2,0	0,41		2,0	0,41
	2,1	0,41		1,2	0,35		2,1	0,39		2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,41
	2,2	0,41		1,3	0,32		2,2	0,38		2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,41
	2,3	0,41		1,4	0,31		2,3	0,38		2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,41
	2,4	0,41		1,5	0,30		2,4	0,37		2,4	0,41		2,4	0,41		2,4	0,41
	2,5	0,34		1,6	0,29		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,34
	2,6	0,28		1,7	0,28		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,28		2,6	0,28
	2,7	0,23		1,8	0,28		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23		2,7	0,23
	2,8	0,23		1,9	0,28		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23		2,8	0,23
	2,9	0,24		2,0	0,27		2,9	0,19		2,9	0,22		2,9	0,23		2,9	0,24
	3,0	0,24		2,1	0,27		3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,24		3,0	0,24
	3,1	0,25		2,2	0,27		3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24		3,1	0,25
	3,2	0,23		2,3	0,27		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,23		3,2	0,23
	3,3	0,23		2,4	0,26		3,3	0,17		3,3	0,21		3,3	0,23		3,3	0,23
	3,4	0,19		2,5	0,22		3,4	0,14		3,4	0,17		3,4	0,19		3,4	0,19
	3,5	0,20		2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19		3,5	0,20
	3,6	0,17		2,7	0,14		3,6	0,12		3,6	0,14		3,6	0,17		3,6	0,17
	3,7	0,15		2,8	0,15		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,15
	3,8	0,15		2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,14		3,8	0,15
	3,9	0,16		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,15		3,9	0,16
	4,0	0,16		3,1	0,15		4,0	0,12		4,0	0,13		4,0	0,15		4,0	0,16
	4,1	0,17		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,16		4,1	0,17
233	1,2	0,53	234	1,2	0,54	235	1,2	0,60	236	0,3	0,67	237	1,2	0,53	238	1,2	0,54
	1,3	0,45		1,3	0,47		1,3	0,50		0,4	0,67		1,3	0,45		1,3	0,46
	1,4	0,44		1,4	0,45		1,4	0,47		0,5	0,66		1,4	0,44		1,4	0,45
	1,5	0,43		1,5	0,44		1,5	0,46		0,6	0,66		1,5	0,43		1,5	0,44
	1,6	0,42		1,6	0,44		1,6	0,44		0,7	0,66		1,6	0,42		1,6	0,43
	1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,43		0,8	0,66		1,7	0,42		1,7	0,43
	1,8	0,42		1,8	0,43		1,8	0,42		0,9	0,65		1,8	0,42		1,8	0,42
	1,9	0,42		1,9	0,42		1,9	0,41		1,0	0,45		1,9	0,41		1,9	0,42
	2,0	0,41		2,0	0,42		2,0	0,41		1,1	0,39		2,0	0,41		2,0	0,42
	2,1	0,41		2,1	0,42		2,1	0,40		1,2	0,36		2,1	0,41		2,1	0,42
	2,2	0,41		2,2	0,42		2,2	0,39		1,3	0,34		2,2	0,41		2,2	0,41
	2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,39		1,4	0,32		2,3	0,41		2,3	0,41
	2,4	0,41		2,4	0,41		2,4	0,38		1,5	0,31		2,4	0,41		2,4	0,41
	2,5	0,34		2,5	0,33		2,5	0,31		1,6	0,30		2,5	0,33		2,5	0,33
	2,6	0,28		2,6	0,27		2,6	0,26		1,7	0,30		2,6	0,28		2,6	0,26
	2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,29		2,7	0,23		2,7	0,21
	2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,29		2,8	0,23		2,8	0,21
	2,9	0,24		2,9	0,22		2,9	0,19		2,0	0,28		2,9	0,23		2,9	0,22
	3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,20		2,1	0,28		3,0	0,24		3,0	0,22
	3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,20		2,2	0,28		3,1	0,24		3,1	0,22
	3,2	0,23		3,2	0,21		3,2	0,17		2,3	0,27		3,2	0,23		3,2	0,21
	3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,18		2,4	0,27		3,3	0,23		3,3	0,21
	3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,23		3,4	0,19		3,4	0,17
	3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,19		3,5	0,17
	3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,12		2,7	0,15		3,6	0,17		3,6	0,14
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,11		2,8	0,15		3,7	0,14		3,7	0,12
	3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,14		3,8	0,13
	3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,15		3,9	0,13
	4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,12		3,1	0,16		4,0	0,15		4,0	0,13
	4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,16		4,1	0,14
239	1,2	0,59	240	0,3	0,65	241	1,2	0,53	242	1,2	0,54	243	1,2	0,58	244	0,3	0,64
	1,3	0,49		0,4	0,65		1,3	0,45		1,3	0,46		1,3	0,49		0,4	0,64
	1,4	0,47		0,5	0,65		1,4	0,44		1,4	0,45		1,4	0,46		0,5	0,63





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 182 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	1,5	0,45		0,6	0,65		1,5	0,43		1,5	0,44		1,5	0,44		0,6	0,63
	1,6	0,44		0,7	0,64		1,6	0,42		1,6	0,43		1,6	0,43		0,7	0,63
	1,7	0,42		0,8	0,64		1,7	0,42		1,7	0,43		1,7	0,42		0,8	0,63
	1,8	0,42		0,9	0,64		1,8	0,42		1,8	0,42		1,8	0,41		0,9	0,62
	1,9	0,41		1,0	0,44		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,40		1,0	0,43
	2,0	0,40		1,1	0,38		2,0	0,41		2,0	0,42		2,0	0,40		1,1	0,38
	2,1	0,39		1,2	0,35		2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,39		1,2	0,34
	2,2	0,39		1,3	0,33		2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,38		1,3	0,32
	2,3	0,38		1,4	0,31		2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,38		1,4	0,31
	2,4	0,38		1,5	0,30		2,4	0,41		2,4	0,41		2,4	0,37		1,5	0,30
	2,5	0,31		1,6	0,29		2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,31		1,6	0,29
	2,6	0,26		1,7	0,29		2,6	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25		1,7	0,28
	2,7	0,19		1,8	0,28		2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,28
	2,8	0,19		1,9	0,28		2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,28
	2,9	0,19		2,0	0,28		2,9	0,23		2,9	0,22		2,9	0,19		2,0	0,27
	3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,24		3,0	0,22		3,0	0,19		2,1	0,27
	3,1	0,19		2,2	0,27		3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19		2,2	0,27
	3,2	0,17		2,3	0,27		3,2	0,23		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,27
	3,3	0,18		2,4	0,27		3,3	0,23		3,3	0,21		3,3	0,17		2,4	0,26
	3,4	0,14		2,5	0,22		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,14		2,5	0,22
	3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,19
	3,6	0,12		2,7	0,14		3,6	0,17		3,6	0,14		3,6	0,12		2,7	0,14
	3,7	0,11		2,8	0,15		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,11		2,8	0,15
	3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,14		3,8	0,13		3,8	0,11		2,9	0,15
	3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,15		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15
	4,0	0,12		3,1	0,15		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,12		3,1	0,15
	4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,12		3,2	0,14
245	0,6	0,41	246	0,5	0,41	247	0,4	0,40	248	0,6	0,42	249	0,5	0,42	250	0,4	0,42
	0,7	0,34		0,6	0,34		0,5	0,34		0,7	0,34		0,6	0,35		0,5	0,35
	0,8	0,32		0,7	0,33		0,6	0,32		0,8	0,33		0,7	0,34		0,6	0,33
	0,9	0,32		0,8	0,32		0,7	0,30		0,9	0,33		0,8	0,33		0,7	0,32
	1,0	0,32		0,9	0,31		0,8	0,29		1,0	0,33		0,9	0,32		0,8	0,31
	1,1	0,32		1,0	0,31		0,9	0,29		1,1	0,33		1,0	0,32		0,9	0,30
	1,2	0,32		1,1	0,31		1,0	0,28		1,2	0,33		1,1	0,32		1,0	0,29
	1,3	0,32		1,2	0,30		1,1	0,27		1,3	0,33		1,2	0,31		1,1	0,28
	1,4	0,32		1,3	0,30		1,2	0,27		1,4	0,33		1,3	0,31		1,2	0,28
	1,5	0,32		1,4	0,30		1,3	0,27		1,5	0,33		1,4	0,31		1,3	0,27
	1,6	0,29		1,5	0,30		1,4	0,26		1,6	0,33		1,5	0,30		1,4	0,27
	1,7	0,29		1,6	0,29		1,5	0,26		1,7	0,30		1,6	0,27		1,5	0,26
	1,8	0,29		1,7	0,26		1,6	0,23		1,8	0,30		1,7	0,27		1,6	0,26
	1,9	0,28		1,8	0,26		1,7	0,22		1,9	0,29		1,8	0,27		1,7	0,24
	2,0	0,28		1,9	0,23		1,8	0,19		2,0	0,28		1,9	0,25		1,8	0,21
	2,1	0,28		2,0	0,23		1,9	0,19		2,1	0,28		2,0	0,24		1,9	0,19
	2,2	0,28		2,1	0,20		2,0	0,19		2,2	0,27		2,1	0,20		2,0	0,18
	2,3	0,28		2,2	0,20		2,1	0,17		2,3	0,26		2,2	0,20		2,1	0,18
	2,4	0,20		2,3	0,20		2,2	0,17		2,4	0,20		2,3	0,20		2,2	0,18
	2,5	0,17		2,4	0,16		2,3	0,17		2,5	0,16		2,4	0,16		2,3	0,16
	2,6	0,16		2,5	0,13		2,4	0,14		2,6	0,16		2,5	0,13		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,6	0,13		2,5	0,12		2,7	0,16		2,6	0,12		2,5	0,13
	2,8	0,17		2,7	0,14		2,6	0,12		2,8	0,16		2,7	0,12		2,6	0,11
	2,9	0,14		2,8	0,12		2,7	0,08		2,9	0,13		2,8	0,12		2,7	0,08
	3,0	0,14		2,9	0,10		2,8	0,08		3,0	0,13		2,9	0,10		2,8	0,08
	3,1	0,13		3,0	0,09		2,9	0,07		3,1	0,12		3,0	0,09		2,9	0,07
	3,2	0,13		3,1	0,10		3,0	0,07		3,2	0,13		3,1	0,09		3,0	0,07
	3,3	0,13		3,2	0,10		3,1	0,07		3,3	0,12		3,2	0,09		3,1	0,07
	3,4	0,13		3,3	0,08		3,2	0,07		3,4	0,11		3,3	0,08		3,2	0,07
	3,5	0,11		3,4	0,08		3,3	0,08		3,5	0,11		3,4	0,09		3,3	0,07
251	0,2	0,38	252	0,6	0,46	253	0,5	0,46	254	0,4	0,48	255	0,2	0,44	256	0,6	0,51
	0,3	0,25		0,7	0,37		0,6	0,38		0,5	0,39		0,3	0,28		0,7	0,40
	0,4	0,22		0,8	0,36		0,7	0,36		0,6	0,37		0,4	0,25		0,8	0,38
	0,5	0,21		0,9	0,35		0,8	0,35		0,7	0,35		0,5	0,23		0,9	0,36
	0,6	0,20		1,0	0,35		0,9	0,34		0,8	0,33		0,6	0,22		1,0	0,35
	0,7	0,19		1,1	0,35		1,0	0,34		0,9	0,32		0,7	0,21		1,1	0,35
	0,8	0,19		1,2	0,34		1,1	0,33		1,0	0,31		0,8	0,20		1,2	0,34
	0,9	0,19		1,3	0,34		1,2	0,32		1,1	0,30		0,9	0,20		1,3	0,33
	1,0	0,18		1,4	0,34		1,3	0,32		1,2	0,29		1,0	0,19		1,4	0,33
	1,1	0,18		1,5	0,34		1,4	0,31		1,3	0,28		1,1	0,19		1,5	0,33



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 183 di

256

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
	1,2	0,18		1,6	0,33		1,5	0,31		1,4	0,28		1,2	0,19		1,6	0,32
	1,3	0,18		1,7	0,32		1,6	0,30		1,5	0,27		1,3	0,18		1,7	0,32
	1,4	0,18		1,8	0,32		1,7	0,29		1,6	0,25		1,4	0,18		1,8	0,31
	1,5	0,17		1,9	0,31		1,8	0,28		1,7	0,25		1,5	0,18		1,9	0,30
	1,6	0,16		2,0	0,31		1,9	0,26		1,8	0,22		1,6	0,17		2,0	0,28
	1,7	0,16		2,1	0,27		2,0	0,24		1,9	0,21		1,7	0,16		2,1	0,28
	1,8	0,16		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,20		1,8	0,15		2,2	0,28
	1,9	0,16		2,3	0,23		2,2	0,22		2,1	0,17		1,9	0,14		2,3	0,22
	2,0	0,15		2,4	0,18		2,3	0,17		2,2	0,17		2,0	0,14		2,4	0,17
	2,1	0,11		2,5	0,16		2,4	0,16		2,3	0,15		2,1	0,13		2,5	0,16
	2,2	0,11		2,6	0,16		2,5	0,10		2,4	0,14		2,2	0,13		2,6	0,16
	2,3	0,11		2,7	0,15		2,6	0,11		2,5	0,12		2,3	0,10		2,7	0,15
	2,4	0,09		2,8	0,13		2,7	0,11		2,6	0,12		2,4	0,09		2,8	0,13
	2,5	0,08		2,9	0,11		2,8	0,11		2,7	0,09		2,5	0,08		2,9	0,11
	2,6	0,08		3,0	0,11		2,9	0,10		2,8	0,08		2,6	0,08		3,0	0,11
	2,7	0,09		3,1	0,11		3,0	0,09		2,9	0,07		2,7	0,08		3,1	0,09
	2,8	0,06		3,2	0,11		3,1	0,09		3,0	0,07		2,8	0,06		3,2	0,08
	2,9	0,06		3,3	0,10		3,2	0,09		3,1	0,07		2,9	0,06		3,3	0,08
	3,0	0,06		3,4	0,10		3,3	0,08		3,2	0,06		3,0	0,05		3,4	0,08
	3,1	0,06		3,5	0,10		3,4	0,08		3,3	0,07		3,1	0,06		3,5	0,09
257	0,5	0,49	258	0,4	0,54	259	0,2	0,52	260	-0,2	0,61	261	0,3	0,48	262	0,2	0,57
	0,6	0,39		0,5	0,42		0,3	0,32		-0,1	0,61		0,4	0,30		0,3	0,37
	0,7	0,36		0,6	0,38		0,4	0,28		0,0	0,60		0,5	0,27		0,4	0,31
	0,8	0,35		0,7	0,35		0,5	0,25		0,1	0,60		0,6	0,25		0,5	0,28
	0,9	0,33		0,8	0,33		0,6	0,23		0,2	0,59		0,7	0,23		0,6	0,26
	1,0	0,32		0,9	0,31		0,7	0,22		0,3	0,58		0,8	0,23		0,7	0,24
	1,1	0,31		1,0	0,30		0,8	0,21		0,4	0,39		0,9	0,22		0,8	0,23
	1,2	0,30		1,1	0,29		0,9	0,20		0,5	0,32		1,0	0,22		0,9	0,22
	1,3	0,30		1,2	0,28		1,0	0,19		0,6	0,29		1,1	0,22		1,0	0,22
	1,4	0,29		1,3	0,27		1,1	0,19		0,7	0,27		1,2	0,21		1,1	0,21
	1,5	0,29		1,4	0,26		1,2	0,18		0,8	0,25		1,3	0,21		1,2	0,20
	1,6	0,28		1,5	0,25		1,3	0,18		0,9	0,25		1,4	0,21		1,3	0,20
	1,7	0,27		1,6	0,24		1,4	0,17		1,0	0,24		1,5	0,21		1,4	0,20
	1,8	0,27		1,7	0,23		1,5	0,17		1,1	0,24		1,6	0,21		1,5	0,19
	1,9	0,26		1,8	0,22		1,6	0,17		1,2	0,24		1,7	0,21		1,6	0,19
	2,0	0,25		1,9	0,21		1,7	0,15		1,3	0,24		1,8	0,20		1,7	0,19
	2,1	0,22		2,0	0,19		1,8	0,15		1,4	0,24		1,9	0,20		1,8	0,16
	2,2	0,21		2,1	0,19		1,9	0,14		1,5	0,24		2,0	0,19		1,9	0,15
	2,3	0,16		2,2	0,18		2,0	0,14		1,6	0,24		2,1	0,14		2,0	0,15
	2,4	0,14		2,3	0,14		2,1	0,13		1,7	0,24		2,2	0,14		2,1	0,13
	2,5	0,11		2,4	0,12		2,2	0,13		1,8	0,23		2,3	0,12		2,2	0,13
	2,6	0,11		2,5	0,12		2,3	0,11		1,9	0,23		2,4	0,11		2,3	0,13
	2,7	0,10		2,6	0,12		2,4	0,08		2,0	0,23		2,5	0,10		2,4	0,10
	2,8	0,11		2,7	0,09		2,5	0,09		2,1	0,19		2,6	0,10		2,5	0,10
	2,9	0,08		2,8	0,08		2,6	0,08		2,2	0,18		2,7	0,10		2,6	0,10
	3,0	0,08		2,9	0,07		2,7	0,07		2,3	0,18		2,8	0,10		2,7	0,08
	3,1	0,08		3,0	0,06		2,8	0,06		2,4	0,16		2,9	0,07		2,8	0,07
	3,2	0,08		3,1	0,06		2,9	0,06		2,5	0,14		3,0	0,07		2,9	0,06
	3,3	0,08		3,2	0,07		3,0	0,06		2,6	0,11		3,1	0,08		3,0	0,06
	3,4	0,08		3,3	0,07		3,1	0,06		2,7	0,11		3,2	0,08		3,1	0,06
263	0,2	0,44	264	0,2	0,39	265	0,2	0,37	266	0,2	0,49	267	0,4	0,48	268	0,4	0,44
	0,3	0,28		0,3	0,26		0,3	0,24		0,3	0,32		0,5	0,38		0,5	0,37
	0,4	0,24		0,4	0,23		0,4	0,21		0,4	0,27		0,6	0,34		0,6	0,34
	0,5	0,21		0,5	0,21		0,5	0,20		0,5	0,24		0,7	0,32		0,7	0,32
	0,6	0,20		0,6	0,20		0,6	0,19		0,6	0,23		0,8	0,30		0,8	0,31
	0,7	0,19		0,7	0,19		0,7	0,19		0,7	0,21		0,9	0,28		0,9	0,30
	0,8	0,18		0,8	0,19		0,8	0,18		0,8	0,21		1,0	0,27		1,0	0,29
	0,9	0,18		0,9	0,18		0,9	0,18		0,9	0,20		1,1	0,26		1,1	0,28
	1,0	0,17		1,0	0,18		1,0	0,18		1,0	0,19		1,2	0,25		1,2	0,27
	1,1	0,17		1,1	0,18		1,1	0,17		1,1	0,19		1,3	0,25		1,3	0,27
	1,2	0,16		1,2	0,17		1,2	0,17		1,2	0,19		1,4	0,24		1,4	0,26
	1,3	0,16		1,3	0,17		1,3	0,17		1,3	0,18		1,5	0,23		1,5	0,25
	1,4	0,16		1,4	0,17		1,4	0,17		1,4	0,18		1,6	0,23		1,6	0,24
	1,5	0,16		1,5	0,17		1,5	0,17		1,5	0,18		1,7	0,22		1,7	0,23
	1,6	0,15		1,6	0,16		1,6	0,15		1,6	0,18		1,8	0,20		1,8	0,21
	1,7	0,14		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,17		1,9	0,20		1,9	0,20
	1,8	0,14		1,8	0,14		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,18		2,0	0,19



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 184 di

256

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
	1,9	0,13		1,9	0,14		1,9	0,15		1,9	0,14		2,1	0,18		2,1	0,17
	2,0	0,13		2,0	0,14		2,0	0,14		2,0	0,14		2,2	0,17		2,2	0,16
	2,1	0,12		2,1	0,12		2,1	0,11		2,1	0,13		2,3	0,13		2,3	0,14
	2,2	0,12		2,2	0,12		2,2	0,11		2,2	0,13		2,4	0,12		2,4	0,13
	2,3	0,10		2,3	0,10		2,3	0,10		2,3	0,13		2,5	0,12		2,5	0,12
	2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,10		2,6	0,12		2,6	0,12
	2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,10		2,7	0,08		2,7	0,09
	2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,09		2,8	0,08		2,8	0,08
	2,7	0,07		2,7	0,08		2,7	0,09		2,7	0,07		2,9	0,07		2,9	0,07
	2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,07		3,0	0,06		3,0	0,07
	2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,1	0,06		3,1	0,07
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,3	0,07		3,3	0,07
269	0,4	0,41	270	0,3	0,46	271	0,5	0,46	272	0,5	0,44	273	0,5	0,42	274	-0,2	0,59
	0,5	0,34		0,4	0,28		0,6	0,37		0,6	0,37		0,6	0,35		-0,1	0,59
	0,6	0,32		0,5	0,25		0,7	0,35		0,7	0,35		0,7	0,33		0,0	0,58
	0,7	0,31		0,6	0,23		0,8	0,33		0,8	0,34		0,8	0,32		0,1	0,58
	0,8	0,30		0,7	0,22		0,9	0,32		0,9	0,33		0,9	0,32		0,2	0,57
	0,9	0,29		0,8	0,21		1,0	0,31		1,0	0,32		1,0	0,31		0,3	0,56
	1,0	0,28		0,9	0,21		1,1	0,30		1,1	0,32		1,1	0,31		0,4	0,37
	1,1	0,28		1,0	0,21		1,2	0,29		1,2	0,31		1,2	0,31		0,5	0,32
	1,2	0,27		1,1	0,20		1,3	0,28		1,3	0,31		1,3	0,30		0,6	0,28
	1,3	0,27		1,2	0,20		1,4	0,28		1,4	0,30		1,4	0,30		0,7	0,26
	1,4	0,26		1,3	0,20		1,5	0,27		1,5	0,30		1,5	0,30		0,8	0,25
	1,5	0,26		1,4	0,20		1,6	0,27		1,6	0,29		1,6	0,27		0,9	0,24
	1,6	0,25		1,5	0,20		1,7	0,26		1,7	0,28		1,7	0,26		1,0	0,24
	1,7	0,23		1,6	0,20		1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,26		1,1	0,23
	1,8	0,20		1,7	0,20		1,9	0,25		1,9	0,25		1,9	0,25		1,2	0,23
	1,9	0,18		1,8	0,19		2,0	0,24		2,0	0,23		2,0	0,23		1,3	0,23
	2,0	0,18		1,9	0,19		2,1	0,21		2,1	0,21		2,1	0,20		1,4	0,23
	2,1	0,17		2,0	0,18		2,2	0,20		2,2	0,21		2,2	0,20		1,5	0,23
	2,2	0,17		2,1	0,14		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,20		1,6	0,23
	2,3	0,16		2,2	0,14		2,4	0,14		2,4	0,16		2,4	0,16		1,7	0,23
	2,4	0,14		2,3	0,12		2,5	0,11		2,5	0,10		2,5	0,13		1,8	0,23
	2,5	0,13		2,4	0,11		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,12		1,9	0,23
	2,6	0,11		2,5	0,09		2,7	0,10		2,7	0,11		2,7	0,12		2,0	0,22
	2,7	0,08		2,6	0,10		2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,12		2,1	0,18
	2,8	0,08		2,7	0,10		2,9	0,08		2,9	0,10		2,9	0,11		2,2	0,18
	2,9	0,07		2,8	0,09		3,0	0,08		3,0	0,09		3,0	0,09		2,3	0,18
	3,0	0,07		2,9	0,07		3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,09		2,4	0,15
	3,1	0,07		3,0	0,07		3,2	0,08		3,2	0,09		3,2	0,09		2,5	0,14
	3,2	0,08		3,1	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		2,6	0,11
	3,3	0,07		3,2	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,09		2,7	0,11
275	0,6	0,50	276	0,6	0,45	277	0,6	0,42	278	0,0	0,52	279	0,2	0,43	280	0,3	0,33
	0,7	0,39		0,7	0,37		0,7	0,34		0,1	0,52		0,3	0,43		0,4	0,24
	0,8	0,37		0,8	0,35		0,8	0,33		0,2	0,28		0,4	0,30		0,5	0,24
	0,9	0,35		0,9	0,35		0,9	0,33		0,3	0,23		0,5	0,29		0,6	0,25
	1,0	0,34		1,0	0,34		1,0	0,32		0,4	0,20		0,6	0,29		0,7	0,25
	1,1	0,34		1,1	0,34		1,1	0,32		0,5	0,19		0,7	0,29		0,8	0,26
	1,2	0,33		1,2	0,34		1,2	0,32		0,6	0,19		0,8	0,29		0,9	0,26
	1,3	0,33		1,3	0,34		1,3	0,32		0,7	0,19		0,9	0,29		1,0	0,25
	1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,32		0,8	0,20		1,0	0,28		1,1	0,25
	1,5	0,32		1,5	0,33		1,5	0,32		0,9	0,20		1,1	0,28		1,2	0,25
	1,6	0,31		1,6	0,32		1,6	0,32		1,0	0,20		1,2	0,27		1,3	0,25
	1,7	0,31		1,7	0,32		1,7	0,30		1,1	0,19		1,3	0,26		1,4	0,24
	1,8	0,31		1,8	0,32		1,8	0,30		1,2	0,19		1,4	0,26		1,5	0,24
	1,9	0,29		1,9	0,30		1,9	0,29		1,3	0,19		1,5	0,25		1,6	0,23
	2,0	0,28		2,0	0,30		2,0	0,28		1,4	0,19		1,6	0,24		1,7	0,23
	2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,28		1,5	0,18		1,7	0,23		1,8	0,23
	2,2	0,27		2,2	0,25		2,2	0,27		1,6	0,18		1,8	0,23		1,9	0,22
	2,3	0,22		2,3	0,22		2,3	0,26		1,7	0,17		1,9	0,22		2,0	0,21
	2,4	0,17		2,4	0,18		2,4	0,20		1,8	0,17		2,0	0,21		2,1	0,19
	2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,16		1,9	0,16		2,1	0,19		2,2	0,17
	2,6	0,16		2,6	0,16		2,6	0,16		2,0	0,16		2,2	0,18		2,3	0,16
	2,7	0,15		2,7	0,15		2,7	0,16		2,1	0,15		2,3	0,17		2,4	0,16
	2,8	0,13		2,8	0,13		2,8	0,16		2,2	0,14		2,4	0,16		2,5	0,14
	2,9	0,11		2,9	0,11		2,9	0,13		2,3	0,14		2,5	0,14		2,6	0,14



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 185 di

256

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
	3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,13		2,4	0,13		2,6	0,14		2,7	0,12
	3,1	0,09		3,1	0,11		3,1	0,12		2,5	0,12		2,7	0,12		2,8	0,10
	3,2	0,08		3,2	0,11		3,2	0,13		2,6	0,12		2,8	0,09		2,9	0,10
	3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12		2,7	0,09		2,9	0,09		3,0	0,10
	3,4	0,08		3,4	0,10		3,4	0,11		2,8	0,08		3,0	0,09		3,1	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,10		3,5	0,11		2,9	0,07		3,1	0,09		3,2	0,09
281	0,3	0,31	282	0,3	0,35	283	0,1	0,49	284	0,2	0,38	285	0,2	0,28	286	0,2	0,26
	0,4	0,23		0,4	0,26		0,2	0,26		0,3	0,30		0,3	0,23		0,3	0,21
	0,5	0,23		0,5	0,26		0,3	0,22		0,4	0,27		0,4	0,21		0,4	0,20
	0,6	0,23		0,6	0,26		0,4	0,20		0,5	0,25		0,5	0,20		0,5	0,19
	0,7	0,24		0,7	0,27		0,5	0,19		0,6	0,24		0,6	0,19		0,6	0,18
	0,8	0,24		0,8	0,27		0,6	0,18		0,7	0,23		0,7	0,19		0,7	0,18
	0,9	0,24		0,9	0,27		0,7	0,17		0,8	0,22		0,8	0,19		0,8	0,18
	1,0	0,24		1,0	0,26		0,8	0,17		0,9	0,21		0,9	0,19		0,9	0,18
	1,1	0,24		1,1	0,26		0,9	0,16		1,0	0,21		1,0	0,19		1,0	0,18
	1,2	0,24		1,2	0,26		1,0	0,16		1,1	0,20		1,1	0,19		1,1	0,18
	1,3	0,24		1,3	0,26		1,1	0,16		1,2	0,20		1,2	0,19		1,2	0,18
	1,4	0,24		1,4	0,24		1,2	0,16		1,3	0,20		1,3	0,19		1,3	0,18
	1,5	0,23		1,5	0,24		1,3	0,16		1,4	0,19		1,4	0,19		1,4	0,17
	1,6	0,23		1,6	0,23		1,4	0,16		1,5	0,19		1,5	0,17		1,5	0,18
	1,7	0,22		1,7	0,23		1,5	0,15		1,6	0,18		1,6	0,17		1,6	0,18
	1,8	0,22		1,8	0,23		1,6	0,15		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,17
	1,9	0,21		1,9	0,23		1,7	0,14		1,8	0,17		1,8	0,17		1,8	0,17
	2,0	0,21		2,0	0,21		1,8	0,14		1,9	0,17		1,9	0,17		1,9	0,17
	2,1	0,18		2,1	0,17		1,9	0,14		2,0	0,16		2,0	0,16		2,0	0,17
	2,2	0,18		2,2	0,17		2,0	0,13		2,1	0,16		2,1	0,15		2,1	0,16
	2,3	0,17		2,3	0,17		2,1	0,13		2,2	0,16		2,2	0,14		2,2	0,15
	2,4	0,17		2,4	0,17		2,2	0,13		2,3	0,12		2,3	0,13		2,3	0,13
	2,5	0,15		2,5	0,15		2,3	0,11		2,4	0,12		2,4	0,12		2,4	0,12
	2,6	0,14		2,6	0,14		2,4	0,09		2,5	0,11		2,5	0,11		2,5	0,12
	2,7	0,13		2,7	0,13		2,5	0,09		2,6	0,10		2,6	0,11		2,6	0,11
	2,8	0,12		2,8	0,13		2,6	0,08		2,7	0,08		2,7	0,09		2,7	0,11
	2,9	0,11		2,9	0,13		2,7	0,07		2,8	0,08		2,8	0,08		2,8	0,09
	3,0	0,10		3,0	0,11		2,8	0,06		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,09
	3,1	0,10		3,1	0,11		2,9	0,06		3,0	0,08		3,0	0,09		3,0	0,10
	3,2	0,11		3,2	0,11		3,0	0,06		3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,10
287	0,2	0,32	288	0,0	0,41	289	0,2	0,30	290	0,2	0,20	291	0,2	0,19	292	0,2	0,26
	0,3	0,26		0,1	0,26		0,3	0,22		0,3	0,16		0,3	0,15		0,3	0,20
	0,4	0,24		0,2	0,21		0,4	0,20		0,4	0,15		0,4	0,14		0,4	0,18
	0,5	0,22		0,3	0,18		0,5	0,19		0,5	0,15		0,5	0,14		0,5	0,18
	0,6	0,22		0,4	0,17		0,6	0,18		0,6	0,14		0,6	0,14		0,6	0,17
	0,7	0,21		0,5	0,16		0,7	0,17		0,7	0,14		0,7	0,13		0,7	0,16
	0,8	0,21		0,6	0,15		0,8	0,16		0,8	0,14		0,8	0,13		0,8	0,16
	0,9	0,20		0,7	0,14		0,9	0,16		0,9	0,14		0,9	0,13		0,9	0,16
	1,0	0,20		0,8	0,14		1,0	0,16		1,0	0,14		1,0	0,13		1,0	0,16
	1,1	0,20		0,9	0,14		1,1	0,15		1,1	0,14		1,1	0,14		1,1	0,16
	1,2	0,20		1,0	0,13		1,2	0,15		1,2	0,14		1,2	0,14		1,2	0,16
	1,3	0,20		1,1	0,13		1,3	0,15		1,3	0,14		1,3	0,14		1,3	0,16
	1,4	0,20		1,2	0,13		1,4	0,15		1,4	0,13		1,4	0,14		1,4	0,16
	1,5	0,20		1,3	0,13		1,5	0,14		1,5	0,12		1,5	0,14		1,5	0,16
	1,6	0,20		1,4	0,12		1,6	0,14		1,6	0,12		1,6	0,13		1,6	0,16
	1,7	0,20		1,5	0,12		1,7	0,14		1,7	0,13		1,7	0,14		1,7	0,14
	1,8	0,19		1,6	0,12		1,8	0,14		1,8	0,13		1,8	0,13		1,8	0,14
	1,9	0,18		1,7	0,11		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,14
	2,0	0,18		1,8	0,11		2,0	0,11		2,0	0,12		2,0	0,12		2,0	0,14
	2,1	0,18		1,9	0,11		2,1	0,11		2,1	0,11		2,1	0,12		2,1	0,13
	2,2	0,16		2,0	0,11		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,12
	2,3	0,14		2,1	0,09		2,3	0,10		2,3	0,10		2,3	0,10		2,3	0,11
	2,4	0,12		2,2	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09
	2,5	0,12		2,3	0,09		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,09		2,5	0,09
	2,6	0,13		2,4	0,07		2,6	0,07		2,6	0,08		2,6	0,09		2,6	0,09
	2,7	0,11		2,5	0,06		2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,08		2,7	0,09
	2,8	0,09		2,6	0,07		2,8	0,06		2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,09
	2,9	0,10		2,7	0,06		2,9	0,06		2,9	0,07		2,9	0,08		2,9	0,07
	3,0	0,10		2,8	0,05		3,0	0,06		3,0	0,07		3,0	0,08		3,0	0,08
	3,1	0,10		2,9	0,05		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,08		3,1	0,08



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 186 di

256

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
293	0,0	0,21	294	0,0	0,12	295	0,0	0,12	296	0,3	0,42	297	0,3	0,49	298	0,3	0,57
	0,1	0,13		0,1	0,08		0,1	0,08		0,4	0,31		0,4	0,36		0,4	0,41
	0,2	0,12		0,2	0,08		0,2	0,08		0,5	0,31		0,5	0,36		0,5	0,39
	0,3	0,11		0,3	0,08		0,3	0,08		0,6	0,31		0,6	0,36		0,6	0,39
	0,4	0,10		0,4	0,08		0,4	0,08		0,7	0,31		0,7	0,36		0,7	0,38
	0,5	0,10		0,5	0,08		0,5	0,08		0,8	0,31		0,8	0,36		0,8	0,38
	0,6	0,10		0,6	0,08		0,6	0,08		0,9	0,31		0,9	0,36		0,9	0,38
	0,7	0,10		0,7	0,08		0,7	0,08		1,0	0,31		1,0	0,35		1,0	0,37
	0,8	0,10		0,8	0,08		0,8	0,08		1,1	0,30		1,1	0,35		1,1	0,36
	0,9	0,10		0,9	0,09		0,9	0,09		1,2	0,30		1,2	0,34		1,2	0,35
	1,0	0,10		1,0	0,09		1,0	0,09		1,3	0,29		1,3	0,33		1,3	0,34
	1,1	0,10		1,1	0,09		1,1	0,09		1,4	0,29		1,4	0,32		1,4	0,33
	1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,09		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,31
	1,3	0,10		1,3	0,09		1,3	0,09		1,6	0,27		1,6	0,30		1,6	0,31
	1,4	0,09		1,4	0,09		1,4	0,10		1,7	0,26		1,7	0,30		1,7	0,29
	1,5	0,09		1,5	0,10		1,5	0,09		1,8	0,26		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,6	0,09		1,6	0,10		1,6	0,09		1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,28
	1,7	0,10		1,7	0,09		1,7	0,10		2,0	0,24		2,0	0,26		2,0	0,26
	1,8	0,10		1,8	0,10		1,8	0,09		2,1	0,21		2,1	0,22		2,1	0,22
	1,9	0,09		1,9	0,08		1,9	0,09		2,2	0,19		2,2	0,20		2,2	0,21
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,09		2,3	0,19		2,3	0,18		2,3	0,20
	2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,08		2,4	0,18		2,4	0,18		2,4	0,19
	2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08		2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,17
	2,3	0,07		2,3	0,07		2,3	0,08		2,6	0,14		2,6	0,16		2,6	0,16
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,08		2,7	0,13		2,7	0,12		2,7	0,14
	2,5	0,06		2,5	0,07		2,5	0,07		2,8	0,12		2,8	0,10		2,8	0,09
	2,6	0,06		2,6	0,07		2,6	0,07		2,9	0,11		2,9	0,10		2,9	0,09
	2,7	0,06		2,7	0,06		2,7	0,07		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,09
	2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,07		3,1	0,10		3,1	0,09		3,1	0,09
	2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,07		3,2	0,11		3,2	0,09		3,2	0,08
299	0,0	0,63	300	0,2	0,40	301	0,2	0,48	302	0,2	0,57	303	0,1	0,62	304	0,2	0,34
	0,1	0,63		0,3	0,33		0,3	0,39		0,3	0,45		0,2	0,33		0,3	0,26
	0,2	0,34		0,4	0,30		0,4	0,36		0,4	0,40		0,3	0,29		0,4	0,24
	0,3	0,28		0,5	0,28		0,5	0,33		0,5	0,37		0,4	0,26		0,5	0,23
	0,4	0,25		0,6	0,27		0,6	0,32		0,6	0,35		0,5	0,24		0,6	0,22
	0,5	0,24		0,7	0,26		0,7	0,31		0,7	0,33		0,6	0,23		0,7	0,21
	0,6	0,23		0,8	0,25		0,8	0,30		0,8	0,32		0,7	0,22		0,8	0,20
	0,7	0,24		0,9	0,25		0,9	0,29		0,9	0,31		0,8	0,22		0,9	0,20
	0,8	0,24		1,0	0,24		1,0	0,28		1,0	0,30		0,9	0,21		1,0	0,19
	0,9	0,24		1,1	0,24		1,1	0,28		1,1	0,29		1,0	0,21		1,1	0,19
	1,0	0,24		1,2	0,24		1,2	0,28		1,2	0,28		1,1	0,21		1,2	0,19
	1,1	0,24		1,3	0,24		1,3	0,27		1,3	0,28		1,2	0,21		1,3	0,19
	1,2	0,23		1,4	0,22		1,4	0,27		1,4	0,26		1,3	0,20		1,4	0,18
	1,3	0,23		1,5	0,22		1,5	0,25		1,5	0,26		1,4	0,20		1,5	0,18
	1,4	0,23		1,6	0,22		1,6	0,24		1,6	0,24		1,5	0,19		1,6	0,17
	1,5	0,23		1,7	0,21		1,7	0,24		1,7	0,23		1,6	0,19		1,7	0,17
	1,6	0,21		1,8	0,21		1,8	0,23		1,8	0,23		1,7	0,18		1,8	0,17
	1,7	0,20		1,9	0,21		1,9	0,22		1,9	0,23		1,8	0,18		1,9	0,15
	1,8	0,20		2,0	0,20		2,0	0,21		2,0	0,21		1,9	0,17		2,0	0,15
	1,9	0,20		2,1	0,18		2,1	0,19		2,1	0,20		2,0	0,16		2,1	0,15
	2,0	0,19		2,2	0,17		2,2	0,17		2,2	0,20		2,1	0,16		2,2	0,12
	2,1	0,18		2,3	0,14		2,3	0,15		2,3	0,15		2,2	0,16		2,3	0,12
	2,2	0,17		2,4	0,13		2,4	0,14		2,4	0,14		2,3	0,13		2,4	0,10
	2,3	0,16		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,13		2,4	0,11		2,5	0,10
	2,4	0,16		2,6	0,13		2,6	0,13		2,6	0,11		2,5	0,11		2,6	0,09
	2,5	0,14		2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,09		2,6	0,09		2,7	0,08
	2,6	0,13		2,8	0,09		2,8	0,08		2,8	0,08		2,7	0,08		2,8	0,07
	2,7	0,10		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,08		2,8	0,07		2,9	0,08
	2,8	0,09		3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,08		2,9	0,07		3,0	0,08
	2,9	0,07		3,1	0,10		3,1	0,09		3,1	0,08		3,0	0,07		3,1	0,07
305	0,2	0,42	306	0,2	0,51	307	0,0	0,55	308	0,0	0,26	309	0,0	0,33	310	0,0	0,41
	0,3	0,32		0,3	0,37		0,1	0,35		0,1	0,17		0,1	0,22		0,1	0,26
	0,4	0,29		0,4	0,34		0,2	0,28		0,2	0,15		0,2	0,19		0,2	0,22
	0,5	0,27		0,5	0,31		0,3	0,25		0,3	0,14		0,3	0,17		0,3	0,20
	0,6	0,26		0,6	0,29		0,4	0,23		0,4	0,14		0,4	0,17		0,4	0,19
	0,7	0,25		0,7	0,28		0,5	0,22		0,5	0,13		0,5	0,16		0,5	0,19
	0,8	0,24		0,8	0,26		0,6	0,21		0,6	0,13		0,6	0,16		0,6	0,18



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 187 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	0,9	0,23		0,9	0,25		0,7	0,20		0,7	0,13		0,7	0,16		0,7	0,18
	1,0	0,23		1,0	0,24		0,8	0,20		0,8	0,13		0,8	0,16		0,8	0,17
	1,1	0,22		1,1	0,24		0,9	0,19		0,9	0,13		0,9	0,15		0,9	0,17
	1,2	0,22		1,2	0,23		1,0	0,19		1,0	0,13		1,0	0,15		1,0	0,17
	1,3	0,21		1,3	0,22		1,1	0,18		1,1	0,13		1,1	0,15		1,1	0,16
	1,4	0,20		1,4	0,22		1,2	0,18		1,2	0,13		1,2	0,15		1,2	0,16
	1,5	0,19		1,5	0,21		1,3	0,18		1,3	0,13		1,3	0,15		1,3	0,16
	1,6	0,18		1,6	0,20		1,4	0,17		1,4	0,13		1,4	0,15		1,4	0,15
	1,7	0,18		1,7	0,20		1,5	0,17		1,5	0,12		1,5	0,15		1,5	0,15
	1,8	0,18		1,8	0,19		1,6	0,16		1,6	0,12		1,6	0,15		1,6	0,15
	1,9	0,17		1,9	0,17		1,7	0,15		1,7	0,13		1,7	0,14		1,7	0,14
	2,0	0,17		2,0	0,15		1,8	0,15		1,8	0,11		1,8	0,14		1,8	0,14
	2,1	0,14		2,1	0,15		1,9	0,14		1,9	0,11		1,9	0,12		1,9	0,13
	2,2	0,14		2,2	0,14		2,0	0,14		2,0	0,11		2,0	0,10		2,0	0,10
	2,3	0,12		2,3	0,13		2,1	0,12		2,1	0,10		2,1	0,09		2,1	0,10
	2,4	0,11		2,4	0,10		2,2	0,11		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09
	2,5	0,09		2,5	0,09		2,3	0,11		2,3	0,09		2,3	0,09		2,3	0,09
	2,6	0,09		2,6	0,08		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,09
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,08		2,5	0,07
	2,8	0,07		2,8	0,06		2,6	0,07		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,07
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06
	3,0	0,07		3,0	0,06		2,8	0,06		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06
	3,1	0,07		3,1	0,07		2,9	0,06		2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
2	0,3	0,70	4	-0,3	0,51	5	-0,3	0,36	6	0,3	0,80	7	0,3	1,21	8	0,3	1,23
	0,4	0,68		-0,2	0,51		-0,2	0,35		0,4	0,77		0,4	1,20		0,4	1,23
	0,5	0,66		-0,1	0,50		-0,1	0,35		0,5	0,75		0,5	1,20		0,5	1,22
	0,6	0,64		0,0	0,23		0,0	0,16		0,6	0,73		0,6	1,19		0,6	1,21
	0,7	0,62		0,1	0,18		0,1	0,12		0,7	0,70		0,7	0,98		0,7	1,00
	0,8	0,37		0,2	0,16		0,2	0,11		0,8	0,43		0,8	0,61		0,8	0,62
	0,9	0,31		0,3	0,15		0,3	0,10		0,9	0,35		0,9	0,48		0,9	0,49
	1,0	0,27		0,4	0,14		0,4	0,10		1,0	0,31		1,0	0,40		1,0	0,41
	1,1	0,24		0,5	0,14		0,5	0,09		1,1	0,28		1,1	0,35		1,1	0,36
	1,2	0,22		0,6	0,14		0,6	0,09		1,2	0,26		1,2	0,32		1,2	0,33
	1,3	0,21		0,7	0,14		0,7	0,09		1,3	0,25		1,3	0,30		1,3	0,31
	1,4	0,20		0,8	0,14		0,8	0,09		1,4	0,24		1,4	0,29		1,4	0,29
	1,5	0,20		0,9	0,14		0,9	0,09		1,5	0,23		1,5	0,28		1,5	0,28
	1,6	0,19		1,0	0,14		1,0	0,09		1,6	0,22		1,6	0,27		1,6	0,28
	1,7	0,17		1,1	0,13		1,1	0,09		1,7	0,20		1,7	0,27		1,7	0,27
	1,8	0,17		1,2	0,13		1,2	0,09		1,8	0,20		1,8	0,26		1,8	0,27
	1,9	0,17		1,3	0,13		1,3	0,09		1,9	0,19		1,9	0,26		1,9	0,26
	2,0	0,16		1,4	0,13		1,4	0,09		2,0	0,18		2,0	0,26		2,0	0,26
	2,1	0,16		1,5	0,13		1,5	0,09		2,1	0,18		2,1	0,25		2,1	0,26
	2,2	0,15		1,6	0,13		1,6	0,09		2,2	0,17		2,2	0,25		2,2	0,26
	2,3	0,15		1,7	0,12		1,7	0,08		2,3	0,17		2,3	0,25		2,3	0,25
	2,4	0,14		1,8	0,10		1,8	0,07		2,4	0,17		2,4	0,23		2,4	0,23
	2,5	0,12		1,9	0,10		1,9	0,07		2,5	0,14		2,5	0,21		2,5	0,21
	2,6	0,11		2,0	0,10		2,0	0,07		2,6	0,12		2,6	0,18		2,6	0,18
	2,7	0,08		2,1	0,08		2,1	0,06		2,7	0,09		2,7	0,14		2,7	0,14
	2,8	0,08		2,2	0,08		2,2	0,06		2,8	0,09		2,8	0,14		2,8	0,14
	2,9	0,08		2,3	0,08		2,3	0,06		2,9	0,09		2,9	0,14		2,9	0,14
	3,0	0,08		2,4	0,08		2,4	0,06		3,0	0,09		3,0	0,14		3,0	0,14
	3,1	0,08		2,5	0,06		2,5	0,05		3,1	0,08		3,1	0,15		3,1	0,15
	3,2	0,07		2,6	0,06		2,6	0,05		3,2	0,08		3,2	0,13		3,2	0,13
9	0,3	1,21	10	0,3	1,23	11	0,3	1,16	12	0,3	1,14	15	-0,2	0,68	16	-0,2	0,55
	0,4	1,20		0,4	1,23		0,4	1,07		0,4	1,05		-0,1	0,67		-0,1	0,54
	0,5	1,20		0,5	1,22		0,5	1,01		0,5	0,99		0,0	0,67		0,0	0,54
	0,6	1,19		0,6	1,22		0,6	0,96		0,6	0,94		0,1	0,66		0,1	0,54
	0,7	0,97		0,7	0,99		0,7	0,92		0,7	0,90		0,2	0,28		0,2	0,23
	0,8	0,61		0,8	0,62		0,8	0,56		0,8	0,55		0,3	0,23		0,3	0,19
	0,9	0,48		0,9	0,49		0,9	0,46		0,9	0,45		0,4	0,20		0,4	0,17
	1,0	0,40		1,0	0,41		1,0	0,39		1,0	0,39		0,5	0,18		0,5	0,15
	1,1	0,35		1,1	0,36		1,1	0,35		1,1	0,35		0,6	0,17		0,6	0,15
	1,2	0,32		1,2	0,33		1,2	0,32		1,2	0,32		0,7	0,17		0,7	0,14





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 188 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	1,3	0,30		1,3	0,31		1,3	0,31		1,3	0,30		0,8	0,16		0,8	0,14
	1,4	0,29		1,4	0,29		1,4	0,29		1,4	0,29		0,9	0,16		0,9	0,14
	1,5	0,28		1,5	0,28		1,5	0,28		1,5	0,27		1,0	0,15		1,0	0,13
	1,6	0,27		1,6	0,28		1,6	0,27		1,6	0,27		1,1	0,15		1,1	0,13
	1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,26		1,7	0,26		1,2	0,15		1,2	0,13
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,26		1,8	0,25		1,3	0,15		1,3	0,13
	1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,25		1,9	0,25		1,4	0,14		1,4	0,13
	2,0	0,26		2,0	0,26		2,0	0,25		2,0	0,24		1,5	0,14		1,5	0,13
	2,1	0,25		2,1	0,26		2,1	0,21		2,1	0,21		1,6	0,13		1,6	0,12
	2,2	0,25		2,2	0,26		2,2	0,21		2,2	0,21		1,7	0,13		1,7	0,11
	2,3	0,25		2,3	0,25		2,3	0,20		2,3	0,19		1,8	0,12		1,8	0,11
	2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,19		1,9	0,12		1,9	0,11
	2,5	0,21		2,5	0,21		2,5	0,17		2,5	0,16		2,0	0,12		2,0	0,11
	2,6	0,18		2,6	0,18		2,6	0,15		2,6	0,14		2,1	0,10		2,1	0,10
	2,7	0,16		2,7	0,16		2,7	0,12		2,7	0,12		2,2	0,10		2,2	0,10
	2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,12		2,8	0,12		2,3	0,10		2,3	0,09
	2,9	0,14		2,9	0,14		2,9	0,10		2,9	0,10		2,4	0,08		2,4	0,08
	3,0	0,14		3,0	0,14		3,0	0,10		3,0	0,10		2,5	0,07		2,5	0,06
	3,1	0,15		3,1	0,15		3,1	0,11		3,1	0,10		2,6	0,07		2,6	0,07
	3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,10		3,2	0,10		2,7	0,07		2,7	0,07
17	0,0	0,18	18	0,7	0,82	19	0,7	0,82	20	0,3	0,75	21	0,2	0,36	22	0,3	0,49
	0,1	0,12		0,8	0,80		0,8	0,80		0,4	0,62		0,3	0,23		0,4	0,47
	0,2	0,11		0,9	0,72		0,9	0,72		0,5	0,58		0,4	0,21		0,5	0,46
	0,3	0,10		1,0	0,55		1,0	0,55		0,6	0,56		0,5	0,19		0,6	0,45
	0,4	0,10		1,1	0,49		1,1	0,49		0,7	0,55		0,6	0,19		0,7	0,45
	0,5	0,10		1,2	0,45		1,2	0,45		0,8	0,54		0,7	0,18		0,8	0,45
	0,6	0,10		1,3	0,43		1,3	0,43		0,9	0,54		0,8	0,18		0,9	0,44
	0,7	0,10		1,4	0,42		1,4	0,42		1,0	0,43		0,9	0,18		1,0	0,35
	0,8	0,10		1,5	0,41		1,5	0,41		1,1	0,40		1,0	0,17		1,1	0,33
	0,9	0,10		1,6	0,40		1,6	0,40		1,2	0,38		1,1	0,17		1,2	0,31
	1,0	0,10		1,7	0,40		1,7	0,40		1,3	0,37		1,2	0,17		1,3	0,30
	1,1	0,10		1,8	0,40		1,8	0,40		1,4	0,36		1,3	0,17		1,4	0,30
	1,2	0,10		1,9	0,40		1,9	0,40		1,5	0,36		1,4	0,17		1,5	0,29
	1,3	0,11		2,0	0,39		2,0	0,39		1,6	0,36		1,5	0,17		1,6	0,29
	1,4	0,11		2,1	0,39		2,1	0,39		1,7	0,33		1,6	0,17		1,7	0,28
	1,5	0,11		2,2	0,39		2,2	0,39		1,8	0,33		1,7	0,17		1,8	0,27
	1,6	0,11		2,3	0,39		2,3	0,39		1,9	0,32		1,8	0,16		1,9	0,25
	1,7	0,10		2,4	0,36		2,4	0,36		2,0	0,32		1,9	0,14		2,0	0,24
	1,8	0,10		2,5	0,32		2,5	0,32		2,1	0,30		2,0	0,14		2,1	0,24
	1,9	0,10		2,6	0,27		2,6	0,27		2,2	0,30		2,1	0,10		2,2	0,23
	2,0	0,10		2,7	0,22		2,7	0,25		2,3	0,30		2,2	0,10		2,3	0,23
	2,1	0,10		2,8	0,22		2,8	0,22		2,4	0,28		2,3	0,10		2,4	0,23
	2,2	0,08		2,9	0,23		2,9	0,23		2,5	0,25		2,4	0,09		2,5	0,20
	2,3	0,07		3,0	0,23		3,0	0,23		2,6	0,22		2,5	0,09		2,6	0,18
	2,4	0,08		3,1	0,24		3,1	0,24		2,7	0,19		2,6	0,09		2,7	0,13
	2,5	0,07		3,2	0,22		3,2	0,22		2,8	0,18		2,7	0,08		2,8	0,13
	2,6	0,08		3,3	0,22		3,3	0,22		2,9	0,16		2,8	0,07		2,9	0,13
	2,7	0,07		3,4	0,19		3,4	0,19		3,0	0,17		2,9	0,06		3,0	0,13
	2,8	0,07		3,5	0,19		3,5	0,18		3,1	0,17		3,0	0,06		3,1	0,13
	2,9	0,07		3,6	0,17		3,6	0,17		3,2	0,16		3,1	0,06		3,2	0,12
23	0,3	0,63	24	0,3	0,65	25	1,2	0,51	26	0,3	0,65	27	0,3	0,64	28	1,2	0,51
	0,4	0,63		0,4	0,64		1,3	0,44		0,4	0,65		0,4	0,64		1,3	0,44
	0,5	0,62		0,5	0,64		1,4	0,42		0,5	0,64		0,5	0,64		1,4	0,42
	0,6	0,62		0,6	0,64		1,5	0,41		0,6	0,64		0,6	0,64		1,5	0,41
	0,7	0,62		0,7	0,64		1,6	0,41		0,7	0,64		0,7	0,63		1,6	0,41
	0,8	0,62		0,8	0,64		1,7	0,40		0,8	0,64		0,8	0,63		1,7	0,40
	0,9	0,61		0,9	0,63		1,8	0,40		0,9	0,63		0,9	0,63		1,8	0,40
	1,0	0,42		1,0	0,43		1,9	0,40		1,0	0,43		1,0	0,43		1,9	0,40
	1,1	0,37		1,1	0,38		2,0	0,40		1,1	0,38		1,1	0,38		2,0	0,40
	1,2	0,34		1,2	0,35		2,1	0,40		1,2	0,35		1,2	0,34		2,1	0,40
	1,3	0,32		1,3	0,32		2,2	0,40		1,3	0,32		1,3	0,32		2,2	0,40
	1,4	0,30		1,4	0,31		2,3	0,39		1,4	0,31		1,4	0,31		2,3	0,39
	1,5	0,29		1,5	0,30		2,4	0,39		1,5	0,30		1,5	0,30		2,4	0,36
	1,6	0,28		1,6	0,29		2,5	0,32		1,6	0,29		1,6	0,29		2,5	0,32
	1,7	0,28		1,7	0,28		2,6	0,27		1,7	0,28		1,7	0,28		2,6	0,27
	1,8	0,27		1,8	0,28		2,7	0,22		1,8	0,28		1,8	0,28		2,7	0,22
	1,9	0,27		1,9	0,27		2,8	0,22		1,9	0,27		1,9	0,27		2,8	0,22





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 189 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,0	0,27		2,0	0,27		2,9	0,22		2,0	0,27		2,0	0,27		2,9	0,23
	2,1	0,26		2,1	0,27		3,0	0,23		2,1	0,27		2,1	0,27		3,0	0,23
	2,2	0,26		2,2	0,27		3,1	0,23		2,2	0,27		2,2	0,26		3,1	0,24
	2,3	0,26		2,3	0,26		3,2	0,22		2,3	0,26		2,3	0,26		3,2	0,22
	2,4	0,25		2,4	0,26		3,3	0,22		2,4	0,24		2,4	0,24		3,3	0,23
	2,5	0,21		2,5	0,22		3,4	0,18		2,5	0,22		2,5	0,22		3,4	0,19
	2,6	0,18		2,6	0,18		3,5	0,18		2,6	0,18		2,6	0,18		3,5	0,19
	2,7	0,14		2,7	0,14		3,6	0,16		2,7	0,14		2,7	0,14		3,6	0,17
	2,8	0,14		2,8	0,14		3,7	0,13		2,8	0,14		2,8	0,14		3,7	0,14
	2,9	0,14		2,9	0,14		3,8	0,14		2,9	0,14		2,9	0,14		3,8	0,15
	3,0	0,14		3,0	0,14		3,9	0,14		3,0	0,15		3,0	0,15		3,9	0,15
	3,1	0,14		3,1	0,15		4,0	0,15		3,1	0,15		3,1	0,15		4,0	0,16
	3,2	0,13		3,2	0,13		4,1	0,15		3,2	0,14		3,2	0,14		4,1	0,16
29	0,3	0,68	30	0,3	0,68	31	1,2	0,51	32	0,3	0,61	33	0,3	0,62	34	1,2	0,51
	0,4	0,67		0,4	0,67		1,3	0,44		0,4	0,61		0,4	0,61		1,3	0,44
	0,5	0,67		0,5	0,67		1,4	0,42		0,5	0,61		0,5	0,61		1,4	0,42
	0,6	0,67		0,6	0,67		1,5	0,41		0,6	0,61		0,6	0,61		1,5	0,41
	0,7	0,67		0,7	0,67		1,6	0,41		0,7	0,60		0,7	0,61		1,6	0,41
	0,8	0,66		0,8	0,66		1,7	0,40		0,8	0,60		0,8	0,61		1,7	0,40
	0,9	0,66		0,9	0,66		1,8	0,40		0,9	0,60		0,9	0,60		1,8	0,40
	1,0	0,45		1,0	0,45		1,9	0,40		1,0	0,41		1,0	0,41		1,9	0,40
	1,1	0,40		1,1	0,40		2,0	0,40		1,1	0,36		1,1	0,36		2,0	0,40
	1,2	0,36		1,2	0,36		2,1	0,40		1,2	0,33		1,2	0,33		2,1	0,40
	1,3	0,34		1,3	0,34		2,2	0,40		1,3	0,31		1,3	0,31		2,2	0,40
	1,4	0,32		1,4	0,32		2,3	0,40		1,4	0,29		1,4	0,30		2,3	0,40
	1,5	0,31		1,5	0,31		2,4	0,40		1,5	0,28		1,5	0,29		2,4	0,36
	1,6	0,30		1,6	0,30		2,5	0,33		1,6	0,28		1,6	0,28		2,5	0,32
	1,7	0,30		1,7	0,29		2,6	0,27		1,7	0,27		1,7	0,27		2,6	0,27
	1,8	0,29		1,8	0,29		2,7	0,22		1,8	0,27		1,8	0,27		2,7	0,25
	1,9	0,29		1,9	0,29		2,8	0,23		1,9	0,26		1,9	0,27		2,8	0,22
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,9	0,23		2,0	0,26		2,0	0,26		2,9	0,23
	2,1	0,28		2,1	0,28		3,0	0,24		2,1	0,26		2,1	0,26		3,0	0,23
	2,2	0,28		2,2	0,28		3,1	0,24		2,2	0,26		2,2	0,26		3,1	0,24
	2,3	0,27		2,3	0,27		3,2	0,22		2,3	0,25		2,3	0,26		3,2	0,22
	2,4	0,27		2,4	0,27		3,3	0,23		2,4	0,23		2,4	0,23		3,3	0,23
	2,5	0,23		2,5	0,22		3,4	0,19		2,5	0,21		2,5	0,21		3,4	0,19
	2,6	0,19		2,6	0,19		3,5	0,19		2,6	0,18		2,6	0,18		3,5	0,18
	2,7	0,15		2,7	0,14		3,6	0,17		2,7	0,16		2,7	0,16		3,6	0,17
	2,8	0,15		2,8	0,15		3,7	0,14		2,8	0,14		2,8	0,14		3,7	0,14
	2,9	0,15		2,9	0,15		3,8	0,15		2,9	0,14		2,9	0,14		3,8	0,15
	3,0	0,15		3,0	0,15		3,9	0,15		3,0	0,14		3,0	0,14		3,9	0,15
	3,1	0,15		3,1	0,15		4,0	0,16		3,1	0,15		3,1	0,15		4,0	0,16
	3,2	0,14		3,2	0,14		4,1	0,16		3,2	0,13		3,2	0,13		4,1	0,16
35	0,3	0,60	36	0,3	0,61	37	0,3	0,62	38	0,3	0,63	39	1,2	0,53	40	1,2	0,56
	0,4	0,60		0,4	0,61		0,4	0,62		0,4	0,60		1,3	0,44		1,3	0,46
	0,5	0,60		0,5	0,61		0,5	0,62		0,5	0,59		1,4	0,41		1,4	0,44
	0,6	0,60		0,6	0,60		0,6	0,61		0,6	0,57		1,5	0,40		1,5	0,42
	0,7	0,59		0,7	0,60		0,7	0,61		0,7	0,56		1,6	0,38		1,6	0,41
	0,8	0,59		0,8	0,60		0,8	0,61		0,8	0,55		1,7	0,37		1,7	0,40
	0,9	0,59		0,9	0,60		0,9	0,61		0,9	0,54		1,8	0,36		1,8	0,39
	1,0	0,40		1,0	0,41		1,0	0,42		1,0	0,41		1,9	0,33		1,9	0,38
	1,1	0,35		1,1	0,36		1,1	0,37		1,1	0,37		2,0	0,33		2,0	0,37
	1,2	0,32		1,2	0,33		1,2	0,33		1,2	0,34		2,1	0,31		2,1	0,36
	1,3	0,29		1,3	0,31		1,3	0,31		1,3	0,32		2,2	0,30		2,2	0,36
	1,4	0,28		1,4	0,29		1,4	0,30		1,4	0,31		2,3	0,29		2,3	0,35
	1,5	0,27		1,5	0,28		1,5	0,29		1,5	0,30		2,4	0,29		2,4	0,34
	1,6	0,26		1,6	0,27		1,6	0,28		1,6	0,28		2,5	0,24		2,5	0,28
	1,7	0,25		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,27		2,6	0,18		2,6	0,22
	1,8	0,24		1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,26		2,7	0,13		2,7	0,16
	1,9	0,23		1,9	0,26		1,9	0,27		1,9	0,26		2,8	0,13		2,8	0,16
	2,0	0,22		2,0	0,25		2,0	0,26		2,0	0,23		2,9	0,13		2,9	0,16
	2,1	0,22		2,1	0,25		2,1	0,26		2,1	0,22		3,0	0,13		3,0	0,16
	2,2	0,21		2,2	0,25		2,2	0,26		2,2	0,21		3,1	0,13		3,1	0,16
	2,3	0,21		2,3	0,24		2,3	0,25		2,3	0,20		3,2	0,12		3,2	0,14
	2,4	0,21		2,4	0,24		2,4	0,25		2,4	0,20		3,3	0,12		3,3	0,14
	2,5	0,17		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,17		3,4	0,08		3,4	0,10
	2,6	0,14		2,6	0,16		2,6	0,17		2,6	0,15		3,5	0,08		3,5	0,10



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 190 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,7	0,10		2,7	0,12		2,7	0,13		2,7	0,10		3,6	0,07		3,6	0,09
	2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,13		2,8	0,10		3,7	0,07		3,7	0,07
	2,9	0,11		2,9	0,12		2,9	0,14		2,9	0,10		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,0	0,11		3,0	0,12		3,0	0,14		3,0	0,10		3,9	0,07		3,9	0,08
	3,1	0,11		3,1	0,12		3,1	0,14		3,1	0,10		4,0	0,07		4,0	0,08
	3,2	0,10		3,2	0,12		3,2	0,13		3,2	0,09		4,1	0,07		4,1	0,08
41	1,2	0,56	42	1,2	0,57	43	0,3	0,50	44	1,2	0,49	45	1,2	0,52	46	1,2	0,52
	1,3	0,47		1,3	0,47		0,4	0,48		1,3	0,41		1,3	0,44		1,3	0,45
	1,4	0,45		1,4	0,45		0,5	0,47		1,4	0,40		1,4	0,43		1,4	0,43
	1,5	0,43		1,5	0,43		0,6	0,46		1,5	0,38		1,5	0,42		1,5	0,42
	1,6	0,42		1,6	0,42		0,7	0,46		1,6	0,38		1,6	0,41		1,6	0,42
	1,7	0,40		1,7	0,41		0,8	0,46		1,7	0,37		1,7	0,40		1,7	0,41
	1,8	0,40		1,8	0,40		0,9	0,45		1,8	0,36		1,8	0,40		1,8	0,41
	1,9	0,39		1,9	0,39		1,0	0,36		1,9	0,34		1,9	0,39		1,9	0,40
	2,0	0,38		2,0	0,38		1,1	0,33		2,0	0,34		2,0	0,39		2,0	0,40
	2,1	0,37		2,1	0,38		1,2	0,31		2,1	0,33		2,1	0,38		2,1	0,40
	2,2	0,37		2,2	0,37		1,3	0,30		2,2	0,32		2,2	0,38		2,2	0,39
	2,3	0,36		2,3	0,37		1,4	0,29		2,3	0,32		2,3	0,38		2,3	0,39
	2,4	0,36		2,4	0,36		1,5	0,28		2,4	0,31		2,4	0,37		2,4	0,39
	2,5	0,29		2,5	0,29		1,6	0,28		2,5	0,25		2,5	0,29		2,5	0,31
	2,6	0,24		2,6	0,24		1,7	0,27		2,6	0,20		2,6	0,23		2,6	0,25
	2,7	0,17		2,7	0,18		1,8	0,26		2,7	0,15		2,7	0,18		2,7	0,19
	2,8	0,17		2,8	0,18		1,9	0,26		2,8	0,16		2,8	0,18		2,8	0,19
	2,9	0,17		2,9	0,18		2,0	0,24		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,20
	3,0	0,17		3,0	0,18		2,1	0,23		3,0	0,16		3,0	0,18		3,0	0,20
	3,1	0,18		3,1	0,18		2,2	0,22		3,1	0,15		3,1	0,18		3,1	0,20
	3,2	0,15		3,2	0,16		2,3	0,22		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,18
	3,3	0,16		3,3	0,16		2,4	0,22		3,3	0,14		3,3	0,17		3,3	0,19
	3,4	0,12		3,4	0,12		2,5	0,17		3,4	0,10		3,4	0,13		3,4	0,15
	3,5	0,12		3,5	0,13		2,6	0,15		3,5	0,10		3,5	0,13		3,5	0,15
	3,6	0,10		3,6	0,10		2,7	0,12		3,6	0,09		3,6	0,11		3,6	0,12
	3,7	0,09		3,7	0,09		2,8	0,11		3,7	0,07		3,7	0,09		3,7	0,10
	3,8	0,09		3,8	0,10		2,9	0,11		3,8	0,08		3,8	0,09		3,8	0,10
	3,9	0,09		3,9	0,10		3,0	0,11		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,11
	4,0	0,09		4,0	0,10		3,1	0,11		4,0	0,08		4,0	0,09		4,0	0,11
	4,1	0,10		4,1	0,10		3,2	0,10		4,1	0,08		4,1	0,09		4,1	0,11
47	1,2	0,52	48	0,3	0,45	49	1,2	0,47	50	1,2	0,51	51	1,2	0,51	52	1,2	0,51
	1,3	0,45		0,4	0,44		1,3	0,40		1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,44
	1,4	0,43		0,5	0,43		1,4	0,38		1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,42
	1,5	0,42		0,6	0,42		1,5	0,37		1,5	0,41		1,5	0,41		1,5	0,42
	1,6	0,42		0,7	0,42		1,6	0,36		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41
	1,7	0,41		0,8	0,42		1,7	0,36		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,41
	1,8	0,41		0,9	0,42		1,8	0,35		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,40
	1,9	0,41		1,0	0,33		1,9	0,34		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,40
	2,0	0,40		1,1	0,31		2,0	0,34		2,0	0,38		2,0	0,40		2,0	0,40
	2,1	0,40		1,2	0,29		2,1	0,33		2,1	0,38		2,1	0,39		2,1	0,40
	2,2	0,40		1,3	0,28		2,2	0,32		2,2	0,38		2,2	0,39		2,2	0,40
	2,3	0,39		1,4	0,27		2,3	0,32		2,3	0,38		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,39		1,5	0,26		2,4	0,31		2,4	0,37		2,4	0,39		2,4	0,39
	2,5	0,31		1,6	0,26		2,5	0,26		2,5	0,30		2,5	0,32		2,5	0,32
	2,6	0,25		1,7	0,26		2,6	0,21		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27
	2,7	0,20		1,8	0,25		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,21
	2,8	0,20		1,9	0,25		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,9	0,20		2,0	0,24		2,9	0,17		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,22
	3,0	0,21		2,1	0,23		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,22
	3,1	0,21		2,2	0,23		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,22		3,1	0,23
	3,2	0,19		2,3	0,22		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		3,2	0,21
	3,3	0,19		2,4	0,22		3,3	0,16		3,3	0,19		3,3	0,21		3,3	0,22
	3,4	0,15		2,5	0,19		3,4	0,12		3,4	0,15		3,4	0,17		3,4	0,17
	3,5	0,16		2,6	0,16		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17		3,5	0,18
	3,6	0,13		2,7	0,13		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,14		3,6	0,15
	3,7	0,11		2,8	0,12		3,7	0,09		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,13
	3,8	0,11		2,9	0,12		3,8	0,09		3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,13
	3,9	0,11		3,0	0,12		3,9	0,09		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,13
	4,0	0,12		3,1	0,13		4,0	0,10		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,14
	4,1	0,12		3,2	0,12		4,1	0,10		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,14



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 191 di

256

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
53	1,2	0,48	54	1,2	0,51	55	1,2	0,51	56	1,2	0,51	57	1,2	0,52	58	1,2	0,57
	1,3	0,41		1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,44		1,3	0,45		1,3	0,48
	1,4	0,39		1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,43		1,4	0,45
	1,5	0,38		1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,41		1,5	0,43		1,5	0,44
	1,6	0,37		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,42		1,6	0,42
	1,7	0,37		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,41		1,7	0,41
	1,8	0,36		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,40
	1,9	0,35		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,40
	2,0	0,34		2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,39
	2,1	0,34		2,1	0,38		2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,38
	2,2	0,33		2,2	0,38		2,2	0,39		2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,38
	2,3	0,32		2,3	0,38		2,3	0,39		2,3	0,40		2,3	0,40		2,3	0,37
	2,4	0,32		2,4	0,38		2,4	0,39		2,4	0,39		2,4	0,39		2,4	0,37
	2,5	0,27		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,30
	2,6	0,22		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,25		2,6	0,25
	2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,18
	2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18
	2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,22		2,9	0,21		2,9	0,18
	3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,18
	3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19
	3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,21		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16
	3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,21		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,17		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13
	3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13
	3,6	0,12		3,6	0,14		3,6	0,15		3,6	0,15		3,6	0,13		3,6	0,11
	3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10
	3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,13		3,8	0,13		3,8	0,11		3,8	0,10
	3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,13		3,9	0,13		3,9	0,12		3,9	0,10
	4,0	0,10		4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,10
	4,1	0,11		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,14		4,1	0,12		4,1	0,11
59	1,2	0,51	60	1,2	0,53	61	1,2	0,58	62	0,3	0,65	63	1,2	0,51	64	1,2	0,53
	1,3	0,44		1,3	0,45		1,3	0,48		0,4	0,65		1,3	0,44		1,3	0,46
	1,4	0,43		1,4	0,44		1,4	0,46		0,5	0,64		1,4	0,43		1,4	0,44
	1,5	0,42		1,5	0,43		1,5	0,44		0,6	0,64		1,5	0,42		1,5	0,43
	1,6	0,41		1,6	0,42		1,6	0,43		0,7	0,64		1,6	0,41		1,6	0,42
	1,7	0,41		1,7	0,42		1,7	0,41		0,8	0,64		1,7	0,40		1,7	0,42
	1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,41		0,9	0,63		1,8	0,40		1,8	0,41
	1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,40		1,0	0,43		1,9	0,40		1,9	0,41
	2,0	0,40		2,0	0,41		2,0	0,39		1,1	0,38		2,0	0,39		2,0	0,41
	2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,38		1,2	0,35		2,1	0,39		2,1	0,40
	2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,38		1,3	0,32		2,2	0,39		2,2	0,40
	2,3	0,39		2,3	0,40		2,3	0,37		1,4	0,31		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,39		2,4	0,39		2,4	0,37		1,5	0,30		2,4	0,38		2,4	0,39
	2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,30		1,6	0,29		2,5	0,31		2,5	0,31
	2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,25		2,6	0,24
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,28		2,7	0,20		2,7	0,19
	2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,28		2,8	0,20		2,8	0,19
	2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,27		2,9	0,21		2,9	0,19
	3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,27		3,0	0,21		3,0	0,19
	3,1	0,22		3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,27		3,1	0,21		3,1	0,19
	3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,26		3,2	0,20		3,2	0,18
	3,3	0,21		3,3	0,19		3,3	0,16		2,4	0,26		3,3	0,20		3,3	0,18
	3,4	0,17		3,4	0,15		3,4	0,12		2,5	0,21		3,4	0,15		3,4	0,14
	3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,15		3,5	0,14
	3,6	0,15		3,6	0,13		3,6	0,10		2,7	0,14		3,6	0,13		3,6	0,11
	3,7	0,12		3,7	0,10		3,7	0,09		2,8	0,14		3,7	0,11		3,7	0,09
	3,8	0,12		3,8	0,11		3,8	0,09		2,9	0,14		3,8	0,11		3,8	0,09
	3,9	0,13		3,9	0,11		3,9	0,10		3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,09
	4,0	0,13		4,0	0,11		4,0	0,10		3,1	0,14		4,0	0,11		4,0	0,09
	4,1	0,13		4,1	0,11		4,1	0,10		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,09
65	1,2	0,58	66	0,3	0,65	67	1,2	0,50	68	1,2	0,54	69	1,2	0,59	70	0,3	0,65
	1,3	0,49		0,4	0,65		1,3	0,43		1,3	0,46		1,3	0,49		0,4	0,65
	1,4	0,46		0,5	0,64		1,4	0,41		1,4	0,44		1,4	0,46		0,5	0,65
	1,5	0,44		0,6	0,64		1,5	0,40		1,5	0,43		1,5	0,44		0,6	0,65
	1,6	0,43		0,7	0,64		1,6	0,39		1,6	0,42		1,6	0,42		0,7	0,65
	1,7	0,42		0,8	0,64		1,7	0,38		1,7	0,41		1,7	0,41		0,8	0,64
	1,8	0,41		0,9	0,63		1,8	0,38		1,8	0,40		1,8	0,40		0,9	0,64



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 192 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,9	0,40		1,0	0,44		1,9	0,36		1,9	0,38		1,9	0,37		1,0	0,44
	2,0	0,39		1,1	0,38		2,0	0,36		2,0	0,37		2,0	0,36		1,1	0,38
	2,1	0,38		1,2	0,35		2,1	0,35		2,1	0,36		2,1	0,34		1,2	0,35
	2,2	0,38		1,3	0,33		2,2	0,34		2,2	0,35		2,2	0,33		1,3	0,32
	2,3	0,37		1,4	0,31		2,3	0,34		2,3	0,35		2,3	0,32		1,4	0,31
	2,4	0,36		1,5	0,30		2,4	0,33		2,4	0,34		2,4	0,32		1,5	0,29
	2,5	0,29		1,6	0,29		2,5	0,28		2,5	0,27		2,5	0,26		1,6	0,28
	2,6	0,24		1,7	0,29		2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,20		1,7	0,28
	2,7	0,17		1,8	0,28		2,7	0,18		2,7	0,16		2,7	0,15		1,8	0,27
	2,8	0,17		1,9	0,28		2,8	0,18		2,8	0,16		2,8	0,14		1,9	0,25
	2,9	0,17		2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,16		2,9	0,14		2,0	0,25
	3,0	0,17		2,1	0,27		3,0	0,18		3,0	0,16		3,0	0,14		2,1	0,24
	3,1	0,17		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,16		3,1	0,14		2,2	0,23
	3,2	0,15		2,3	0,26		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,13		2,3	0,23
	3,3	0,15		2,4	0,26		3,3	0,17		3,3	0,14		3,3	0,13		2,4	0,23
	3,4	0,11		2,5	0,21		3,4	0,12		3,4	0,10		3,4	0,08		2,5	0,19
	3,5	0,11		2,6	0,17		3,5	0,12		3,5	0,10		3,5	0,09		2,6	0,15
	3,6	0,09		2,7	0,13		3,6	0,11		3,6	0,09		3,6	0,07		2,7	0,11
	3,7	0,08		2,8	0,13		3,7	0,09		3,7	0,07		3,7	0,07		2,8	0,11
	3,8	0,08		2,9	0,13		3,8	0,09		3,8	0,07		3,8	0,07		2,9	0,12
	3,9	0,08		3,0	0,13		3,9	0,09		3,9	0,08		3,9	0,07		3,0	0,12
	4,0	0,08		3,1	0,13		4,0	0,09		4,0	0,08		4,0	0,07		3,1	0,12
	4,1	0,08		3,2	0,12		4,1	0,10		4,1	0,08		4,1	0,07		3,2	0,11
71	0,3	0,56	72	0,3	0,65	73	0,3	0,78	74	1,2	0,51	75	1,2	0,52	76	1,2	0,57
	0,4	0,54		0,4	0,63		0,4	0,75		1,3	0,44		1,3	0,45		1,3	0,47
	0,5	0,53		0,5	0,61		0,5	0,72		1,4	0,42		1,4	0,43		1,4	0,45
	0,6	0,53		0,6	0,61		0,6	0,71		1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,43
	0,7	0,54		0,7	0,60		0,7	0,69		1,6	0,41		1,6	0,42		1,6	0,42
	0,8	0,52		0,8	0,59		0,8	0,68		1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,41
	0,9	0,45		0,9	0,59		0,9	0,67		1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,40
	1,0	0,40		1,0	0,46		1,0	0,51		1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,39
	1,1	0,37		1,1	0,42		1,1	0,46		2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,39
	1,2	0,35		1,2	0,40		1,2	0,42		2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,38
	1,3	0,34		1,3	0,38		1,3	0,40		2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,38
	1,4	0,32		1,4	0,37		1,4	0,38		2,3	0,39		2,3	0,40		2,3	0,37
	1,5	0,31		1,5	0,35		1,5	0,36		2,4	0,36		2,4	0,35		2,4	0,33
	1,6	0,30		1,6	0,35		1,6	0,34		2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,30
	1,7	0,30		1,7	0,33		1,7	0,33		2,6	0,27		2,6	0,25		2,6	0,25
	1,8	0,29		1,8	0,32		1,8	0,32		2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,18
	1,9	0,29		1,9	0,31		1,9	0,31		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18
	2,0	0,27		2,0	0,28		2,0	0,26		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,18
	2,1	0,25		2,1	0,27		2,1	0,26		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,19
	2,2	0,25		2,2	0,25		2,2	0,25		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19
	2,3	0,24		2,3	0,25		2,3	0,23		3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17
	2,4	0,24		2,4	0,24		2,4	0,23		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17
	2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,19		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13
	2,6	0,17		2,6	0,16		2,6	0,16		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,13
	2,7	0,13		2,7	0,12		2,7	0,11		3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11
	2,8	0,12		2,8	0,11		2,8	0,10		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10
	2,9	0,12		2,9	0,11		2,9	0,10		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10
	3,0	0,12		3,0	0,11		3,0	0,10		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11
	3,1	0,13		3,1	0,11		3,1	0,10		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11
	3,2	0,12		3,2	0,10		3,2	0,09		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11
77	1,2	0,51	78	1,2	0,51	79	1,2	0,52	80	1,2	0,57	81	0,3	0,64	82	1,2	0,51
	1,3	0,44		1,3	0,44		1,3	0,45		1,3	0,48		0,4	0,64		1,3	0,44
	1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,43		1,4	0,45		0,5	0,64		1,4	0,42
	1,5	0,41		1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,43		0,6	0,64		1,5	0,41
	1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,42		1,6	0,42		0,7	0,64		1,6	0,41
	1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,41		0,8	0,63		1,7	0,40
	1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,40		0,9	0,63		1,8	0,40
	1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,39		1,0	0,43		1,9	0,40
	2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,39		1,1	0,38		2,0	0,40
	2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,38		1,2	0,34		2,1	0,40
	2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,38		1,3	0,32		2,2	0,40
	2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,40		2,3	0,37		1,4	0,31		2,3	0,39
	2,4	0,39		2,4	0,39		2,4	0,39		2,4	0,37		1,5	0,30		2,4	0,39
	2,5	0,32		2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,30		1,6	0,29		2,5	0,32



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 193 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,6	0,27		2,6	0,27		2,6	0,25		2,6	0,25		1,7	0,28		2,6	0,27
	2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,28		2,7	0,22
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22
	2,9	0,23		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,18		2,0	0,27		2,9	0,23
	3,0	0,23		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,23
	3,1	0,24		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,26		3,1	0,24
	3,2	0,22		3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,26		3,2	0,22
	3,3	0,23		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,26		3,3	0,22
	3,4	0,19		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,22		3,4	0,18
	3,5	0,19		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,19
	3,6	0,17		3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,14		3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14
	3,8	0,15		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,15
	3,9	0,15		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,15
	4,0	0,15		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,15
	4,1	0,16		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,14		4,1	0,16
83	1,2	0,51	84	1,2	0,52	85	1,2	0,57	86	0,3	0,65	87	1,2	0,51	88	1,2	0,51
	1,3	0,44		1,3	0,45		1,3	0,48		0,4	0,64		1,3	0,44		1,3	0,44
	1,4	0,42		1,4	0,43		1,4	0,45		0,5	0,64		1,4	0,42		1,4	0,42
	1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,43		0,6	0,64		1,5	0,41		1,5	0,41
	1,6	0,41		1,6	0,42		1,6	0,42		0,7	0,64		1,6	0,41		1,6	0,41
	1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,41		0,8	0,63		1,7	0,40		1,7	0,40
	1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,40		0,9	0,63		1,8	0,40		1,8	0,40
	1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,40		1,0	0,43		1,9	0,40		1,9	0,40
	2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,39		1,1	0,38		2,0	0,40		2,0	0,40
	2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,38		1,2	0,35		2,1	0,40		2,1	0,40
	2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,38		1,3	0,32		2,2	0,40		2,2	0,40
	2,3	0,39		2,3	0,40		2,3	0,37		1,4	0,31		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,39		2,4	0,39		2,4	0,37		1,5	0,30		2,4	0,39		2,4	0,39
	2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,30		1,6	0,29		2,5	0,32		2,5	0,32
	2,6	0,27		2,6	0,25		2,6	0,25		1,7	0,28		2,6	0,27		2,6	0,27
	2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,28		2,7	0,22		2,7	0,22
	2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22		2,8	0,22
	2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,18		2,0	0,27		2,9	0,23		2,9	0,22
	3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,23		3,0	0,23
	3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,26		3,1	0,23		3,1	0,23
	3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,26		3,2	0,22		3,2	0,22
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,26		3,3	0,22		3,3	0,22
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,22		3,4	0,18		3,4	0,18
	3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,19		3,5	0,18
	3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,16
	3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14		3,7	0,13
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,14
	3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,15		3,9	0,14
	4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,15		4,0	0,14
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,15		4,1	0,15
89	1,2	0,52	90	1,2	0,57	91	0,3	0,65	92	0,7	0,82	93	0,7	0,83	94	0,7	0,94
	1,3	0,45		1,3	0,48		0,4	0,64		0,8	0,80		0,8	0,81		0,8	0,91
	1,4	0,43		1,4	0,45		0,5	0,64		0,9	0,71		0,9	0,72		0,9	0,81
	1,5	0,42		1,5	0,44		0,6	0,64		1,0	0,55		1,0	0,55		1,0	0,61
	1,6	0,42		1,6	0,42		0,7	0,64		1,1	0,49		1,1	0,50		1,1	0,53
	1,7	0,41		1,7	0,41		0,8	0,63		1,2	0,45		1,2	0,46		1,2	0,49
	1,8	0,41		1,8	0,40		0,9	0,63		1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,45
	1,9	0,41		1,9	0,40		1,0	0,43		1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,43
	2,0	0,40		2,0	0,39		1,1	0,38		1,5	0,41		1,5	0,41		1,5	0,42
	2,1	0,40		2,1	0,38		1,2	0,35		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,40
	2,2	0,40		2,2	0,38		1,3	0,32		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40
	2,3	0,40		2,3	0,37		1,4	0,31		1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,39
	2,4	0,39		2,4	0,37		1,5	0,30		1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,38
	2,5	0,31		2,5	0,30		1,6	0,29		2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,37
	2,6	0,25		2,6	0,25		1,7	0,28		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37
	2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,28		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,36
	2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36
	2,9	0,21		2,9	0,18		2,0	0,27		2,4	0,35		2,4	0,35		2,4	0,32
	3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,27		2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,29
	3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,26		2,6	0,27		2,6	0,25		2,6	0,24
	3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,26		2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,18



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 194 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,26		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18
	3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,22		2,9	0,22		2,9	0,21		2,9	0,18
	3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,18
	3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,14		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19
	3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,14		3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,16
	3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17
	3,9	0,12		3,9	0,10		3,0	0,15		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13
	4,0	0,12		4,0	0,11		3,1	0,15		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,13
	4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11
95	1,2	0,51	96	1,2	0,51	97	1,2	0,52	98	1,2	0,57	99	0,3	0,64	100	1,2	0,51
	1,3	0,43		1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,47		0,4	0,64		1,3	0,43
	1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,43		1,4	0,45		0,5	0,64		1,4	0,42
	1,5	0,41		1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,43		0,6	0,63		1,5	0,41
	1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,42		0,7	0,63		1,6	0,41
	1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,40		0,8	0,63		1,7	0,40
	1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,40		0,9	0,62		1,8	0,40
	1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,42		1,9	0,40
	2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,38		1,1	0,37		2,0	0,40
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,40		2,1	0,38		1,2	0,34		2,1	0,40
	2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,32		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,37		1,4	0,30		2,3	0,39
	2,4	0,34		2,4	0,34		2,4	0,33		2,4	0,31		1,5	0,29		2,4	0,32
	2,5	0,32		2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,28		2,5	0,32
	2,6	0,27		2,6	0,27		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,27
	2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27		2,7	0,22
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22
	2,9	0,23		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,18		2,0	0,26		2,9	0,23
	3,0	0,23		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,23
	3,1	0,24		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,26		3,1	0,24
	3,2	0,22		3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,26		3,2	0,22
	3,3	0,22		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,22		3,3	0,23
	3,4	0,19		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,19
	3,5	0,19		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,19
	3,6	0,17		3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,17
	3,7	0,14		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14
	3,8	0,15		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,11		2,9	0,14		3,8	0,15
	3,9	0,15		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14		3,9	0,15
	4,0	0,16		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,16
	4,1	0,16		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,16
101	1,2	0,51	102	1,2	0,52	103	1,2	0,57	104	0,3	0,64	105	1,2	0,51	106	1,2	0,51
	1,3	0,43		1,3	0,45		1,3	0,47		0,4	0,64		1,3	0,44		1,3	0,44
	1,4	0,42		1,4	0,43		1,4	0,45		0,5	0,64		1,4	0,42		1,4	0,42
	1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,43		0,6	0,63		1,5	0,41		1,5	0,41
	1,6	0,41		1,6	0,42		1,6	0,42		0,7	0,63		1,6	0,41		1,6	0,41
	1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,41		0,8	0,63		1,7	0,40		1,7	0,40
	1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,40		0,9	0,63		1,8	0,40		1,8	0,40
	1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,39		1,0	0,43		1,9	0,40		1,9	0,40
	2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,39		1,1	0,38		2,0	0,40		2,0	0,40
	2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,38		1,2	0,34		2,1	0,40		2,1	0,40
	2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,37		1,3	0,32		2,2	0,40		2,2	0,40
	2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,37		1,4	0,31		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,32		2,4	0,31		2,4	0,30		1,5	0,29		2,4	0,32		2,4	0,32
	2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,30		1,6	0,29		2,5	0,32		2,5	0,32
	2,6	0,27		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,27		2,6	0,27
	2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,28		2,7	0,22		2,7	0,22
	2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22		2,8	0,22
	2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,18		2,0	0,27		2,9	0,23		2,9	0,23
	3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,27		3,0	0,23		3,0	0,23
	3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,26		3,1	0,24		3,1	0,23
	3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,26		3,2	0,22		3,2	0,22
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,22		3,3	0,23		3,3	0,22
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,19		3,4	0,18
	3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,19		3,5	0,19
	3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,17		3,6	0,16
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14		3,7	0,14
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,15		3,8	0,14
	3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14		3,9	0,15		3,9	0,14





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 195 di

256

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
	4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,16		4,0	0,15
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,16		4,1	0,15
107	1,2	0,52	108	1,2	0,57	109	0,3	0,64	110	1,2	0,57	111	1,2	0,52	112	1,2	0,51
	1,3	0,45		1,3	0,47		0,4	0,64		1,3	0,48		1,3	0,45		1,3	0,44
	1,4	0,43		1,4	0,45		0,5	0,64		1,4	0,45		1,4	0,43		1,4	0,42
	1,5	0,42		1,5	0,43		0,6	0,64		1,5	0,44		1,5	0,42		1,5	0,41
	1,6	0,42		1,6	0,42		0,7	0,63		1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,41
	1,7	0,41		1,7	0,41		0,8	0,63		1,7	0,41		1,7	0,41		1,7	0,40
	1,8	0,41		1,8	0,40		0,9	0,63		1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,40
	1,9	0,41		1,9	0,39		1,0	0,43		1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,40
	2,0	0,40		2,0	0,39		1,1	0,38		2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,40
	2,1	0,40		2,1	0,38		1,2	0,34		2,1	0,38		2,1	0,40		2,1	0,40
	2,2	0,40		2,2	0,38		1,3	0,32		2,2	0,38		2,2	0,40		2,2	0,40
	2,3	0,40		2,3	0,37		1,4	0,31		2,3	0,37		2,3	0,40		2,3	0,39
	2,4	0,32		2,4	0,30		1,5	0,30		2,4	0,33		2,4	0,35		2,4	0,36
	2,5	0,31		2,5	0,30		1,6	0,29		2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,32
	2,6	0,25		2,6	0,25		1,7	0,28		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27
	2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,28		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,22
	2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,9	0,21		2,9	0,18		2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,23
	3,0	0,21		3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,23
	3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,26		3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,26		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22
	3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,22		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22
	3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18
	3,5	0,17		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,17		3,5	0,19
	3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14
	3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14
	3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14
	4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15
	4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15
113	0,3	0,65	114	1,2	0,57	115	1,2	0,52	116	1,2	0,51	117	0,3	0,64	118	1,2	0,57
	0,4	0,64		1,3	0,48		1,3	0,45		1,3	0,44		0,4	0,64		1,3	0,48
	0,5	0,64		1,4	0,45		1,4	0,43		1,4	0,42		0,5	0,64		1,4	0,45
	0,6	0,64		1,5	0,44		1,5	0,42		1,5	0,41		0,6	0,63		1,5	0,43
	0,7	0,64		1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,41		0,7	0,63		1,6	0,42
	0,8	0,63		1,7	0,41		1,7	0,41		1,7	0,40		0,8	0,63		1,7	0,41
	0,9	0,63		1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,40		0,9	0,63		1,8	0,40
	1,0	0,43		1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,40		1,0	0,43		1,9	0,39
	1,1	0,38		2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,40		1,1	0,38		2,0	0,39
	1,2	0,35		2,1	0,38		2,1	0,40		2,1	0,40		1,2	0,34		2,1	0,38
	1,3	0,32		2,2	0,38		2,2	0,40		2,2	0,40		1,3	0,32		2,2	0,38
	1,4	0,31		2,3	0,37		2,3	0,40		2,3	0,39		1,4	0,31		2,3	0,37
	1,5	0,30		2,4	0,37		2,4	0,39		2,4	0,39		1,5	0,30		2,4	0,37
	1,6	0,29		2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,32		1,6	0,29		2,5	0,30
	1,7	0,28		2,6	0,25		2,6	0,25		2,6	0,27		1,7	0,28		2,6	0,25
	1,8	0,28		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,22		1,8	0,28		2,7	0,18
	1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		1,9	0,27		2,8	0,18
	2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,23		2,0	0,27		2,9	0,18
	2,1	0,27		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,23		2,1	0,27		3,0	0,18
	2,2	0,26		3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23		2,2	0,26		3,1	0,19
	2,3	0,26		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22		2,3	0,26		3,2	0,17
	2,4	0,26		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		2,4	0,26		3,3	0,17
	2,5	0,22		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		2,5	0,21		3,4	0,13
	2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,17		3,5	0,19		2,6	0,18		3,5	0,13
	2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11
	2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13		2,8	0,14		3,7	0,10
	2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		2,9	0,14		3,8	0,10
	3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,0	0,14		3,9	0,11
	3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15		3,1	0,15		4,0	0,11
	3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		3,2	0,13		4,1	0,11
119	1,2	0,52	120	1,2	0,51	121	0,3	0,64	122	1,2	0,57	123	1,2	0,52	124	1,2	0,51
	1,3	0,45		1,3	0,44		0,4	0,63		1,3	0,47		1,3	0,45		1,3	0,44
	1,4	0,43		1,4	0,42		0,5	0,63		1,4	0,45		1,4	0,43		1,4	0,42
	1,5	0,42		1,5	0,41		0,6	0,63		1,5	0,43		1,5	0,42		1,5	0,41





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 196 di

256

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
	1,6	0,42		1,6	0,41		0,7	0,63		1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,41
	1,7	0,41		1,7	0,40		0,8	0,63		1,7	0,41		1,7	0,41		1,7	0,40
	1,8	0,41		1,8	0,40		0,9	0,62		1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,40
	1,9	0,41		1,9	0,40		1,0	0,43		1,9	0,39		1,9	0,41		1,9	0,40
	2,0	0,40		2,0	0,40		1,1	0,37		2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,40
	2,1	0,40		2,1	0,40		1,2	0,34		2,1	0,38		2,1	0,40		2,1	0,40
	2,2	0,40		2,2	0,40		1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,40		2,2	0,40
	2,3	0,40		2,3	0,39		1,4	0,30		2,3	0,37		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,39		2,4	0,39		1,5	0,29		2,4	0,36		2,4	0,39		2,4	0,39
	2,5	0,31		2,5	0,32		1,6	0,29		2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,32
	2,6	0,25		2,6	0,27		1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,27
	2,7	0,20		2,7	0,22		1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,22
	2,8	0,20		2,8	0,22		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,21		2,9	0,23		2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22
	3,0	0,21		3,0	0,23		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23
	3,1	0,21		3,1	0,23		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,2	0,20		3,2	0,22		2,3	0,26		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,22
	3,3	0,20		3,3	0,22		2,4	0,26		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22
	3,4	0,16		3,4	0,18		2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18
	3,5	0,16		3,5	0,18		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18
	3,6	0,14		3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16
	3,7	0,11		3,7	0,13		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13
	3,8	0,12		3,8	0,14		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,13
	3,9	0,12		3,9	0,14		3,0	0,14		3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,14
	4,0	0,12		4,0	0,14		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,14
	4,1	0,13		4,1	0,15		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,12		4,1	0,14
125	0,7	0,95	126	0,7	0,83	127	0,7	0,82	128	0,3	0,66	129	1,2	0,57	130	1,2	0,52
	0,8	0,92		0,8	0,81		0,8	0,80		0,4	0,65		1,3	0,47		1,3	0,44
	0,9	0,82		0,9	0,72		0,9	0,71		0,5	0,65		1,4	0,45		1,4	0,43
	1,0	0,61		1,0	0,55		1,0	0,55		0,6	0,65		1,5	0,43		1,5	0,42
	1,1	0,54		1,1	0,50		1,1	0,49		0,7	0,65		1,6	0,42		1,6	0,41
	1,2	0,49		1,2	0,46		1,2	0,45		0,8	0,64		1,7	0,41		1,7	0,41
	1,3	0,46		1,3	0,44		1,3	0,43		0,9	0,64		1,8	0,40		1,8	0,41
	1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,42		1,0	0,43		1,9	0,39		1,9	0,40
	1,5	0,42		1,5	0,42		1,5	0,41		1,1	0,38		2,0	0,39		2,0	0,40
	1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40		1,2	0,34		2,1	0,38		2,1	0,40
	1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40		1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,40
	1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,40		1,4	0,31		2,3	0,37		2,3	0,39
	1,9	0,38		1,9	0,40		1,9	0,40		1,5	0,30		2,4	0,31		2,4	0,33
	2,0	0,38		2,0	0,40		2,0	0,39		1,6	0,29		2,5	0,30		2,5	0,31
	2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39		1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25
	2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39		1,8	0,28		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,4	0,32		2,4	0,35		2,4	0,35		2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,21
	2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,32		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21
	2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,27		2,2	0,26		3,1	0,19		3,1	0,21
	2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,22		2,3	0,26		3,2	0,17		3,2	0,20
	2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,4	0,23		3,3	0,17		3,3	0,20
	2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16
	3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,17
	3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14
	3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12
	3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		2,9	0,14		3,8	0,11		3,8	0,12
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,12
	3,5	0,13		3,5	0,17		3,5	0,19		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		3,2	0,14		4,1	0,11		4,1	0,13
131	1,2	0,51	132	0,3	0,65	133	1,2	0,58	134	1,2	0,53	135	1,2	0,51	136	0,3	0,65
	1,3	0,43		0,4	0,65		1,3	0,48		1,3	0,45		1,3	0,43		0,4	0,65
	1,4	0,42		0,5	0,65		1,4	0,45		1,4	0,43		1,4	0,42		0,5	0,65
	1,5	0,41		0,6	0,65		1,5	0,44		1,5	0,42		1,5	0,41		0,6	0,64
	1,6	0,40		0,7	0,65		1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,41		0,7	0,64
	1,7	0,40		0,8	0,64		1,7	0,41		1,7	0,41		1,7	0,40		0,8	0,64
	1,8	0,40		0,9	0,64		1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,40		0,9	0,64
	1,9	0,40		1,0	0,43		1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,40		1,0	0,43
	2,0	0,40		1,1	0,38		2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,40		1,1	0,38
	2,1	0,39		1,2	0,35		2,1	0,38		2,1	0,40		2,1	0,40		1,2	0,35
	2,2	0,39		1,3	0,33		2,2	0,38		2,2	0,40		2,2	0,40		1,3	0,32



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 197 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	2,3	0,39		1,4	0,31		2,3	0,37		2,3	0,40		2,3	0,39		1,4	0,31
	2,4	0,34		1,5	0,30		2,4	0,30		2,4	0,32		2,4	0,32		1,5	0,30
	2,5	0,32		1,6	0,29		2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,32		1,6	0,29
	2,6	0,27		1,7	0,28		2,6	0,25		2,6	0,25		2,6	0,27		1,7	0,28
	2,7	0,22		1,8	0,28		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,22		1,8	0,28
	2,8	0,22		1,9	0,28		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		1,9	0,28
	2,9	0,23		2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,23		2,0	0,27
	3,0	0,23		2,1	0,27		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,23		2,1	0,27
	3,1	0,23		2,2	0,27		3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23		2,2	0,27
	3,2	0,22		2,3	0,26		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22		2,3	0,26
	3,3	0,22		2,4	0,22		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		2,4	0,22
	3,4	0,18		2,5	0,22		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		2,5	0,22
	3,5	0,19		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,17		3,5	0,19		2,6	0,18
	3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		2,7	0,14
	3,7	0,14		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14		2,8	0,14
	3,8	0,14		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		2,9	0,14
	3,9	0,14		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,0	0,15
	4,0	0,15		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15		3,1	0,15
	4,1	0,15		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		3,2	0,14
137	1,2	0,58	138	1,2	0,53	139	1,2	0,51	140	1,2	0,56	141	1,2	0,52	142	1,2	0,51
	1,3	0,48		1,3	0,45		1,3	0,43		1,3	0,47		1,3	0,45		1,3	0,44
	1,4	0,45		1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,44		1,4	0,43		1,4	0,42
	1,5	0,44		1,5	0,42		1,5	0,41		1,5	0,43		1,5	0,42		1,5	0,41
	1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,42		1,6	0,41
	1,7	0,41		1,7	0,41		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,40
	1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,40
	1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,40		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,40
	2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,38		2,0	0,40		2,0	0,40
	2,1	0,38		2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,38		2,1	0,40		2,1	0,40
	2,2	0,38		2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,37		2,2	0,40		2,2	0,40
	2,3	0,37		2,3	0,40		2,3	0,39		2,3	0,37		2,3	0,39		2,3	0,40
	2,4	0,30		2,4	0,32		2,4	0,32		2,4	0,33		2,4	0,35		2,4	0,36
	2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,32
	2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,27
	2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,21		2,7	0,23		2,7	0,24
	2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,23		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,23
	3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23
	3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22
	3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18
	3,5	0,13		3,5	0,17		3,5	0,19		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14
	3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,14
	3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,14
	4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15
	4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,12		4,1	0,13		4,1	0,15
143	0,3	0,61	144	1,2	0,56	145	1,2	0,52	146	1,2	0,51	147	1,2	0,51	148	0,3	0,60
	0,4	0,60		1,3	0,46		1,3	0,44		1,3	0,44		1,3	0,44		0,4	0,59
	0,5	0,60		1,4	0,44		1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,42		0,5	0,59
	0,6	0,60		1,5	0,42		1,5	0,42		1,5	0,41		1,5	0,41		0,6	0,59
	0,7	0,60		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,59
	0,8	0,60		1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,59
	0,9	0,59		1,8	0,39		1,8	0,41		1,8	0,40		1,8	0,40		0,9	0,58
	1,0	0,40		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,40		1,0	0,40
	1,1	0,36		2,0	0,38		2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,40		1,1	0,35
	1,2	0,33		2,1	0,37		2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,40		1,2	0,32
	1,3	0,31		2,2	0,37		2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,40		1,3	0,30
	1,4	0,29		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,40		2,3	0,40		1,4	0,29
	1,5	0,28		2,4	0,30		2,4	0,31		2,4	0,32		2,4	0,32		1,5	0,28
	1,6	0,28		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,32		1,6	0,27
	1,7	0,27		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,27		2,6	0,27		1,7	0,27
	1,8	0,27		2,7	0,24		2,7	0,26		2,7	0,27		2,7	0,27		1,8	0,26
	1,9	0,26		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,22		1,9	0,26
	2,0	0,26		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,23		2,9	0,23		2,0	0,26



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 198 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,23		2,1	0,25
	2,2	0,25		3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,24		2,2	0,25
	2,3	0,25		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22		3,2	0,22		2,3	0,25
	2,4	0,21		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,23		2,4	0,21
	2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,18		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17		3,5	0,18		2,6	0,18
	2,7	0,18		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,17		2,7	0,18
	2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,14		2,8	0,14
	2,9	0,14		3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,15		2,9	0,14
	3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,14		3,9	0,15		3,0	0,14
	3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15		4,0	0,16		3,1	0,15
	3,2	0,13		4,1	0,12		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,16		3,2	0,13
149	1,2	0,55	150	1,2	0,52	151	1,2	0,51	152	1,2	0,52	153	0,3	0,59	154	1,2	0,55
	1,3	0,46		1,3	0,44		1,3	0,44		1,3	0,44		0,4	0,58		1,3	0,45
	1,4	0,44		1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,42		0,5	0,58		1,4	0,43
	1,5	0,42		1,5	0,42		1,5	0,41		1,5	0,41		0,6	0,58		1,5	0,42
	1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,58		1,6	0,40
	1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,58		1,7	0,40
	1,8	0,39		1,8	0,41		1,8	0,40		1,8	0,40		0,9	0,58		1,8	0,39
	1,9	0,38		1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,40		1,0	0,39		1,9	0,38
	2,0	0,38		2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,40		1,1	0,35		2,0	0,37
	2,1	0,37		2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,40		1,2	0,32		2,1	0,37
	2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,40		2,2	0,40		1,3	0,30		2,2	0,36
	2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,39		1,4	0,29		2,3	0,36
	2,4	0,29		2,4	0,31		2,4	0,32		2,4	0,32		1,5	0,28		2,4	0,31
	2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,32		1,6	0,27		2,5	0,29
	2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,27		2,6	0,27		1,7	0,27		2,6	0,24
	2,7	0,24		2,7	0,25		2,7	0,27		2,7	0,27		1,8	0,26		2,7	0,22
	2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,22		1,9	0,26		2,8	0,18
	2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,23		2,9	0,23		2,0	0,26		2,9	0,18
	3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,23		2,1	0,25		3,0	0,18
	3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,24		2,2	0,25		3,1	0,19
	3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22		3,2	0,22		2,3	0,25		3,2	0,17
	3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,23		2,4	0,22		3,3	0,17
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,19		2,5	0,21		3,4	0,13
	3,5	0,12		3,5	0,14		3,5	0,16		3,5	0,17		2,6	0,18		3,5	0,12
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,17		2,7	0,17		3,6	0,11
	3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,14		2,8	0,14		3,7	0,10
	3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,15		2,9	0,14		3,8	0,11
	3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,14		3,9	0,15		3,0	0,14		3,9	0,11
	4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15		4,0	0,16		3,1	0,15		4,0	0,11
	4,1	0,12		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,16		3,2	0,13		4,1	0,12
155	1,2	0,52	156	1,2	0,51	157	1,2	0,51	158	0,7	0,95	159	0,7	0,83	160	0,7	0,82
	1,3	0,44		1,3	0,43		1,3	0,43		0,8	0,92		0,8	0,81		0,8	0,80
	1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,42		0,9	0,82		0,9	0,73		0,9	0,72
	1,5	0,42		1,5	0,41		1,5	0,41		1,0	0,61		1,0	0,55		1,0	0,55
	1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,41		1,1	0,54		1,1	0,50		1,1	0,49
	1,7	0,41		1,7	0,40		1,7	0,40		1,2	0,49		1,2	0,46		1,2	0,45
	1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,40		1,3	0,46		1,3	0,44		1,3	0,43
	1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,40		1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,42
	2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,40		1,5	0,42		1,5	0,42		1,5	0,41
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40
	2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40
	2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,39		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,40
	2,4	0,33		2,4	0,34		2,4	0,34		1,9	0,38		1,9	0,40		1,9	0,40
	2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,32		2,0	0,38		2,0	0,40		2,0	0,39
	2,6	0,25		2,6	0,27		2,6	0,27		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,7	0,24		2,7	0,26		2,7	0,26		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,22		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,9	0,21		2,9	0,23		2,9	0,23		2,4	0,33		2,4	0,35		2,4	0,35
	3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,23		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,32
	3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,24		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,27
	3,2	0,20		3,2	0,22		3,2	0,22		2,7	0,21		2,7	0,23		2,7	0,24
	3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,22		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,19		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22
	3,5	0,15		3,5	0,17		3,5	0,18		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23
	3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,17		3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 199 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,14		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22
	3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,15		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22
	3,9	0,13		3,9	0,14		3,9	0,15		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18
	4,0	0,13		4,0	0,15		4,0	0,16		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17
	4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,16		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16
161	1,2	0,51	162	1,2	0,52	163	1,2	0,56	164	1,2	0,51	165	1,2	0,52	166	1,2	0,56
	1,3	0,44		1,3	0,45		1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,44		1,3	0,46
	1,4	0,42		1,4	0,43		1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,43		1,4	0,44
	1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,43		1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,42
	1,6	0,41		1,6	0,42		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,41
	1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,40
	1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,39
	1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,38
	2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,38		2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,38
	2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,38		2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,37
	2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,37		2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,37
	2,3	0,40		2,3	0,39		2,3	0,36		2,3	0,40		2,3	0,39		2,3	0,36
	2,4	0,36		2,4	0,35		2,4	0,33		2,4	0,32		2,4	0,31		2,4	0,30
	2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,29		2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,29
	2,6	0,27		2,6	0,25		2,6	0,24		2,6	0,27		2,6	0,25		2,6	0,24
	2,7	0,24		2,7	0,23		2,7	0,21		2,7	0,27		2,7	0,25		2,7	0,24
	2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18
	2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,18		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,18
	3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,18		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,18
	3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19
	3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13
	3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,12		3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,12
	3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,11		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,11
	3,9	0,14		3,9	0,13		3,9	0,11		3,9	0,14		3,9	0,13		3,9	0,11
	4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,12		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,12
167	0,3	0,60	168	1,2	0,51	169	1,2	0,52	170	1,2	0,55	171	0,3	0,59	172	1,2	0,51
	0,4	0,60		1,3	0,44		1,3	0,44		1,3	0,46		0,4	0,59		1,3	0,43
	0,5	0,60		1,4	0,42		1,4	0,43		1,4	0,43		0,5	0,59		1,4	0,42
	0,6	0,60		1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,42		0,6	0,59		1,5	0,41
	0,7	0,60		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,59		1,6	0,41
	0,8	0,59		1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,40		0,8	0,58		1,7	0,40
	0,9	0,59		1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,58		1,8	0,40
	1,0	0,40		1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,38		1,0	0,39		1,9	0,40
	1,1	0,35		2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,38		1,1	0,35		2,0	0,40
	1,2	0,32		2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,37		1,2	0,32		2,1	0,39
	1,3	0,30		2,2	0,40		2,2	0,39		2,2	0,36		1,3	0,30		2,2	0,39
	1,4	0,29		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,29		2,3	0,39
	1,5	0,28		2,4	0,32		2,4	0,31		2,4	0,29		1,5	0,28		2,4	0,34
	1,6	0,27		2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,27		2,5	0,32
	1,7	0,27		2,6	0,27		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,27		2,6	0,27
	1,8	0,26		2,7	0,27		2,7	0,25		2,7	0,24		1,8	0,26		2,7	0,26
	1,9	0,26		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,26		2,8	0,22
	2,0	0,26		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,18		2,0	0,26		2,9	0,22
	2,1	0,26		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,25		3,0	0,23
	2,2	0,25		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,25		3,1	0,23
	2,3	0,25		3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,25		3,2	0,22
	2,4	0,21		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,21		3,3	0,22
	2,5	0,21		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,18
	2,6	0,18		3,5	0,16		3,5	0,14		3,5	0,12		2,6	0,18		3,5	0,17
	2,7	0,18		3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,18		3,6	0,16
	2,8	0,14		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14
	2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,11		2,9	0,14		3,8	0,14
	3,0	0,14		3,9	0,14		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,14		3,9	0,14
	3,1	0,15		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,15
	3,2	0,13		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,12		3,2	0,13		4,1	0,15
173	1,2	0,52	174	1,2	0,55	175	0,3	0,58	176	0,7	0,82	177	0,7	0,83	178	0,7	0,94



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 200 di

256

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
	1,3	0,44		1,3	0,45		0,4	0,58		0,8	0,80		0,8	0,81		0,8	0,91
	1,4	0,43		1,4	0,43		0,5	0,58		0,9	0,72		0,9	0,73		0,9	0,81
	1,5	0,42		1,5	0,41		0,6	0,58		1,0	0,55		1,0	0,55		1,0	0,61
	1,6	0,41		1,6	0,40		0,7	0,57		1,1	0,49		1,1	0,50		1,1	0,53
	1,7	0,41		1,7	0,39		0,8	0,57		1,2	0,45		1,2	0,46		1,2	0,49
	1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,57		1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,45
	1,9	0,40		1,9	0,38		1,0	0,39		1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,43
	2,0	0,40		2,0	0,37		1,1	0,34		1,5	0,41		1,5	0,41		1,5	0,42
	2,1	0,39		2,1	0,37		1,2	0,31		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,40
	2,2	0,39		2,2	0,36		1,3	0,30		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40
	2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,28		1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,39
	2,4	0,33		2,4	0,31		1,5	0,27		1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,38
	2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,27		2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,37
	2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,26		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37
	2,7	0,24		2,7	0,22		1,8	0,26		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,36
	2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,26		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36
	2,9	0,21		2,9	0,18		2,0	0,25		2,4	0,35		2,4	0,35		2,4	0,32
	3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,25		2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,29
	3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,25		2,6	0,27		2,6	0,25		2,6	0,24
	3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,25		2,7	0,24		2,7	0,23		2,7	0,21
	3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,22		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18
	3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,20		2,9	0,22		2,9	0,21		2,9	0,18
	3,5	0,15		3,5	0,12		2,6	0,17		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,18
	3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,16		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19
	3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,16
	3,8	0,12		3,8	0,11		2,9	0,14		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17
	3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,14		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13
	4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,12
	4,1	0,13		4,1	0,12		3,2	0,13		3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11
179	0,3	1,17	180	0,3	0,89	181	0,3	0,78	182	0,3	0,78	183	1,2	0,66	184	1,2	0,57
	0,4	0,95		0,4	0,73		0,4	0,64		0,4	0,78		1,3	0,55		1,3	0,49
	0,5	0,88		0,5	0,69		0,5	0,60		0,5	0,78		1,4	0,52		1,4	0,47
	0,6	0,84		0,6	0,66		0,6	0,58		0,6	0,78		1,5	0,49		1,5	0,46
	0,7	0,81		0,7	0,65		0,7	0,57		0,7	0,77		1,6	0,47		1,6	0,45
	0,8	0,78		0,8	0,64		0,8	0,56		0,8	0,77		1,7	0,46		1,7	0,44
	0,9	0,76		0,9	0,63		0,9	0,56		0,9	0,76		1,8	0,44		1,8	0,43
	1,0	0,58		1,0	0,49		1,0	0,44		1,0	0,52		1,9	0,43		1,9	0,43
	1,1	0,52		1,1	0,46		1,1	0,41		1,1	0,46		2,0	0,40		2,0	0,40
	1,2	0,48		1,2	0,43		1,2	0,39		1,2	0,41		2,1	0,39		2,1	0,40
	1,3	0,45		1,3	0,42		1,3	0,38		1,3	0,38		2,2	0,37		2,2	0,38
	1,4	0,43		1,4	0,41		1,4	0,37		1,4	0,36		2,3	0,36		2,3	0,38
	1,5	0,41		1,5	0,40		1,5	0,37		1,5	0,34		2,4	0,35		2,4	0,37
	1,6	0,40		1,6	0,39		1,6	0,35		1,6	0,33		2,5	0,29		2,5	0,31
	1,7	0,39		1,7	0,39		1,7	0,35		1,7	0,32		2,6	0,23		2,6	0,23
	1,8	0,38		1,8	0,38		1,8	0,34		1,8	0,31		2,7	0,16		2,7	0,18
	1,9	0,37		1,9	0,35		1,9	0,33		1,9	0,30		2,8	0,16		2,8	0,18
	2,0	0,36		2,0	0,34		2,0	0,33		2,0	0,29		2,9	0,16		2,9	0,19
	2,1	0,31		2,1	0,31		2,1	0,31		2,1	0,28		3,0	0,16		3,0	0,19
	2,2	0,30		2,2	0,31		2,2	0,31		2,2	0,26		3,1	0,16		3,1	0,18
	2,3	0,27		2,3	0,29		2,3	0,31		2,3	0,26		3,2	0,14		3,2	0,17
	2,4	0,26		2,4	0,28		2,4	0,29		2,4	0,25		3,3	0,14		3,3	0,17
	2,5	0,22		2,5	0,22		2,5	0,24		2,5	0,21		3,4	0,10		3,4	0,12
	2,6	0,19		2,6	0,19		2,6	0,21		2,6	0,17		3,5	0,10		3,5	0,13
	2,7	0,14		2,7	0,16		2,7	0,18		2,7	0,13		3,6	0,09		3,6	0,11
	2,8	0,15		2,8	0,16		2,8	0,18		2,8	0,13		3,7	0,08		3,7	0,10
	2,9	0,13		2,9	0,14		2,9	0,16		2,9	0,13		3,8	0,08		3,8	0,10
	3,0	0,13		3,0	0,14		3,0	0,16		3,0	0,13		3,9	0,09		3,9	0,09
	3,1	0,13		3,1	0,14		3,1	0,16		3,1	0,13		4,0	0,09		4,0	0,10
	3,2	0,12		3,2	0,13		3,2	0,15		3,2	0,12		4,1	0,08		4,1	0,10
185	1,2	0,52	186	1,2	0,51	187	0,3	0,73	188	1,2	0,63	189	1,2	0,55	190	1,2	0,52
	1,3	0,45		1,3	0,44		0,4	0,73		1,3	0,52		1,3	0,47		1,3	0,44
	1,4	0,43		1,4	0,43		0,5	0,73		1,4	0,50		1,4	0,46		1,4	0,43
	1,5	0,42		1,5	0,42		0,6	0,72		1,5	0,48		1,5	0,45		1,5	0,42
	1,6	0,42		1,6	0,41		0,7	0,72		1,6	0,46		1,6	0,44		1,6	0,42
	1,7	0,41		1,7	0,40		0,8	0,72		1,7	0,45		1,7	0,43		1,7	0,41
	1,8	0,41		1,8	0,40		0,9	0,71		1,8	0,44		1,8	0,43		1,8	0,41
	1,9	0,40		1,9	0,40		1,0	0,49		1,9	0,43		1,9	0,43		1,9	0,41



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 201 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,0	0,38		2,0	0,38		1,1	0,43		2,0	0,42		2,0	0,42		2,0	0,41
	2,1	0,38		2,1	0,38		1,2	0,39		2,1	0,41		2,1	0,42		2,1	0,41
	2,2	0,37		2,2	0,36		1,3	0,37		2,2	0,41		2,2	0,42		2,2	0,40
	2,3	0,37		2,3	0,36		1,4	0,35		2,3	0,40		2,3	0,41		2,3	0,40
	2,4	0,36		2,4	0,36		1,5	0,33		2,4	0,39		2,4	0,41		2,4	0,40
	2,5	0,31		2,5	0,31		1,6	0,32		2,5	0,32		2,5	0,32		2,5	0,33
	2,6	0,25		2,6	0,25		1,7	0,32		2,6	0,26		2,6	0,26		2,6	0,27
	2,7	0,21		2,7	0,21		1,8	0,31		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,22
	2,8	0,21		2,8	0,22		1,9	0,30		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,21		2,9	0,21		2,0	0,30		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,21		3,0	0,21		2,1	0,29		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23
	3,1	0,21		3,1	0,21		2,2	0,29		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,19		3,2	0,20		2,3	0,29		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21
	3,3	0,20		3,3	0,20		2,4	0,28		3,3	0,16		3,3	0,19		3,3	0,21
	3,4	0,15		3,4	0,16		2,5	0,23		3,4	0,12		3,4	0,15		3,4	0,17
	3,5	0,15		3,5	0,16		2,6	0,19		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,18
	3,6	0,14		3,6	0,15		2,7	0,14		3,6	0,10		3,6	0,13		3,6	0,16
	3,7	0,12		3,7	0,13		2,8	0,14		3,7	0,09		3,7	0,11		3,7	0,13
	3,8	0,12		3,8	0,13		2,9	0,14		3,8	0,09		3,8	0,11		3,8	0,13
	3,9	0,12		3,9	0,13		3,0	0,14		3,9	0,09		3,9	0,11		3,9	0,14
	4,0	0,12		4,0	0,13		3,1	0,14		4,0	0,09		4,0	0,11		4,0	0,13
	4,1	0,12		4,1	0,13		3,2	0,13		4,1	0,09		4,1	0,11		4,1	0,13
191	1,2	0,51	192	0,3	0,70	193	1,2	0,60	194	1,2	0,53	195	1,2	0,51	196	1,2	0,51
	1,3	0,44		0,4	0,70		1,3	0,50		1,3	0,46		1,3	0,44		1,3	0,44
	1,4	0,43		0,5	0,69		1,4	0,48		1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,42
	1,5	0,42		0,6	0,69		1,5	0,46		1,5	0,43		1,5	0,42		1,5	0,41
	1,6	0,41		0,7	0,69		1,6	0,45		1,6	0,43		1,6	0,41		1,6	0,41
	1,7	0,41		0,8	0,69		1,7	0,43		1,7	0,42		1,7	0,41		1,7	0,41
	1,8	0,41		0,9	0,68		1,8	0,43		1,8	0,42		1,8	0,41		1,8	0,40
	1,9	0,40		1,0	0,47		1,9	0,42		1,9	0,42		1,9	0,40		1,9	0,40
	2,0	0,40		1,1	0,41		2,0	0,41		2,0	0,42		2,0	0,40		2,0	0,40
	2,1	0,40		1,2	0,37		2,1	0,40		2,1	0,41		2,1	0,40		2,1	0,40
	2,2	0,40		1,3	0,35		2,2	0,40		2,2	0,41		2,2	0,40		2,2	0,40
	2,3	0,40		1,4	0,33		2,3	0,39		2,3	0,41		2,3	0,40		2,3	0,40
	2,4	0,40		1,5	0,32		2,4	0,38		2,4	0,40		2,4	0,40		2,4	0,40
	2,5	0,33		1,6	0,31		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,33		2,5	0,33
	2,6	0,27		1,7	0,30		2,6	0,26		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,27
	2,7	0,22		1,8	0,30		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22
	2,8	0,22		1,9	0,29		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23		2,8	0,23
	2,9	0,23		2,0	0,29		2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,23		2,9	0,23
	3,0	0,23		2,1	0,29		3,0	0,19		3,0	0,22		3,0	0,23		3,0	0,24
	3,1	0,23		2,2	0,28		3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24		3,1	0,24
	3,2	0,22		2,3	0,28		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22		3,2	0,22
	3,3	0,22		2,4	0,28		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,23
	3,4	0,18		2,5	0,23		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,19
	3,5	0,18		2,6	0,19		3,5	0,13		3,5	0,17		3,5	0,19		3,5	0,19
	3,6	0,16		2,7	0,15		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,17
	3,7	0,14		2,8	0,15		3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13		3,7	0,14
	3,8	0,14		2,9	0,15		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,15
	3,9	0,15		3,0	0,15		3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,15
	4,0	0,14		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,15
	4,1	0,14		3,2	0,14		4,1	0,11		4,1	0,12		4,1	0,15		4,1	0,16
197	1,2	0,59	198	1,2	0,53	199	1,2	0,51	200	0,3	0,78	201	0,3	0,91	202	0,3	1,20
	1,3	0,49		1,3	0,45		1,3	0,44		0,4	0,64		0,4	0,74		0,4	0,97
	1,4	0,47		1,4	0,44		1,4	0,42		0,5	0,61		0,5	0,70		0,5	0,90
	1,5	0,45		1,5	0,43		1,5	0,41		0,6	0,58		0,6	0,67		0,6	0,86
	1,6	0,43		1,6	0,42		1,6	0,41		0,7	0,57		0,7	0,66		0,7	0,83
	1,7	0,42		1,7	0,42		1,7	0,41		0,8	0,56		0,8	0,65		0,8	0,80
	1,8	0,41		1,8	0,41		1,8	0,40		0,9	0,56		0,9	0,64		0,9	0,78
	1,9	0,41		1,9	0,41		1,9	0,40		1,0	0,44		1,0	0,50		1,0	0,59
	2,0	0,40		2,0	0,41		2,0	0,40		1,1	0,41		1,1	0,47		1,1	0,53
	2,1	0,39		2,1	0,41		2,1	0,40		1,2	0,40		1,2	0,44		1,2	0,49
	2,2	0,39		2,2	0,40		2,2	0,40		1,3	0,38		1,3	0,43		1,3	0,46
	2,3	0,38		2,3	0,40		2,3	0,40		1,4	0,38		1,4	0,41		1,4	0,44
	2,4	0,38		2,4	0,40		2,4	0,40		1,5	0,37		1,5	0,41		1,5	0,42
	2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,32		1,6	0,35		1,6	0,40		1,6	0,41
	2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27		1,7	0,35		1,7	0,39		1,7	0,40





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 202 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22		1,8	0,35		1,8	0,39		1,8	0,38
	2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,22		1,9	0,33		1,9	0,36		1,9	0,37
	2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,23		2,0	0,33		2,0	0,35		2,0	0,37
	3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,23		2,1	0,31		2,1	0,32		2,1	0,32
	3,1	0,19		3,1	0,22		3,1	0,24		2,2	0,31		2,2	0,31		2,2	0,30
	3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22		2,3	0,31		2,3	0,29		2,3	0,27
	3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		2,4	0,29		2,4	0,28		2,4	0,26
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		2,5	0,24		2,5	0,23		2,5	0,22
	3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19		2,6	0,21		2,6	0,19		2,6	0,19
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		2,7	0,18		2,7	0,16		2,7	0,15
	3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14		2,8	0,18		2,8	0,16		2,8	0,15
	3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		2,9	0,16		2,9	0,14		2,9	0,13
	3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,0	0,16		3,0	0,14		3,0	0,13
	4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15		3,1	0,16		3,1	0,15		3,1	0,13
	4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		3,2	0,15		3,2	0,13		3,2	0,12
203	1,2	0,53	204	1,2	0,58	205	1,2	0,68	206	0,3	0,79	207	1,2	0,52	208	1,2	0,55
	1,3	0,45		1,3	0,49		1,3	0,56		0,4	0,79		1,3	0,45		1,3	0,48
	1,4	0,44		1,4	0,48		1,4	0,53		0,5	0,79		1,4	0,43		1,4	0,46
	1,5	0,43		1,5	0,46		1,5	0,50		0,6	0,79		1,5	0,42		1,5	0,45
	1,6	0,42		1,6	0,45		1,6	0,48		0,7	0,79		1,6	0,42		1,6	0,45
	1,7	0,41		1,7	0,44		1,7	0,47		0,8	0,78		1,7	0,41		1,7	0,44
	1,8	0,41		1,8	0,44		1,8	0,45		0,9	0,77		1,8	0,41		1,8	0,44
	1,9	0,40		1,9	0,43		1,9	0,44		1,0	0,53		1,9	0,41		1,9	0,43
	2,0	0,39		2,0	0,41		2,0	0,41		1,1	0,46		2,0	0,41		2,0	0,43
	2,1	0,38		2,1	0,40		2,1	0,40		1,2	0,42		2,1	0,41		2,1	0,42
	2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,38		1,3	0,39		2,2	0,41		2,2	0,42
	2,3	0,37		2,3	0,38		2,3	0,37		1,4	0,37		2,3	0,40		2,3	0,42
	2,4	0,37		2,4	0,38		2,4	0,36		1,5	0,35		2,4	0,40		2,4	0,41
	2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,30		1,6	0,34		2,5	0,33		2,5	0,33
	2,6	0,25		2,6	0,24		2,6	0,23		1,7	0,33		2,6	0,27		2,6	0,26
	2,7	0,21		2,7	0,18		2,7	0,17		1,8	0,32		2,7	0,22		2,7	0,20
	2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,16		1,9	0,31		2,8	0,22		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,16		2,0	0,29		2,9	0,22		2,9	0,21
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,16		2,1	0,28		3,0	0,23		3,0	0,21
	3,1	0,21		3,1	0,19		3,1	0,16		2,2	0,27		3,1	0,22		3,1	0,20
	3,2	0,20		3,2	0,17		3,2	0,14		2,3	0,26		3,2	0,21		3,2	0,19
	3,3	0,20		3,3	0,17		3,3	0,15		2,4	0,26		3,3	0,22		3,3	0,19
	3,4	0,15		3,4	0,13		3,4	0,10		2,5	0,22		3,4	0,17		3,4	0,15
	3,5	0,15		3,5	0,13		3,5	0,10		2,6	0,18		3,5	0,18		3,5	0,15
	3,6	0,14		3,6	0,11		3,6	0,09		2,7	0,13		3,6	0,16		3,6	0,13
	3,7	0,12		3,7	0,10		3,7	0,08		2,8	0,13		3,7	0,13		3,7	0,11
	3,8	0,12		3,8	0,10		3,8	0,08		2,9	0,13		3,8	0,13		3,8	0,11
	3,9	0,12		3,9	0,09		3,9	0,09		3,0	0,13		3,9	0,14		3,9	0,11
	4,0	0,12		4,0	0,10		4,0	0,09		3,1	0,13		4,0	0,13		4,0	0,11
	4,1	0,12		4,1	0,10		4,1	0,08		3,2	0,12		4,1	0,13		4,1	0,11
209	1,2	0,64	210	0,3	0,74	211	1,2	0,51	212	1,2	0,54	213	1,2	0,61	214	0,3	0,70
	1,3	0,54		0,4	0,74		1,3	0,44		1,3	0,46		1,3	0,51		0,4	0,70
	1,4	0,51		0,5	0,73		1,4	0,43		1,4	0,45		1,4	0,49		0,5	0,70
	1,5	0,49		0,6	0,73		1,5	0,42		1,5	0,44		1,5	0,47		0,6	0,70
	1,6	0,47		0,7	0,73		1,6	0,41		1,6	0,43		1,6	0,45		0,7	0,69
	1,7	0,46		0,8	0,73		1,7	0,41		1,7	0,43		1,7	0,44		0,8	0,69
	1,8	0,45		0,9	0,72		1,8	0,41		1,8	0,42		1,8	0,43		0,9	0,69
	1,9	0,44		1,0	0,50		1,9	0,41		1,9	0,42		1,9	0,42		1,0	0,47
	2,0	0,43		1,1	0,44		2,0	0,40		2,0	0,42		2,0	0,41		1,1	0,41
	2,1	0,42		1,2	0,40		2,1	0,40		2,1	0,42		2,1	0,41		1,2	0,38
	2,2	0,41		1,3	0,37		2,2	0,40		2,2	0,41		2,2	0,40		1,3	0,35
	2,3	0,40		1,4	0,35		2,3	0,40		2,3	0,41		2,3	0,39		1,4	0,33
	2,4	0,40		1,5	0,34		2,4	0,40		2,4	0,41		2,4	0,39		1,5	0,32
	2,5	0,32		1,6	0,33		2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,32		1,6	0,31
	2,6	0,26		1,7	0,32		2,6	0,27		2,6	0,26		2,6	0,26		1,7	0,31
	2,7	0,18		1,8	0,31		2,7	0,22		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,30
	2,8	0,18		1,9	0,31		2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,30
	2,9	0,18		2,0	0,30		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,29
	3,0	0,18		2,1	0,30		3,0	0,23		3,0	0,22		3,0	0,19		2,1	0,29
	3,1	0,18		2,2	0,29		3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19		2,2	0,29
	3,2	0,16		2,3	0,29		3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,28
	3,3	0,16		2,4	0,29		3,3	0,23		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,28





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 203 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	3,4	0,12		2,5	0,24		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,23
	3,5	0,12		2,6	0,20		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,13		2,6	0,20
	3,6	0,10		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,15
	3,7	0,09		2,8	0,14		3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,15
	3,8	0,09		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,15
	3,9	0,10		3,0	0,15		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,10		3,0	0,15
	4,0	0,09		3,1	0,14		4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,11		3,1	0,15
	4,1	0,09		3,2	0,13		4,1	0,15		4,1	0,12		4,1	0,11		3,2	0,14
215	1,2	0,51	216	1,2	0,53	217	1,2	0,59	218	0,3	0,66	219	1,2	0,58	220	1,2	0,52
	1,3	0,44		1,3	0,45		1,3	0,50		0,4	0,65		1,3	0,48		1,3	0,45
	1,4	0,42		1,4	0,44		1,4	0,47		0,5	0,65		1,4	0,46		1,4	0,44
	1,5	0,41		1,5	0,43		1,5	0,45		0,6	0,65		1,5	0,44		1,5	0,43
	1,6	0,41		1,6	0,43		1,6	0,44		0,7	0,65		1,6	0,43		1,6	0,42
	1,7	0,41		1,7	0,42		1,7	0,43		0,8	0,64		1,7	0,42		1,7	0,41
	1,8	0,40		1,8	0,42		1,8	0,42		0,9	0,64		1,8	0,41		1,8	0,41
	1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,41		1,0	0,44		1,9	0,40		1,9	0,41
	2,0	0,40		2,0	0,41		2,0	0,40		1,1	0,39		2,0	0,39		2,0	0,41
	2,1	0,40		2,1	0,41		2,1	0,40		1,2	0,35		2,1	0,39		2,1	0,40
	2,2	0,40		2,2	0,41		2,2	0,39		1,3	0,33		2,2	0,38		2,2	0,40
	2,3	0,40		2,3	0,40		2,3	0,38		1,4	0,31		2,3	0,38		2,3	0,40
	2,4	0,40		2,4	0,40		2,4	0,38		1,5	0,30		2,4	0,37		2,4	0,40
	2,5	0,33		2,5	0,32		2,5	0,31		1,6	0,29		2,5	0,30		2,5	0,32
	2,6	0,27		2,6	0,26		2,6	0,26		1,7	0,29		2,6	0,25		2,6	0,26
	2,7	0,22		2,7	0,21		2,7	0,19		1,8	0,28		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,28		2,8	0,18		2,8	0,21
	2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,27		2,9	0,19		2,9	0,21
	3,0	0,23		3,0	0,22		3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19		2,2	0,27		3,1	0,19		3,1	0,22
	3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,27		3,2	0,17		3,2	0,20
	3,3	0,23		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,26		3,3	0,17		3,3	0,20
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,22		3,4	0,13		3,4	0,16
	3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,14		3,5	0,17
	3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,15		3,8	0,11		3,8	0,12
	3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,12
	4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,14		4,1	0,11		4,1	0,13
221	1,2	0,51	222	1,2	0,51	223	0,3	0,64	224	1,2	0,57	225	1,2	0,52	226	1,2	0,51
	1,3	0,44		1,3	0,44		0,4	0,64		1,3	0,48		1,3	0,45		1,3	0,44
	1,4	0,42		1,4	0,42		0,5	0,63		1,4	0,45		1,4	0,43		1,4	0,42
	1,5	0,41		1,5	0,41		0,6	0,63		1,5	0,43		1,5	0,42		1,5	0,41
	1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,63		1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,41
	1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,63		1,7	0,41		1,7	0,41		1,7	0,40
	1,8	0,40		1,8	0,40		0,9	0,62		1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,40
	1,9	0,40		1,9	0,40		1,0	0,43		1,9	0,39		1,9	0,41		1,9	0,40
	2,0	0,40		2,0	0,40		1,1	0,38		2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,40
	2,1	0,40		2,1	0,40		1,2	0,34		2,1	0,38		2,1	0,40		2,1	0,40
	2,2	0,40		2,2	0,40		1,3	0,32		2,2	0,38		2,2	0,40		2,2	0,40
	2,3	0,40		2,3	0,40		1,4	0,31		2,3	0,37		2,3	0,40		2,3	0,40
	2,4	0,39		2,4	0,39		1,5	0,30		2,4	0,37		2,4	0,39		2,4	0,39
	2,5	0,32		2,5	0,32		1,6	0,29		2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,32
	2,6	0,27		2,6	0,27		1,7	0,28		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27
	2,7	0,22		2,7	0,22		1,8	0,28		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,22
	2,8	0,22		2,8	0,23		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,9	0,23		2,9	0,23		2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,23
	3,0	0,23		3,0	0,23		2,1	0,27		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,23
	3,1	0,24		3,1	0,24		2,2	0,26		3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,2	0,22		3,2	0,22		2,3	0,26		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22
	3,3	0,22		3,3	0,23		2,4	0,26		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22
	3,4	0,18		3,4	0,19		2,5	0,22		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18
	3,5	0,19		3,5	0,19		2,6	0,18		3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19
	3,6	0,16		3,6	0,17		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,14		3,7	0,14		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14
	3,8	0,14		3,8	0,15		2,9	0,14		3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,14
	3,9	0,14		3,9	0,15		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,14
	4,0	0,15		4,0	0,16		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 204 di

256

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
	4,1	0,15		4,1	0,16		3,2	0,14		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15
227	1,2	0,51	228	0,3	0,63	229	1,2	0,56	230	1,2	0,52	231	1,2	0,51	232	1,2	0,51
	1,3	0,44		0,4	0,62		1,3	0,47		1,3	0,45		1,3	0,44		1,3	0,44
	1,4	0,42		0,5	0,62		1,4	0,45		1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,42
	1,5	0,41		0,6	0,62		1,5	0,43		1,5	0,42		1,5	0,41		1,5	0,41
	1,6	0,41		0,7	0,62		1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,41		1,6	0,41
	1,7	0,40		0,8	0,62		1,7	0,41		1,7	0,41		1,7	0,40		1,7	0,40
	1,8	0,40		0,9	0,61		1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,40		1,8	0,40
	1,9	0,40		1,0	0,42		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,40
	2,0	0,40		1,1	0,37		2,0	0,38		2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,40
	2,1	0,40		1,2	0,34		2,1	0,38		2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,40
	2,2	0,40		1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,40
	2,3	0,39		1,4	0,30		2,3	0,37		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,39		1,5	0,29		2,4	0,36		2,4	0,39		2,4	0,39		2,4	0,39
	2,5	0,32		1,6	0,28		2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,32
	2,6	0,27		1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,27		2,6	0,27
	2,7	0,22		1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,22
	2,8	0,22		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,22
	2,9	0,23		2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,23		2,9	0,23
	3,0	0,23		2,1	0,26		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,23
	3,1	0,24		2,2	0,26		3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,24
	3,2	0,22		2,3	0,26		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22		3,2	0,22
	3,3	0,23		2,4	0,26		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,23
	3,4	0,19		2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,19
	3,5	0,19		2,6	0,18		3,5	0,14		3,5	0,17		3,5	0,19		3,5	0,19
	3,6	0,17		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,17
	3,7	0,14		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14		3,7	0,14
	3,8	0,15		2,9	0,14		3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,15
	3,9	0,15		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,13		3,9	0,14		3,9	0,15
	4,0	0,16		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15		4,0	0,16
	4,1	0,16		3,2	0,14		4,1	0,12		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,16
233	1,2	0,51	234	1,2	0,53	235	1,2	0,58	236	0,3	0,66	237	1,2	0,51	238	1,2	0,52
	1,3	0,44		1,3	0,45		1,3	0,48		0,4	0,65		1,3	0,44		1,3	0,45
	1,4	0,42		1,4	0,44		1,4	0,46		0,5	0,65		1,4	0,42		1,4	0,43
	1,5	0,41		1,5	0,43		1,5	0,44		0,6	0,65		1,5	0,41		1,5	0,42
	1,6	0,41		1,6	0,42		1,6	0,43		0,7	0,65		1,6	0,41		1,6	0,42
	1,7	0,40		1,7	0,42		1,7	0,42		0,8	0,64		1,7	0,40		1,7	0,41
	1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,41		0,9	0,64		1,8	0,40		1,8	0,41
	1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,40		1,0	0,44		1,9	0,40		1,9	0,41
	2,0	0,40		2,0	0,41		2,0	0,40		1,1	0,39		2,0	0,40		2,0	0,40
	2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,39		1,2	0,35		2,1	0,40		2,1	0,40
	2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,38		1,3	0,33		2,2	0,40		2,2	0,40
	2,3	0,40		2,3	0,40		2,3	0,38		1,4	0,31		2,3	0,40		2,3	0,40
	2,4	0,40		2,4	0,40		2,4	0,37		1,5	0,30		2,4	0,39		2,4	0,39
	2,5	0,32		2,5	0,32		2,5	0,30		1,6	0,29		2,5	0,32		2,5	0,32
	2,6	0,27		2,6	0,26		2,6	0,25		1,7	0,29		2,6	0,27		2,6	0,26
	2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,28		2,7	0,22		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,28		2,8	0,22		2,8	0,21
	2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,28		2,9	0,23		2,9	0,21
	3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,23		3,0	0,21
	3,1	0,24		3,1	0,22		3,1	0,19		2,2	0,27		3,1	0,23		3,1	0,22
	3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,27		3,2	0,22		3,2	0,20
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,27		3,3	0,22		3,3	0,20
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,22		3,4	0,18		3,4	0,16
	3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,19		3,5	0,19		3,5	0,17
	3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,14
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14		3,7	0,12
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,11		2,9	0,15		3,8	0,14		3,8	0,12
	3,9	0,14		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,14		3,9	0,13
	4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,15		4,0	0,13
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,14		4,1	0,15		4,1	0,13
239	1,2	0,57	240	0,3	0,64	241	1,2	0,51	242	1,2	0,52	243	1,2	0,56	244	0,3	0,62
	1,3	0,48		0,4	0,64		1,3	0,44		1,3	0,45		1,3	0,47		0,4	0,62
	1,4	0,45		0,5	0,63		1,4	0,42		1,4	0,43		1,4	0,45		0,5	0,62
	1,5	0,44		0,6	0,63		1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,43		0,6	0,62
	1,6	0,42		0,7	0,63		1,6	0,41		1,6	0,42		1,6	0,42		0,7	0,62



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 205 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,7	0,41		0,8	0,63		1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,41		0,8	0,61
	1,8	0,40		0,9	0,62		1,8	0,40		1,8	0,41		1,8	0,40		0,9	0,61
	1,9	0,40		1,0	0,43		1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,39		1,0	0,42
	2,0	0,39		1,1	0,38		2,0	0,40		2,0	0,40		2,0	0,38		1,1	0,37
	2,1	0,38		1,2	0,34		2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,38		1,2	0,34
	2,2	0,38		1,3	0,32		2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,37		1,3	0,31
	2,3	0,37		1,4	0,31		2,3	0,40		2,3	0,39		2,3	0,37		1,4	0,30
	2,4	0,37		1,5	0,30		2,4	0,39		2,4	0,39		2,4	0,36		1,5	0,29
	2,5	0,30		1,6	0,29		2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,30		1,6	0,28
	2,6	0,25		1,7	0,28		2,6	0,27		2,6	0,25		2,6	0,25		1,7	0,28
	2,7	0,18		1,8	0,28		2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27
	2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,18		1,9	0,27
	2,9	0,19		2,0	0,27		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,18		2,0	0,27
	3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,19		2,1	0,26
	3,1	0,19		2,2	0,26		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,26
	3,2	0,17		2,3	0,26		3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,26
	3,3	0,17		2,4	0,26		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,26
	3,4	0,13		2,5	0,22		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21
	3,5	0,14		2,6	0,18		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,14		2,6	0,18
	3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14
	3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14
	3,8	0,11		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,11		2,9	0,14
	3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,14		3,9	0,13		3,9	0,11		3,0	0,15
	4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15
	4,1	0,12		3,2	0,14		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,12		3,2	0,14
245	0,6	0,40	246	0,5	0,40	247	0,4	0,40	248	0,6	0,41	249	0,5	0,41	250	0,4	0,42
	0,7	0,33		0,6	0,34		0,5	0,33		0,7	0,34		0,6	0,35		0,5	0,35
	0,8	0,32		0,7	0,32		0,6	0,31		0,8	0,33		0,7	0,33		0,6	0,32
	0,9	0,31		0,8	0,31		0,7	0,30		0,9	0,32		0,8	0,32		0,7	0,31
	1,0	0,31		0,9	0,31		0,8	0,29		1,0	0,32		0,9	0,32		0,8	0,30
	1,1	0,31		1,0	0,30		0,9	0,28		1,1	0,32		1,0	0,31		0,9	0,29
	1,2	0,31		1,1	0,30		1,0	0,27		1,2	0,32		1,1	0,31		1,0	0,28
	1,3	0,31		1,2	0,30		1,1	0,27		1,3	0,32		1,2	0,31		1,1	0,28
	1,4	0,31		1,3	0,30		1,2	0,26		1,4	0,32		1,3	0,30		1,2	0,27
	1,5	0,31		1,4	0,29		1,3	0,26		1,5	0,32		1,4	0,30		1,3	0,27
	1,6	0,28		1,5	0,29		1,4	0,26		1,6	0,32		1,5	0,30		1,4	0,26
	1,7	0,28		1,6	0,29		1,5	0,25		1,7	0,30		1,6	0,27		1,5	0,26
	1,8	0,28		1,7	0,26		1,6	0,22		1,8	0,30		1,7	0,26		1,6	0,25
	1,9	0,27		1,8	0,26		1,7	0,22		1,9	0,28		1,8	0,26		1,7	0,23
	2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,19		2,0	0,27		1,9	0,25		1,8	0,20
	2,1	0,27		2,0	0,23		1,9	0,18		2,1	0,27		2,0	0,23		1,9	0,18
	2,2	0,27		2,1	0,20		2,0	0,18		2,2	0,26		2,1	0,20		2,0	0,18
	2,3	0,27		2,2	0,20		2,1	0,17		2,3	0,25		2,2	0,20		2,1	0,17
	2,4	0,19		2,3	0,20		2,2	0,17		2,4	0,19		2,3	0,19		2,2	0,17
	2,5	0,17		2,4	0,16		2,3	0,17		2,5	0,16		2,4	0,16		2,3	0,16
	2,6	0,16		2,5	0,13		2,4	0,13		2,6	0,16		2,5	0,13		2,4	0,13
	2,7	0,16		2,6	0,13		2,5	0,12		2,7	0,16		2,6	0,12		2,5	0,13
	2,8	0,16		2,7	0,13		2,6	0,12		2,8	0,15		2,7	0,12		2,6	0,11
	2,9	0,14		2,8	0,11		2,7	0,08		2,9	0,13		2,8	0,11		2,7	0,08
	3,0	0,13		2,9	0,10		2,8	0,08		3,0	0,13		2,9	0,10		2,8	0,08
	3,1	0,13		3,0	0,09		2,9	0,07		3,1	0,12		3,0	0,09		2,9	0,07
	3,2	0,12		3,1	0,09		3,0	0,07		3,2	0,12		3,1	0,09		3,0	0,07
	3,3	0,13		3,2	0,10		3,1	0,07		3,3	0,12		3,2	0,08		3,1	0,07
	3,4	0,13		3,3	0,08		3,2	0,07		3,4	0,11		3,3	0,08		3,2	0,07
	3,5	0,11		3,4	0,08		3,3	0,07		3,5	0,11		3,4	0,08		3,3	0,07
251	0,2	0,38	252	0,6	0,45	253	0,5	0,45	254	0,4	0,47	255	0,2	0,43	256	0,6	0,50
	0,3	0,25		0,7	0,36		0,6	0,37		0,5	0,39		0,3	0,28		0,7	0,39
	0,4	0,22		0,8	0,35		0,7	0,36		0,6	0,36		0,4	0,25		0,8	0,37
	0,5	0,21		0,9	0,34		0,8	0,34		0,7	0,34		0,5	0,23		0,9	0,35
	0,6	0,20		1,0	0,34		0,9	0,34		0,8	0,32		0,6	0,21		1,0	0,35
	0,7	0,19		1,1	0,34		1,0	0,33		0,9	0,31		0,7	0,21		1,1	0,34
	0,8	0,19		1,2	0,34		1,1	0,32		1,0	0,30		0,8	0,20		1,2	0,33
	0,9	0,18		1,3	0,33		1,2	0,32		1,1	0,29		0,9	0,19		1,3	0,33
	1,0	0,18		1,4	0,33		1,3	0,31		1,2	0,29		1,0	0,19		1,4	0,32
	1,1	0,18		1,5	0,33		1,4	0,31		1,3	0,28		1,1	0,19		1,5	0,32
	1,2	0,18		1,6	0,32		1,5	0,30		1,4	0,27		1,2	0,18		1,6	0,32
	1,3	0,17		1,7	0,32		1,6	0,30		1,5	0,26		1,3	0,18		1,7	0,31



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 206 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,4	0,17		1,8	0,32		1,7	0,28		1,6	0,25		1,4	0,18		1,8	0,31
	1,5	0,17		1,9	0,30		1,8	0,27		1,7	0,24		1,5	0,17		1,9	0,29
	1,6	0,16		2,0	0,30		1,9	0,25		1,8	0,22		1,6	0,17		2,0	0,28
	1,7	0,15		2,1	0,26		2,0	0,23		1,9	0,20		1,7	0,15		2,1	0,27
	1,8	0,15		2,2	0,25		2,1	0,22		2,0	0,20		1,8	0,14		2,2	0,27
	1,9	0,15		2,3	0,22		2,2	0,21		2,1	0,17		1,9	0,14		2,3	0,22
	2,0	0,14		2,4	0,18		2,3	0,16		2,2	0,17		2,0	0,14		2,4	0,17
	2,1	0,11		2,5	0,16		2,4	0,16		2,3	0,14		2,1	0,12		2,5	0,16
	2,2	0,11		2,6	0,16		2,5	0,10		2,4	0,13		2,2	0,12		2,6	0,16
	2,3	0,10		2,7	0,15		2,6	0,10		2,5	0,12		2,3	0,10		2,7	0,15
	2,4	0,09		2,8	0,13		2,7	0,11		2,6	0,12		2,4	0,09		2,8	0,13
	2,5	0,08		2,9	0,11		2,8	0,11		2,7	0,09		2,5	0,08		2,9	0,10
	2,6	0,08		3,0	0,11		2,9	0,09		2,8	0,08		2,6	0,08		3,0	0,10
	2,7	0,08		3,1	0,10		3,0	0,08		2,9	0,07		2,7	0,08		3,1	0,09
	2,8	0,06		3,2	0,11		3,1	0,09		3,0	0,07		2,8	0,06		3,2	0,08
	2,9	0,06		3,3	0,10		3,2	0,09		3,1	0,07		2,9	0,06		3,3	0,08
	3,0	0,06		3,4	0,10		3,3	0,07		3,2	0,06		3,0	0,05		3,4	0,08
	3,1	0,05		3,5	0,10		3,4	0,08		3,3	0,06		3,1	0,06		3,5	0,08
257	0,5	0,48	258	0,4	0,53	259	0,2	0,51	260	-0,2	0,60	261	0,3	0,48	262	0,1	0,56
	0,6	0,38		0,5	0,42		0,3	0,32		-0,1	0,60		0,4	0,30		0,2	0,56
	0,7	0,36		0,6	0,38		0,4	0,27		0,0	0,59		0,5	0,26		0,3	0,37
	0,8	0,34		0,7	0,35		0,5	0,24		0,1	0,59		0,6	0,24		0,4	0,31
	0,9	0,33		0,8	0,33		0,6	0,23		0,2	0,58		0,7	0,23		0,5	0,27
	1,0	0,32		0,9	0,31		0,7	0,21		0,3	0,57		0,8	0,22		0,6	0,25
	1,1	0,31		1,0	0,29		0,8	0,20		0,4	0,38		0,9	0,22		0,7	0,24
	1,2	0,30		1,1	0,28		0,9	0,19		0,5	0,32		1,0	0,21		0,8	0,23
	1,3	0,29		1,2	0,27		1,0	0,19		0,6	0,28		1,1	0,21		0,9	0,22
	1,4	0,29		1,3	0,26		1,1	0,18		0,7	0,26		1,2	0,21		1,0	0,21
	1,5	0,28		1,4	0,25		1,2	0,18		0,8	0,25		1,3	0,21		1,1	0,21
	1,6	0,27		1,5	0,25		1,3	0,17		0,9	0,24		1,4	0,21		1,2	0,20
	1,7	0,27		1,6	0,24		1,4	0,17		1,0	0,24		1,5	0,20		1,3	0,20
	1,8	0,26		1,7	0,23		1,5	0,17		1,1	0,24		1,6	0,20		1,4	0,19
	1,9	0,25		1,8	0,21		1,6	0,16		1,2	0,24		1,7	0,20		1,5	0,19
	2,0	0,25		1,9	0,21		1,7	0,15		1,3	0,23		1,8	0,20		1,6	0,19
	2,1	0,22		2,0	0,19		1,8	0,15		1,4	0,23		1,9	0,20		1,7	0,18
	2,2	0,20		2,1	0,18		1,9	0,14		1,5	0,23		2,0	0,19		1,8	0,16
	2,3	0,15		2,2	0,18		2,0	0,14		1,6	0,23		2,1	0,14		1,9	0,15
	2,4	0,14		2,3	0,14		2,1	0,13		1,7	0,23		2,2	0,14		2,0	0,15
	2,5	0,11		2,4	0,12		2,2	0,13		1,8	0,23		2,3	0,12		2,1	0,13
	2,6	0,11		2,5	0,12		2,3	0,11		1,9	0,23		2,4	0,11		2,2	0,13
	2,7	0,10		2,6	0,12		2,4	0,08		2,0	0,23		2,5	0,10		2,3	0,13
	2,8	0,10		2,7	0,08		2,5	0,08		2,1	0,19		2,6	0,10		2,4	0,10
	2,9	0,08		2,8	0,08		2,6	0,08		2,2	0,18		2,7	0,10		2,5	0,10
	3,0	0,08		2,9	0,06		2,7	0,07		2,3	0,18		2,8	0,09		2,6	0,09
	3,1	0,08		3,0	0,06		2,8	0,06		2,4	0,15		2,9	0,07		2,7	0,07
	3,2	0,08		3,1	0,06		2,9	0,05		2,5	0,14		3,0	0,07		2,8	0,07
	3,3	0,08		3,2	0,07		3,0	0,06		2,6	0,11		3,1	0,08		2,9	0,06
	3,4	0,08		3,3	0,07		3,1	0,06		2,7	0,11		3,2	0,08		3,0	0,06
263	0,2	0,44	264	0,2	0,39	265	0,2	0,36	266	0,2	0,49	267	0,4	0,47	268	0,4	0,43
	0,3	0,27		0,3	0,25		0,3	0,24		0,3	0,32		0,5	0,37		0,5	0,36
	0,4	0,23		0,4	0,22		0,4	0,21		0,4	0,27		0,6	0,34		0,6	0,33
	0,5	0,21		0,5	0,21		0,5	0,20		0,5	0,24		0,7	0,31		0,7	0,32
	0,6	0,20		0,6	0,20		0,6	0,19		0,6	0,22		0,8	0,29		0,8	0,30
	0,7	0,19		0,7	0,19		0,7	0,18		0,7	0,21		0,9	0,28		0,9	0,29
	0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,20		1,0	0,27		1,0	0,28
	0,9	0,17		0,9	0,18		0,9	0,18		0,9	0,20		1,1	0,26		1,1	0,27
	1,0	0,17		1,0	0,18		1,0	0,17		1,0	0,19		1,2	0,25		1,2	0,27
	1,1	0,16		1,1	0,17		1,1	0,17		1,1	0,19		1,3	0,24		1,3	0,26
	1,2	0,16		1,2	0,17		1,2	0,17		1,2	0,18		1,4	0,23		1,4	0,26
	1,3	0,16		1,3	0,17		1,3	0,17		1,3	0,18		1,5	0,23		1,5	0,25
	1,4	0,16		1,4	0,16		1,4	0,17		1,4	0,18		1,6	0,22		1,6	0,23
	1,5	0,15		1,5	0,16		1,5	0,17		1,5	0,18		1,7	0,21		1,7	0,23
	1,6	0,15		1,6	0,16		1,6	0,15		1,6	0,17		1,8	0,20		1,8	0,21
	1,7	0,14		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,17		1,9	0,20		1,9	0,19
	1,8	0,14		1,8	0,14		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,18		2,0	0,19
	1,9	0,13		1,9	0,14		1,9	0,15		1,9	0,14		2,1	0,17		2,1	0,16
	2,0	0,13		2,0	0,13		2,0	0,14		2,0	0,14		2,2	0,17		2,2	0,16



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 207 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,1	0,12		2,1	0,12		2,1	0,11		2,1	0,12		2,3	0,13		2,3	0,14
	2,2	0,12		2,2	0,12		2,2	0,11		2,2	0,12		2,4	0,11		2,4	0,13
	2,3	0,10		2,3	0,10		2,3	0,10		2,3	0,12		2,5	0,11		2,5	0,12
	2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,10		2,6	0,11		2,6	0,12
	2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,10		2,7	0,08		2,7	0,09
	2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,09		2,8	0,08		2,8	0,08
	2,7	0,07		2,7	0,08		2,7	0,08		2,7	0,07		2,9	0,06		2,9	0,07
	2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,07		3,0	0,06		3,0	0,07
	2,9	0,05		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,1	0,06		3,1	0,07
	3,0	0,06		3,0	0,05		3,0	0,06		3,0	0,06		3,2	0,07		3,2	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,3	0,07		3,3	0,07
269	0,4	0,40	270	0,3	0,45	271	0,5	0,45	272	0,5	0,43	273	0,5	0,41	274	-0,2	0,58
	0,5	0,34		0,4	0,28		0,6	0,36		0,6	0,36		0,6	0,34		-0,1	0,58
	0,6	0,31		0,5	0,25		0,7	0,34		0,7	0,34		0,7	0,33		0,0	0,58
	0,7	0,30		0,6	0,23		0,8	0,32		0,8	0,33		0,8	0,32		0,1	0,57
	0,8	0,29		0,7	0,22		0,9	0,31		0,9	0,32		0,9	0,31		0,2	0,56
	0,9	0,28		0,8	0,21		1,0	0,30		1,0	0,32		1,0	0,31		0,3	0,56
	1,0	0,28		0,9	0,21		1,1	0,29		1,1	0,31		1,1	0,30		0,4	0,37
	1,1	0,27		1,0	0,20		1,2	0,28		1,2	0,31		1,2	0,30		0,5	0,31
	1,2	0,27		1,1	0,20		1,3	0,28		1,3	0,30		1,3	0,30		0,6	0,28
	1,3	0,26		1,2	0,20		1,4	0,27		1,4	0,30		1,4	0,29		0,7	0,25
	1,4	0,26		1,3	0,20		1,5	0,27		1,5	0,29		1,5	0,29		0,8	0,24
	1,5	0,25		1,4	0,20		1,6	0,26		1,6	0,29		1,6	0,26		0,9	0,24
	1,6	0,25		1,5	0,19		1,7	0,26		1,7	0,27		1,7	0,26		1,0	0,23
	1,7	0,23		1,6	0,19		1,8	0,25		1,8	0,26		1,8	0,26		1,1	0,23
	1,8	0,20		1,7	0,19		1,9	0,24		1,9	0,24		1,9	0,24		1,2	0,23
	1,9	0,18		1,8	0,19		2,0	0,24		2,0	0,23		2,0	0,23		1,3	0,23
	2,0	0,17		1,9	0,19		2,1	0,21		2,1	0,21		2,1	0,20		1,4	0,23
	2,1	0,17		2,0	0,18		2,2	0,20		2,2	0,21		2,2	0,20		1,5	0,23
	2,2	0,17		2,1	0,14		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,19		1,6	0,23
	2,3	0,15		2,2	0,14		2,4	0,14		2,4	0,16		2,4	0,16		1,7	0,22
	2,4	0,13		2,3	0,11		2,5	0,11		2,5	0,10		2,5	0,12		1,8	0,22
	2,5	0,13		2,4	0,11		2,6	0,11		2,6	0,10		2,6	0,12		1,9	0,22
	2,6	0,11		2,5	0,09		2,7	0,10		2,7	0,11		2,7	0,12		2,0	0,22
	2,7	0,08		2,6	0,10		2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,11		2,1	0,18
	2,8	0,08		2,7	0,10		2,9	0,08		2,9	0,09		2,9	0,10		2,2	0,17
	2,9	0,07		2,8	0,09		3,0	0,08		3,0	0,09		3,0	0,09		2,3	0,17
	3,0	0,07		2,9	0,07		3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,09		2,4	0,15
	3,1	0,07		3,0	0,07		3,2	0,08		3,2	0,09		3,2	0,09		2,5	0,14
	3,2	0,07		3,1	0,07		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		2,6	0,11
	3,3	0,07		3,2	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08		2,7	0,11
275	0,6	0,49	276	0,6	0,44	277	0,6	0,41	278	0,0	0,51	279	0,2	0,41	280	0,3	0,32
	0,7	0,38		0,7	0,36		0,7	0,33		0,1	0,51		0,3	0,41		0,4	0,24
	0,8	0,36		0,8	0,35		0,8	0,32		0,2	0,27		0,4	0,29		0,5	0,23
	0,9	0,34		0,9	0,34		0,9	0,32		0,3	0,23		0,5	0,28		0,6	0,24
	1,0	0,34		1,0	0,33		1,0	0,32		0,4	0,20		0,6	0,28		0,7	0,24
	1,1	0,33		1,1	0,33		1,1	0,31		0,5	0,19		0,7	0,28		0,8	0,25
	1,2	0,32		1,2	0,33		1,2	0,31		0,6	0,19		0,8	0,28		0,9	0,25
	1,3	0,32		1,3	0,33		1,3	0,31		0,7	0,19		0,9	0,28		1,0	0,25
	1,4	0,31		1,4	0,33		1,4	0,31		0,8	0,19		1,0	0,27		1,1	0,24
	1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,31		0,9	0,19		1,1	0,27		1,2	0,24
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,0	0,19		1,2	0,26		1,3	0,24
	1,7	0,30		1,7	0,31		1,7	0,29		1,1	0,19		1,3	0,26		1,4	0,23
	1,8	0,30		1,8	0,31		1,8	0,29		1,2	0,19		1,4	0,25		1,5	0,23
	1,9	0,28		1,9	0,30		1,9	0,28		1,3	0,19		1,5	0,24		1,6	0,22
	2,0	0,27		2,0	0,29		2,0	0,27		1,4	0,18		1,6	0,23		1,7	0,22
	2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,27		1,5	0,18		1,7	0,23		1,8	0,22
	2,2	0,26		2,2	0,25		2,2	0,26		1,6	0,17		1,8	0,22		1,9	0,21
	2,3	0,21		2,3	0,22		2,3	0,25		1,7	0,16		1,9	0,22		2,0	0,21
	2,4	0,16		2,4	0,17		2,4	0,19		1,8	0,16		2,0	0,21		2,1	0,18
	2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,16		1,9	0,16		2,1	0,18		2,2	0,17
	2,6	0,15		2,6	0,16		2,6	0,16		2,0	0,16		2,2	0,17		2,3	0,16
	2,7	0,15		2,7	0,15		2,7	0,16		2,1	0,14		2,3	0,16		2,4	0,16
	2,8	0,12		2,8	0,13		2,8	0,15		2,2	0,14		2,4	0,16		2,5	0,14
	2,9	0,10		2,9	0,11		2,9	0,13		2,3	0,13		2,5	0,14		2,6	0,14
	3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,13		2,4	0,13		2,6	0,13		2,7	0,11
	3,1	0,09		3,1	0,10		3,1	0,12		2,5	0,12		2,7	0,12		2,8	0,10



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 208 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,2	0,08		3,2	0,11		3,2	0,12		2,6	0,11		2,8	0,08		2,9	0,10
	3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12		2,7	0,09		2,9	0,08		3,0	0,10
	3,4	0,08		3,4	0,10		3,4	0,11		2,8	0,08		3,0	0,09		3,1	0,09
	3,5	0,08		3,5	0,10		3,5	0,11		2,9	0,07		3,1	0,09		3,2	0,09
281	0,3	0,29	282	0,3	0,34	283	0,1	0,48	284	0,2	0,37	285	0,2	0,27	286	0,2	0,25
	0,4	0,22		0,4	0,25		0,2	0,25		0,3	0,29		0,3	0,22		0,3	0,20
	0,5	0,22		0,5	0,25		0,3	0,22		0,4	0,26		0,4	0,20		0,4	0,19
	0,6	0,22		0,6	0,25		0,4	0,20		0,5	0,24		0,5	0,19		0,5	0,18
	0,7	0,23		0,7	0,26		0,5	0,18		0,6	0,23		0,6	0,19		0,6	0,17
	0,8	0,23		0,8	0,26		0,6	0,17		0,7	0,22		0,7	0,18		0,7	0,17
	0,9	0,23		0,9	0,26		0,7	0,17		0,8	0,21		0,8	0,18		0,8	0,17
	1,0	0,23		1,0	0,26		0,8	0,16		0,9	0,21		0,9	0,18		0,9	0,17
	1,1	0,23		1,1	0,25		0,9	0,16		1,0	0,20		1,0	0,18		1,0	0,17
	1,2	0,23		1,2	0,25		1,0	0,16		1,1	0,20		1,1	0,18		1,1	0,17
	1,3	0,23		1,3	0,25		1,1	0,16		1,2	0,19		1,2	0,18		1,2	0,17
	1,4	0,23		1,4	0,24		1,2	0,15		1,3	0,19		1,3	0,18		1,3	0,17
	1,5	0,22		1,5	0,23		1,3	0,15		1,4	0,19		1,4	0,18		1,4	0,17
	1,6	0,22		1,6	0,23		1,4	0,15		1,5	0,18		1,5	0,17		1,5	0,17
	1,7	0,21		1,7	0,22		1,5	0,15		1,6	0,18		1,6	0,17		1,6	0,17
	1,8	0,21		1,8	0,22		1,6	0,14		1,7	0,17		1,7	0,17		1,7	0,16
	1,9	0,20		1,9	0,22		1,7	0,14		1,8	0,17		1,8	0,17		1,8	0,17
	2,0	0,20		2,0	0,20		1,8	0,14		1,9	0,17		1,9	0,16		1,9	0,17
	2,1	0,18		2,1	0,17		1,9	0,13		2,0	0,15		2,0	0,16		2,0	0,17
	2,2	0,17		2,2	0,16		2,0	0,13		2,1	0,15		2,1	0,14		2,1	0,15
	2,3	0,17		2,3	0,17		2,1	0,13		2,2	0,15		2,2	0,13		2,2	0,15
	2,4	0,17		2,4	0,17		2,2	0,13		2,3	0,12		2,3	0,12		2,3	0,12
	2,5	0,14		2,5	0,14		2,3	0,10		2,4	0,11		2,4	0,11		2,4	0,12
	2,6	0,13		2,6	0,14		2,4	0,09		2,5	0,11		2,5	0,11		2,5	0,12
	2,7	0,12		2,7	0,13		2,5	0,09		2,6	0,09		2,6	0,11		2,6	0,11
	2,8	0,12		2,8	0,12		2,6	0,08		2,7	0,08		2,7	0,09		2,7	0,10
	2,9	0,11		2,9	0,12		2,7	0,07		2,8	0,07		2,8	0,08		2,8	0,09
	3,0	0,10		3,0	0,10		2,8	0,06		2,9	0,07		2,9	0,08		2,9	0,09
	3,1	0,10		3,1	0,11		2,9	0,06		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,09
	3,2	0,10		3,2	0,11		3,0	0,06		3,1	0,07		3,1	0,09		3,1	0,10
287	0,2	0,31	288	0,0	0,40	289	0,2	0,29	290	0,2	0,19	291	0,2	0,19	292	0,2	0,25
	0,3	0,25		0,1	0,25		0,3	0,22		0,3	0,15		0,3	0,15		0,3	0,19
	0,4	0,23		0,2	0,20		0,4	0,20		0,4	0,14		0,4	0,14		0,4	0,18
	0,5	0,22		0,3	0,18		0,5	0,18		0,5	0,14		0,5	0,13		0,5	0,17
	0,6	0,21		0,4	0,16		0,6	0,17		0,6	0,14		0,6	0,13		0,6	0,16
	0,7	0,20		0,5	0,15		0,7	0,17		0,7	0,13		0,7	0,13		0,7	0,16
	0,8	0,20		0,6	0,15		0,8	0,16		0,8	0,13		0,8	0,13		0,8	0,16
	0,9	0,20		0,7	0,14		0,9	0,15		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,15
	1,0	0,20		0,8	0,14		1,0	0,15		1,0	0,13		1,0	0,13		1,0	0,15
	1,1	0,20		0,9	0,13		1,1	0,15		1,1	0,13		1,1	0,13		1,1	0,15
	1,2	0,20		1,0	0,13		1,2	0,15		1,2	0,13		1,2	0,13		1,2	0,15
	1,3	0,20		1,1	0,13		1,3	0,14		1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,15
	1,4	0,20		1,2	0,12		1,4	0,14		1,4	0,13		1,4	0,13		1,4	0,15
	1,5	0,19		1,3	0,12		1,5	0,13		1,5	0,12		1,5	0,13		1,5	0,15
	1,6	0,19		1,4	0,12		1,6	0,13		1,6	0,12		1,6	0,13		1,6	0,15
	1,7	0,19		1,5	0,12		1,7	0,13		1,7	0,12		1,7	0,13		1,7	0,14
	1,8	0,19		1,6	0,12		1,8	0,13		1,8	0,12		1,8	0,13		1,8	0,14
	1,9	0,17		1,7	0,11		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,14
	2,0	0,17		1,8	0,11		2,0	0,11		2,0	0,12		2,0	0,12		2,0	0,14
	2,1	0,17		1,9	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,12		2,1	0,12
	2,2	0,16		2,0	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,11
	2,3	0,14		2,1	0,09		2,3	0,10		2,3	0,09		2,3	0,10		2,3	0,11
	2,4	0,12		2,2	0,08		2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,08		2,4	0,09
	2,5	0,12		2,3	0,09		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,09		2,5	0,09
	2,6	0,12		2,4	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,08		2,6	0,09
	2,7	0,11		2,5	0,06		2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,09
	2,8	0,09		2,6	0,06		2,8	0,06		2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,08
	2,9	0,09		2,7	0,06		2,9	0,06		2,9	0,07		2,9	0,08		2,9	0,07
	3,0	0,10		2,8	0,05		3,0	0,06		3,0	0,07		3,0	0,08		3,0	0,07
	3,1	0,10		2,9	0,05		3,1	0,06		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,08
293	0,0	0,20	294	0,0	0,11	295	0,0	0,11	296	0,3	0,41	297	0,3	0,48	298	0,3	0,56
	0,1	0,13		0,1	0,08		0,1	0,08		0,4	0,30		0,4	0,35		0,4	0,40





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 209 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	0,2	0,11		0,2	0,07		0,2	0,07		0,5	0,30		0,5	0,35		0,5	0,38
	0,3	0,10		0,3	0,07		0,3	0,07		0,6	0,30		0,6	0,35		0,6	0,38
	0,4	0,10		0,4	0,07		0,4	0,07		0,7	0,30		0,7	0,35		0,7	0,38
	0,5	0,10		0,5	0,07		0,5	0,07		0,8	0,30		0,8	0,35		0,8	0,37
	0,6	0,10		0,6	0,08		0,6	0,08		0,9	0,30		0,9	0,35		0,9	0,37
	0,7	0,10		0,7	0,08		0,7	0,08		1,0	0,30		1,0	0,34		1,0	0,36
	0,8	0,10		0,8	0,08		0,8	0,08		1,1	0,29		1,1	0,34		1,1	0,35
	0,9	0,10		0,9	0,08		0,9	0,08		1,2	0,29		1,2	0,33		1,2	0,34
	1,0	0,10		1,0	0,08		1,0	0,08		1,3	0,29		1,3	0,33		1,3	0,33
	1,1	0,10		1,1	0,09		1,1	0,09		1,4	0,28		1,4	0,31		1,4	0,32
	1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,09		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,31
	1,3	0,10		1,3	0,09		1,3	0,09		1,6	0,26		1,6	0,29		1,6	0,30
	1,4	0,09		1,4	0,09		1,4	0,09		1,7	0,26		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,5	0,09		1,5	0,09		1,5	0,09		1,8	0,25		1,8	0,28		1,8	0,28
	1,6	0,09		1,6	0,09		1,6	0,09		1,9	0,24		1,9	0,26		1,9	0,27
	1,7	0,09		1,7	0,09		1,7	0,09		2,0	0,24		2,0	0,26		2,0	0,25
	1,8	0,09		1,8	0,09		1,8	0,09		2,1	0,20		2,1	0,22		2,1	0,22
	1,9	0,09		1,9	0,08		1,9	0,09		2,2	0,19		2,2	0,20		2,2	0,21
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,09		2,3	0,18		2,3	0,18		2,3	0,20
	2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,08		2,4	0,18		2,4	0,18		2,4	0,18
	2,2	0,07		2,2	0,07		2,2	0,08		2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,16
	2,3	0,07		2,3	0,07		2,3	0,07		2,6	0,14		2,6	0,15		2,6	0,15
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,07		2,7	0,13		2,7	0,12		2,7	0,13
	2,5	0,06		2,5	0,07		2,5	0,07		2,8	0,12		2,8	0,10		2,8	0,09
	2,6	0,06		2,6	0,07		2,6	0,07		2,9	0,11		2,9	0,10		2,9	0,09
	2,7	0,06		2,7	0,06		2,7	0,07		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,09
	2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,07		3,1	0,10		3,1	0,09		3,1	0,09
	2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,08
299	0,0	0,62	300	0,2	0,39	301	0,2	0,47	302	0,2	0,56	303	0,1	0,61	304	0,2	0,34
	0,1	0,62		0,3	0,32		0,3	0,38		0,3	0,44		0,2	0,33		0,3	0,25
	0,2	0,33		0,4	0,29		0,4	0,35		0,4	0,39		0,3	0,28		0,4	0,23
	0,3	0,28		0,5	0,27		0,5	0,33		0,5	0,36		0,4	0,26		0,5	0,22
	0,4	0,25		0,6	0,26		0,6	0,31		0,6	0,34		0,5	0,24		0,6	0,21
	0,5	0,23		0,7	0,25		0,7	0,30		0,7	0,32		0,6	0,23		0,7	0,20
	0,6	0,23		0,8	0,24		0,8	0,29		0,8	0,31		0,7	0,22		0,8	0,20
	0,7	0,23		0,9	0,24		0,9	0,28		0,9	0,30		0,8	0,21		0,9	0,19
	0,8	0,23		1,0	0,24		1,0	0,28		1,0	0,29		0,9	0,21		1,0	0,19
	0,9	0,23		1,1	0,23		1,1	0,27		1,1	0,28		1,0	0,21		1,1	0,19
	1,0	0,23		1,2	0,23		1,2	0,27		1,2	0,28		1,1	0,20		1,2	0,18
	1,1	0,23		1,3	0,23		1,3	0,26		1,3	0,27		1,2	0,20		1,3	0,18
	1,2	0,23		1,4	0,22		1,4	0,26		1,4	0,26		1,3	0,20		1,4	0,18
	1,3	0,23		1,5	0,22		1,5	0,24		1,5	0,25		1,4	0,20		1,5	0,18
	1,4	0,22		1,6	0,21		1,6	0,24		1,6	0,24		1,5	0,19		1,6	0,17
	1,5	0,22		1,7	0,20		1,7	0,23		1,7	0,23		1,6	0,18		1,7	0,17
	1,6	0,21		1,8	0,20		1,8	0,23		1,8	0,22		1,7	0,17		1,8	0,16
	1,7	0,20		1,9	0,20		1,9	0,22		1,9	0,22		1,8	0,17		1,9	0,14
	1,8	0,19		2,0	0,20		2,0	0,21		2,0	0,20		1,9	0,17		2,0	0,14
	1,9	0,19		2,1	0,18		2,1	0,18		2,1	0,20		2,0	0,16		2,1	0,14
	2,0	0,19		2,2	0,17		2,2	0,17		2,2	0,19		2,1	0,16		2,2	0,12
	2,1	0,17		2,3	0,14		2,3	0,15		2,3	0,15		2,2	0,16		2,3	0,12
	2,2	0,16		2,4	0,13		2,4	0,13		2,4	0,14		2,3	0,12		2,4	0,09
	2,3	0,15		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,13		2,4	0,11		2,5	0,09
	2,4	0,15		2,6	0,12		2,6	0,13		2,6	0,11		2,5	0,11		2,6	0,09
	2,5	0,14		2,7	0,11		2,7	0,09		2,7	0,09		2,6	0,09		2,7	0,08
	2,6	0,13		2,8	0,09		2,8	0,08		2,8	0,08		2,7	0,07		2,8	0,07
	2,7	0,10		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,07		2,8	0,07		2,9	0,07
	2,8	0,09		3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,08		2,9	0,06		3,0	0,08
	2,9	0,07		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,07		3,0	0,07		3,1	0,07
305	0,2	0,41	306	0,2	0,50	307	0,0	0,54	308	0,0	0,25	309	0,0	0,32	310	0,0	0,40
	0,3	0,31		0,3	0,37		0,1	0,34		0,1	0,17		0,1	0,21		0,1	0,26
	0,4	0,29		0,4	0,33		0,2	0,28		0,2	0,15		0,2	0,18		0,2	0,22
	0,5	0,27		0,5	0,30		0,3	0,25		0,3	0,14		0,3	0,17		0,3	0,20
	0,6	0,25		0,6	0,28		0,4	0,23		0,4	0,13		0,4	0,16		0,4	0,19
	0,7	0,24		0,7	0,27		0,5	0,21		0,5	0,13		0,5	0,16		0,5	0,18
	0,8	0,24		0,8	0,26		0,6	0,20		0,6	0,13		0,6	0,16		0,6	0,18
	0,9	0,23		0,9	0,25		0,7	0,20		0,7	0,13		0,7	0,15		0,7	0,17
	1,0	0,22		1,0	0,24		0,8	0,19		0,8	0,13		0,8	0,15		0,8	0,17





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 210 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	1,1	0,22		1,1	0,23		0,9	0,19		0,9	0,13		0,9	0,15		0,9	0,16
	1,2	0,21		1,2	0,22		1,0	0,18		1,0	0,13		1,0	0,15		1,0	0,16
	1,3	0,21		1,3	0,22		1,1	0,18		1,1	0,13		1,1	0,15		1,1	0,16
	1,4	0,19		1,4	0,21		1,2	0,18		1,2	0,13		1,2	0,15		1,2	0,16
	1,5	0,18		1,5	0,20		1,3	0,17		1,3	0,13		1,3	0,15		1,3	0,15
	1,6	0,18		1,6	0,20		1,4	0,16		1,4	0,13		1,4	0,14		1,4	0,15
	1,7	0,18		1,7	0,19		1,5	0,16		1,5	0,12		1,5	0,14		1,5	0,14
	1,8	0,17		1,8	0,19		1,6	0,16		1,6	0,12		1,6	0,14		1,6	0,14
	1,9	0,17		1,9	0,17		1,7	0,15		1,7	0,12		1,7	0,13		1,7	0,14
	2,0	0,16		2,0	0,15		1,8	0,14		1,8	0,11		1,8	0,13		1,8	0,14
	2,1	0,14		2,1	0,14		1,9	0,14		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,13
	2,2	0,13		2,2	0,13		2,0	0,14		2,0	0,11		2,0	0,10		2,0	0,10
	2,3	0,12		2,3	0,13		2,1	0,12		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,10
	2,4	0,11		2,4	0,10		2,2	0,11		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09
	2,5	0,09		2,5	0,09		2,3	0,11		2,3	0,08		2,3	0,09		2,3	0,09
	2,6	0,09		2,6	0,08		2,4	0,09		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,09
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,08		2,5	0,07
	2,8	0,06		2,8	0,06		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07
	2,9	0,06		2,9	0,06		2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06
	3,0	0,07		3,0	0,06		2,8	0,05		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06
	3,1	0,07		3,1	0,06		2,9	0,06		2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
2	0,3	0,69	4	-0,3	0,51	5	-0,3	0,35	6	0,3	0,79	7	0,3	1,19	8	0,3	1,21
	0,4	0,67		-0,2	0,50		-0,2	0,35		0,4	0,76		0,4	1,18		0,4	1,21
	0,5	0,65		-0,1	0,50		-0,1	0,35		0,5	0,74		0,5	1,18		0,5	1,20
	0,6	0,63		0,0	0,23		0,0	0,16		0,6	0,72		0,6	1,17		0,6	1,19
	0,7	0,61		0,1	0,18		0,1	0,12		0,7	0,70		0,7	0,97		0,7	0,99
	0,8	0,37		0,2	0,16		0,2	0,11		0,8	0,43		0,8	0,60		0,8	0,61
	0,9	0,30		0,3	0,15		0,3	0,10		0,9	0,35		0,9	0,47		0,9	0,48
	1,0	0,26		0,4	0,14		0,4	0,09		1,0	0,31		1,0	0,39		1,0	0,40
	1,1	0,24		0,5	0,14		0,5	0,09		1,1	0,28		1,1	0,35		1,1	0,35
	1,2	0,22		0,6	0,14		0,6	0,09		1,2	0,26		1,2	0,32		1,2	0,32
	1,3	0,21		0,7	0,14		0,7	0,09		1,3	0,24		1,3	0,30		1,3	0,30
	1,4	0,20		0,8	0,14		0,8	0,09		1,4	0,23		1,4	0,28		1,4	0,29
	1,5	0,19		0,9	0,14		0,9	0,09		1,5	0,23		1,5	0,27		1,5	0,28
	1,6	0,19		1,0	0,13		1,0	0,09		1,6	0,22		1,6	0,27		1,6	0,27
	1,7	0,17		1,1	0,13		1,1	0,09		1,7	0,20		1,7	0,26		1,7	0,27
	1,8	0,17		1,2	0,13		1,2	0,09		1,8	0,19		1,8	0,26		1,8	0,26
	1,9	0,16		1,3	0,13		1,3	0,09		1,9	0,19		1,9	0,26		1,9	0,26
	2,0	0,16		1,4	0,13		1,4	0,09		2,0	0,18		2,0	0,25		2,0	0,26
	2,1	0,15		1,5	0,13		1,5	0,09		2,1	0,18		2,1	0,25		2,1	0,25
	2,2	0,15		1,6	0,13		1,6	0,09		2,2	0,17		2,2	0,25		2,2	0,25
	2,3	0,14		1,7	0,12		1,7	0,08		2,3	0,16		2,3	0,25		2,3	0,25
	2,4	0,14		1,8	0,10		1,8	0,07		2,4	0,16		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,12		1,9	0,10		1,9	0,07		2,5	0,14		2,5	0,20		2,5	0,21
	2,6	0,11		2,0	0,10		2,0	0,07		2,6	0,12		2,6	0,17		2,6	0,17
	2,7	0,08		2,1	0,08		2,1	0,06		2,7	0,09		2,7	0,13		2,7	0,13
	2,8	0,08		2,2	0,08		2,2	0,06		2,8	0,09		2,8	0,14		2,8	0,14
	2,9	0,08		2,3	0,08		2,3	0,06		2,9	0,09		2,9	0,14		2,9	0,14
	3,0	0,08		2,4	0,08		2,4	0,06		3,0	0,08		3,0	0,14		3,0	0,14
	3,1	0,08		2,5	0,06		2,5	0,05		3,1	0,08		3,1	0,14		3,1	0,14
	3,2	0,07		2,6	0,06		2,6	0,05		3,2	0,08		3,2	0,13		3,2	0,13
9	0,3	1,19	10	0,3	1,21	11	0,3	1,15	12	0,3	1,13	15	-0,2	0,67	16	-0,2	0,54
	0,4	1,18		0,4	1,21		0,4	1,06		0,4	1,04		-0,1	0,67		-0,1	0,54
	0,5	1,18		0,5	1,20		0,5	1,00		0,5	0,98		0,0	0,67		0,0	0,54
	0,6	1,17		0,6	1,20		0,6	0,95		0,6	0,94		0,1	0,66		0,1	0,54
	0,7	0,95		0,7	0,97		0,7	0,91		0,7	0,89		0,2	0,28		0,2	0,23
	0,8	0,60		0,8	0,61		0,8	0,55		0,8	0,54		0,3	0,23		0,3	0,19
	0,9	0,47		0,9	0,48		0,9	0,45		0,9	0,44		0,4	0,20		0,4	0,17
	1,0	0,39		1,0	0,40		1,0	0,39		1,0	0,38		0,5	0,18		0,5	0,15
	1,1	0,35		1,1	0,35		1,1	0,35		1,1	0,34		0,6	0,17		0,6	0,15
	1,2	0,32		1,2	0,32		1,2	0,32		1,2	0,32		0,7	0,17		0,7	0,14
	1,3	0,30		1,3	0,30		1,3	0,30		1,3	0,30		0,8	0,16		0,8	0,14
	1,4	0,28		1,4	0,29		1,4	0,29		1,4	0,28		0,9	0,16		0,9	0,14



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 211 di

256

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
	1,5	0,27		1,5	0,28		1,5	0,28		1,5	0,27		1,0	0,15		1,0	0,13
	1,6	0,27		1,6	0,27		1,6	0,27		1,6	0,26		1,1	0,15		1,1	0,13
	1,7	0,26		1,7	0,27		1,7	0,26		1,7	0,26		1,2	0,15		1,2	0,13
	1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,25		1,3	0,15		1,3	0,13
	1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,25		1,9	0,25		1,4	0,14		1,4	0,13
	2,0	0,25		2,0	0,26		2,0	0,25		2,0	0,24		1,5	0,14		1,5	0,13
	2,1	0,25		2,1	0,25		2,1	0,21		2,1	0,21		1,6	0,13		1,6	0,11
	2,2	0,25		2,2	0,25		2,2	0,21		2,2	0,20		1,7	0,13		1,7	0,11
	2,3	0,25		2,3	0,25		2,3	0,19		2,3	0,19		1,8	0,12		1,8	0,11
	2,4	0,22		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,19		1,9	0,12		1,9	0,11
	2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,17		2,5	0,16		2,0	0,12		2,0	0,11
	2,6	0,17		2,6	0,17		2,6	0,15		2,6	0,14		2,1	0,10		2,1	0,09
	2,7	0,15		2,7	0,15		2,7	0,12		2,7	0,12		2,2	0,10		2,2	0,10
	2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,12		2,8	0,12		2,3	0,10		2,3	0,09
	2,9	0,14		2,9	0,14		2,9	0,10		2,9	0,10		2,4	0,08		2,4	0,08
	3,0	0,14		3,0	0,14		3,0	0,10		3,0	0,10		2,5	0,07		2,5	0,06
	3,1	0,14		3,1	0,14		3,1	0,10		3,1	0,10		2,6	0,07		2,6	0,06
	3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,10		3,2	0,10		2,7	0,07		2,7	0,07
17	0,0	0,18	18	0,7	0,81	19	0,7	0,81	20	0,3	0,74	21	0,2	0,35	22	0,3	0,48
	0,1	0,12		0,8	0,78		0,8	0,79		0,4	0,61		0,3	0,23		0,4	0,46
	0,2	0,11		0,9	0,70		0,9	0,71		0,5	0,57		0,4	0,21		0,5	0,45
	0,3	0,10		1,0	0,54		1,0	0,54		0,6	0,55		0,5	0,19		0,6	0,45
	0,4	0,10		1,1	0,48		1,1	0,48		0,7	0,54		0,6	0,19		0,7	0,44
	0,5	0,10		1,2	0,44		1,2	0,44		0,8	0,53		0,7	0,18		0,8	0,44
	0,6	0,10		1,3	0,42		1,3	0,42		0,9	0,53		0,8	0,18		0,9	0,44
	0,7	0,10		1,4	0,41		1,4	0,41		1,0	0,42		0,9	0,17		1,0	0,34
	0,8	0,10		1,5	0,40		1,5	0,40		1,1	0,39		1,0	0,17		1,1	0,32
	0,9	0,10		1,6	0,39		1,6	0,39		1,2	0,38		1,1	0,17		1,2	0,31
	1,0	0,10		1,7	0,39		1,7	0,39		1,3	0,37		1,2	0,17		1,3	0,30
	1,1	0,10		1,8	0,39		1,8	0,39		1,4	0,36		1,3	0,17		1,4	0,29
	1,2	0,10		1,9	0,39		1,9	0,39		1,5	0,36		1,4	0,17		1,5	0,29
	1,3	0,10		2,0	0,39		2,0	0,39		1,6	0,35		1,5	0,17		1,6	0,28
	1,4	0,11		2,1	0,38		2,1	0,38		1,7	0,32		1,6	0,17		1,7	0,27
	1,5	0,11		2,2	0,38		2,2	0,38		1,8	0,32		1,7	0,16		1,8	0,27
	1,6	0,11		2,3	0,38		2,3	0,38		1,9	0,32		1,8	0,16		1,9	0,25
	1,7	0,10		2,4	0,35		2,4	0,35		2,0	0,32		1,9	0,14		2,0	0,24
	1,8	0,10		2,5	0,31		2,5	0,31		2,1	0,30		2,0	0,14		2,1	0,23
	1,9	0,09		2,6	0,26		2,6	0,26		2,2	0,30		2,1	0,10		2,2	0,23
	2,0	0,10		2,7	0,21		2,7	0,24		2,3	0,30		2,2	0,10		2,3	0,23
	2,1	0,10		2,8	0,22		2,8	0,22		2,4	0,28		2,3	0,10		2,4	0,23
	2,2	0,08		2,9	0,22		2,9	0,22		2,5	0,24		2,4	0,09		2,5	0,19
	2,3	0,07		3,0	0,23		3,0	0,23		2,6	0,22		2,5	0,09		2,6	0,17
	2,4	0,07		3,1	0,23		3,1	0,23		2,7	0,19		2,6	0,09		2,7	0,13
	2,5	0,07		3,2	0,22		3,2	0,22		2,8	0,18		2,7	0,08		2,8	0,12
	2,6	0,07		3,3	0,22		3,3	0,22		2,9	0,16		2,8	0,07		2,9	0,12
	2,7	0,07		3,4	0,18		3,4	0,18		3,0	0,17		2,9	0,06		3,0	0,13
	2,8	0,07		3,5	0,19		3,5	0,17		3,1	0,17		3,0	0,06		3,1	0,13
	2,9	0,07		3,6	0,16		3,6	0,16		3,2	0,16		3,1	0,06		3,2	0,12
23	0,3	0,62	24	0,3	0,64	25	1,2	0,50	26	0,3	0,64	27	0,3	0,63	28	1,2	0,50
	0,4	0,62		0,4	0,64		1,3	0,43		0,4	0,64		0,4	0,63		1,3	0,43
	0,5	0,62		0,5	0,63		1,4	0,41		0,5	0,63		0,5	0,63		1,4	0,41
	0,6	0,61		0,6	0,63		1,5	0,41		0,6	0,63		0,6	0,63		1,5	0,40
	0,7	0,61		0,7	0,63		1,6	0,40		0,7	0,63		0,7	0,63		1,6	0,40
	0,8	0,61		0,8	0,63		1,7	0,40		0,8	0,63		0,8	0,62		1,7	0,39
	0,9	0,61		0,9	0,62		1,8	0,39		0,9	0,62		0,9	0,62		1,8	0,39
	1,0	0,42		1,0	0,43		1,9	0,39		1,0	0,43		1,0	0,42		1,9	0,39
	1,1	0,37		1,1	0,38		2,0	0,39		1,1	0,37		1,1	0,37		2,0	0,39
	1,2	0,33		1,2	0,34		2,1	0,39		1,2	0,34		1,2	0,34		2,1	0,39
	1,3	0,31		1,3	0,32		2,2	0,39		1,3	0,32		1,3	0,32		2,2	0,39
	1,4	0,30		1,4	0,30		2,3	0,39		1,4	0,30		1,4	0,30		2,3	0,39
	1,5	0,29		1,5	0,29		2,4	0,38		1,5	0,29		1,5	0,29		2,4	0,35
	1,6	0,28		1,6	0,29		2,5	0,31		1,6	0,29		1,6	0,28		2,5	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		2,6	0,26		1,7	0,28		1,7	0,28		2,6	0,27
	1,8	0,27		1,8	0,27		2,7	0,21		1,8	0,27		1,8	0,27		2,7	0,22
	1,9	0,26		1,9	0,27		2,8	0,22		1,9	0,27		1,9	0,27		2,8	0,22
	2,0	0,26		2,0	0,27		2,9	0,22		2,0	0,27		2,0	0,27		2,9	0,22
	2,1	0,26		2,1	0,26		3,0	0,22		2,1	0,26		2,1	0,26		3,0	0,23



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 212 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	2,2	0,26		2,2	0,26		3,1	0,23		2,2	0,26		2,2	0,26		3,1	0,23
	2,3	0,25		2,3	0,26		3,2	0,21		2,3	0,26		2,3	0,26		3,2	0,22
	2,4	0,25		2,4	0,26		3,3	0,22		2,4	0,24		2,4	0,23		3,3	0,22
	2,5	0,21		2,5	0,21		3,4	0,18		2,5	0,21		2,5	0,21		3,4	0,18
	2,6	0,18		2,6	0,18		3,5	0,18		2,6	0,18		2,6	0,18		3,5	0,19
	2,7	0,13		2,7	0,14		3,6	0,16		2,7	0,14		2,7	0,14		3,6	0,16
	2,8	0,14		2,8	0,14		3,7	0,13		2,8	0,14		2,8	0,14		3,7	0,14
	2,9	0,14		2,9	0,14		3,8	0,14		2,9	0,14		2,9	0,14		3,8	0,14
	3,0	0,14		3,0	0,14		3,9	0,14		3,0	0,14		3,0	0,14		3,9	0,15
	3,1	0,14		3,1	0,14		4,0	0,14		3,1	0,15		3,1	0,15		4,0	0,15
	3,2	0,13		3,2	0,13		4,1	0,15		3,2	0,13		3,2	0,13		4,1	0,16
29	0,3	0,67	30	0,3	0,67	31	1,2	0,50	32	0,3	0,60	33	0,3	0,61	34	1,2	0,50
	0,4	0,67		0,4	0,66		1,3	0,43		0,4	0,60		0,4	0,60		1,3	0,43
	0,5	0,66		0,5	0,66		1,4	0,41		0,5	0,60		0,5	0,60		1,4	0,41
	0,6	0,66		0,6	0,66		1,5	0,40		0,6	0,60		0,6	0,60		1,5	0,40
	0,7	0,66		0,7	0,66		1,6	0,40		0,7	0,60		0,7	0,60		1,6	0,40
	0,8	0,66		0,8	0,65		1,7	0,39		0,8	0,59		0,8	0,60		1,7	0,40
	0,9	0,65		0,9	0,65		1,8	0,39		0,9	0,59		0,9	0,59		1,8	0,39
	1,0	0,45		1,0	0,45		1,9	0,39		1,0	0,40		1,0	0,41		1,9	0,39
	1,1	0,39		1,1	0,39		2,0	0,39		1,1	0,35		1,1	0,36		2,0	0,39
	1,2	0,36		1,2	0,36		2,1	0,39		1,2	0,32		1,2	0,33		2,1	0,39
	1,3	0,33		1,3	0,33		2,2	0,39		1,3	0,30		1,3	0,30		2,2	0,39
	1,4	0,32		1,4	0,32		2,3	0,39		1,4	0,29		1,4	0,29		2,3	0,39
	1,5	0,31		1,5	0,31		2,4	0,39		1,5	0,28		1,5	0,28		2,4	0,35
	1,6	0,30		1,6	0,30		2,5	0,32		1,6	0,27		1,6	0,27		2,5	0,32
	1,7	0,29		1,7	0,29		2,6	0,27		1,7	0,27		1,7	0,27		2,6	0,27
	1,8	0,29		1,8	0,29		2,7	0,22		1,8	0,26		1,8	0,26		2,7	0,24
	1,9	0,28		1,9	0,28		2,8	0,22		1,9	0,26		1,9	0,26		2,8	0,22
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,9	0,23		2,0	0,26		2,0	0,26		2,9	0,22
	2,1	0,28		2,1	0,27		3,0	0,23		2,1	0,25		2,1	0,26		3,0	0,23
	2,2	0,27		2,2	0,27		3,1	0,23		2,2	0,25		2,2	0,25		3,1	0,23
	2,3	0,27		2,3	0,27		3,2	0,22		2,3	0,25		2,3	0,25		3,2	0,22
	2,4	0,27		2,4	0,27		3,3	0,22		2,4	0,23		2,4	0,23		3,3	0,22
	2,5	0,22		2,5	0,22		3,4	0,18		2,5	0,21		2,5	0,21		3,4	0,18
	2,6	0,19		2,6	0,19		3,5	0,19		2,6	0,18		2,6	0,18		3,5	0,17
	2,7	0,14		2,7	0,14		3,6	0,17		2,7	0,15		2,7	0,16		3,6	0,16
	2,8	0,14		2,8	0,14		3,7	0,14		2,8	0,14		2,8	0,14		3,7	0,14
	2,9	0,15		2,9	0,15		3,8	0,15		2,9	0,14		2,9	0,14		3,8	0,15
	3,0	0,15		3,0	0,15		3,9	0,15		3,0	0,14		3,0	0,14		3,9	0,15
	3,1	0,15		3,1	0,15		4,0	0,15		3,1	0,14		3,1	0,14		4,0	0,15
	3,2	0,14		3,2	0,14		4,1	0,16		3,2	0,13		3,2	0,13		4,1	0,16
35	0,3	0,59	36	0,3	0,60	37	0,3	0,61	38	0,3	0,62	39	1,2	0,53	40	1,2	0,55
	0,4	0,59		0,4	0,60		0,4	0,61		0,4	0,60		1,3	0,43		1,3	0,46
	0,5	0,59		0,5	0,60		0,5	0,61		0,5	0,58		1,4	0,41		1,4	0,43
	0,6	0,59		0,6	0,60		0,6	0,61		0,6	0,56		1,5	0,39		1,5	0,41
	0,7	0,59		0,7	0,60		0,7	0,60		0,7	0,55		1,6	0,37		1,6	0,40
	0,8	0,58		0,8	0,59		0,8	0,60		0,8	0,54		1,7	0,36		1,7	0,39
	0,9	0,58		0,9	0,59		0,9	0,60		0,9	0,53		1,8	0,35		1,8	0,38
	1,0	0,40		1,0	0,41		1,0	0,41		1,0	0,40		1,9	0,33		1,9	0,37
	1,1	0,35		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		2,0	0,32		2,0	0,36
	1,2	0,31		1,2	0,32		1,2	0,33		1,2	0,34		2,1	0,30		2,1	0,36
	1,3	0,29		1,3	0,30		1,3	0,31		1,3	0,32		2,2	0,30		2,2	0,35
	1,4	0,27		1,4	0,29		1,4	0,29		1,4	0,30		2,3	0,29		2,3	0,34
	1,5	0,26		1,5	0,28		1,5	0,28		1,5	0,29		2,4	0,28		2,4	0,34
	1,6	0,25		1,6	0,27		1,6	0,28		1,6	0,28		2,5	0,23		2,5	0,27
	1,7	0,25		1,7	0,26		1,7	0,27		1,7	0,27		2,6	0,18		2,6	0,22
	1,8	0,24		1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,26		2,7	0,13		2,7	0,16
	1,9	0,23		1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,25		2,8	0,13		2,8	0,16
	2,0	0,22		2,0	0,25		2,0	0,26		2,0	0,22		2,9	0,13		2,9	0,16
	2,1	0,21		2,1	0,25		2,1	0,25		2,1	0,22		3,0	0,13		3,0	0,15
	2,2	0,21		2,2	0,24		2,2	0,25		2,2	0,21		3,1	0,13		3,1	0,16
	2,3	0,21		2,3	0,24		2,3	0,25		2,3	0,20		3,2	0,12		3,2	0,14
	2,4	0,20		2,4	0,24		2,4	0,25		2,4	0,20		3,3	0,12		3,3	0,14
	2,5	0,17		2,5	0,19		2,5	0,20		2,5	0,16		3,4	0,08		3,4	0,10
	2,6	0,14		2,6	0,16		2,6	0,17		2,6	0,14		3,5	0,08		3,5	0,10
	2,7	0,10		2,7	0,12		2,7	0,13		2,7	0,10		3,6	0,07		3,6	0,09
	2,8	0,10		2,8	0,12		2,8	0,13		2,8	0,09		3,7	0,06		3,7	0,07



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 213 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,10		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,0	0,10		3,0	0,12		3,0	0,13		3,0	0,09		3,9	0,07		3,9	0,08
	3,1	0,10		3,1	0,12		3,1	0,14		3,1	0,10		4,0	0,07		4,0	0,08
	3,2	0,10		3,2	0,11		3,2	0,12		3,2	0,09		4,1	0,07		4,1	0,08
41	1,2	0,55	42	1,2	0,56	43	0,3	0,49	44	1,2	0,48	45	1,2	0,51	46	1,2	0,51
	1,3	0,46		1,3	0,46		0,4	0,47		1,3	0,41		1,3	0,43		1,3	0,44
	1,4	0,44		1,4	0,44		0,5	0,46		1,4	0,39		1,4	0,42		1,4	0,42
	1,5	0,42		1,5	0,42		0,6	0,46		1,5	0,38		1,5	0,41		1,5	0,41
	1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,45		1,6	0,37		1,6	0,40		1,6	0,41
	1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,45		1,7	0,36		1,7	0,39		1,7	0,40
	1,8	0,39		1,8	0,39		0,9	0,45		1,8	0,36		1,8	0,39		1,8	0,40
	1,9	0,38		1,9	0,38		1,0	0,35		1,9	0,34		1,9	0,38		1,9	0,39
	2,0	0,37		2,0	0,38		1,1	0,32		2,0	0,33		2,0	0,38		2,0	0,39
	2,1	0,37		2,1	0,37		1,2	0,31		2,1	0,32		2,1	0,38		2,1	0,39
	2,2	0,36		2,2	0,37		1,3	0,30		2,2	0,32		2,2	0,37		2,2	0,38
	2,3	0,36		2,3	0,36		1,4	0,29		2,3	0,31		2,3	0,37		2,3	0,38
	2,4	0,35		2,4	0,35		1,5	0,28		2,4	0,30		2,4	0,36		2,4	0,38
	2,5	0,28		2,5	0,29		1,6	0,27		2,5	0,29		2,5	0,29		2,5	0,30
	2,6	0,23		2,6	0,24		1,7	0,26		2,6	0,19		2,6	0,23		2,6	0,24
	2,7	0,17		2,7	0,17		1,8	0,26		2,7	0,15		2,7	0,18		2,7	0,19
	2,8	0,17		2,8	0,17		1,9	0,25		2,8	0,15		2,8	0,18		2,8	0,19
	2,9	0,17		2,9	0,18		2,0	0,24		2,9	0,15		2,9	0,18		2,9	0,19
	3,0	0,17		3,0	0,18		2,1	0,23		3,0	0,15		3,0	0,18		3,0	0,20
	3,1	0,17		3,1	0,18		2,2	0,22		3,1	0,15		3,1	0,18		3,1	0,20
	3,2	0,15		3,2	0,16		2,3	0,21		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,18
	3,3	0,15		3,3	0,16		2,4	0,21		3,3	0,14		3,3	0,17		3,3	0,18
	3,4	0,12		3,4	0,12		2,5	0,17		3,4	0,10		3,4	0,13		3,4	0,14
	3,5	0,12		3,5	0,12		2,6	0,14		3,5	0,10		3,5	0,13		3,5	0,15
	3,6	0,10		3,6	0,10		2,7	0,11		3,6	0,09		3,6	0,11		3,6	0,12
	3,7	0,08		3,7	0,09		2,8	0,11		3,7	0,07		3,7	0,09		3,7	0,10
	3,8	0,09		3,8	0,09		2,9	0,11		3,8	0,08		3,8	0,09		3,8	0,10
	3,9	0,09		3,9	0,10		3,0	0,11		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,10
	4,0	0,09		4,0	0,10		3,1	0,11		4,0	0,08		4,0	0,09		4,0	0,11
	4,1	0,09		4,1	0,10		3,2	0,10		4,1	0,08		4,1	0,09		4,1	0,11
47	1,2	0,51	48	0,3	0,45	49	1,2	0,46	50	1,2	0,49	51	1,2	0,50	52	1,2	0,50
	1,3	0,44		0,4	0,43		1,3	0,39		1,3	0,42		1,3	0,43		1,3	0,43
	1,4	0,42		0,5	0,42		1,4	0,37		1,4	0,41		1,4	0,41		1,4	0,41
	1,5	0,42		0,6	0,42		1,5	0,36		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,41
	1,6	0,41		0,7	0,41		1,6	0,36		1,6	0,39		1,6	0,40		1,6	0,40
	1,7	0,40		0,8	0,41		1,7	0,35		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40
	1,8	0,40		0,9	0,41		1,8	0,35		1,8	0,38		1,8	0,39		1,8	0,39
	1,9	0,40		1,0	0,32		1,9	0,33		1,9	0,38		1,9	0,39		1,9	0,39
	2,0	0,39		1,1	0,30		2,0	0,33		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,39		1,2	0,29		2,1	0,32		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		1,3	0,28		2,2	0,32		2,2	0,37		2,2	0,38		2,2	0,39
	2,3	0,39		1,4	0,27		2,3	0,31		2,3	0,37		2,3	0,38		2,3	0,39
	2,4	0,38		1,5	0,26		2,4	0,31		2,4	0,37		2,4	0,38		2,4	0,38
	2,5	0,30		1,6	0,26		2,5	0,26		2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,31
	2,6	0,25		1,7	0,25		2,6	0,21		2,6	0,24		2,6	0,26		2,6	0,26
	2,7	0,19		1,8	0,25		2,7	0,17		2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,20		1,9	0,25		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,21
	2,9	0,20		2,0	0,23		2,9	0,17		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,22
	3,0	0,20		2,1	0,23		3,0	0,17		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,22
	3,1	0,20		2,2	0,22		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22		3,1	0,22
	3,2	0,19		2,3	0,22		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,20		3,2	0,21
	3,3	0,19		2,4	0,22		3,3	0,16		3,3	0,19		3,3	0,20		3,3	0,21
	3,4	0,15		2,5	0,18		3,4	0,12		3,4	0,15		3,4	0,16		3,4	0,17
	3,5	0,15		2,6	0,16		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17		3,5	0,17
	3,6	0,13		2,7	0,13		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,14		3,6	0,15
	3,7	0,11		2,8	0,12		3,7	0,09		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,12
	3,8	0,11		2,9	0,12		3,8	0,09		3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,13
	3,9	0,11		3,0	0,12		3,9	0,09		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,13
	4,0	0,11		3,1	0,13		4,0	0,09		4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,13
	4,1	0,12		3,2	0,12		4,1	0,10		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,14
53	1,2	0,47	54	1,2	0,50	55	1,2	0,50	56	1,2	0,50	57	1,2	0,51	58	1,2	0,56
	1,3	0,40		1,3	0,42		1,3	0,43		1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,47



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 214 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	1,4	0,38		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,41		1,4	0,43		1,4	0,45
	1,5	0,37		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,43
	1,6	0,37		1,6	0,39		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,42
	1,7	0,36		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,41
	1,8	0,35		1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,40
	1,9	0,34		1,9	0,38		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39
	2,0	0,34		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,38
	2,1	0,33		2,1	0,38		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,38
	2,2	0,33		2,2	0,37		2,2	0,38		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37
	2,3	0,32		2,3	0,37		2,3	0,38		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,37
	2,4	0,31		2,4	0,37		2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,39		2,4	0,36
	2,5	0,26		2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29
	2,6	0,21		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24
	2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18
	2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18
	3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,18
	3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,22		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18
	3,2	0,17		3,2	0,19		3,2	0,21		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16
	3,3	0,17		3,3	0,19		3,3	0,21		3,3	0,21		3,3	0,19		3,3	0,16
	3,4	0,13		3,4	0,15		3,4	0,17		3,4	0,17		3,4	0,15		3,4	0,12
	3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,17		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,15		3,6	0,15		3,6	0,13		3,6	0,10
	3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13		3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,09
	3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,13		3,8	0,13		3,8	0,11		3,8	0,10
	3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,13		3,9	0,13		3,9	0,11		3,9	0,10
	4,0	0,10		4,0	0,12		4,0	0,13		4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,10
	4,1	0,10		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,14		4,1	0,12		4,1	0,11
59	1,2	0,50	60	1,2	0,52	61	1,2	0,57	62	0,3	0,64	63	1,2	0,50	64	1,2	0,52
	1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,47		0,4	0,64		1,3	0,43		1,3	0,45
	1,4	0,42		1,4	0,43		1,4	0,45		0,5	0,63		1,4	0,42		1,4	0,43
	1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,43		0,6	0,63		1,5	0,41		1,5	0,42
	1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,42		0,7	0,63		1,6	0,40		1,6	0,42
	1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,41		0,8	0,63		1,7	0,40		1,7	0,41
	1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,40		0,9	0,62		1,8	0,39		1,8	0,41
	1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,43		1,9	0,39		1,9	0,40
	2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,38		1,1	0,38		2,0	0,39		2,0	0,40
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,38		1,2	0,34		2,1	0,38		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,32		2,2	0,38		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,37		1,4	0,31		2,3	0,38		2,3	0,39
	2,4	0,38		2,4	0,39		2,4	0,36		1,5	0,29		2,4	0,38		2,4	0,38
	2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,29		2,5	0,30		2,5	0,30
	2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,25		2,6	0,24
	2,7	0,21		2,7	0,19		2,7	0,17		1,8	0,28		2,7	0,20		2,7	0,18
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,20		2,8	0,19
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,27		2,9	0,20		2,9	0,19
	3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,20		3,0	0,19
	3,1	0,22		3,1	0,20		3,1	0,18		2,2	0,26		3,1	0,20		3,1	0,19
	3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,26		3,2	0,19		3,2	0,17
	3,3	0,21		3,3	0,19		3,3	0,16		2,4	0,26		3,3	0,19		3,3	0,17
	3,4	0,17		3,4	0,15		3,4	0,12		2,5	0,21		3,4	0,15		3,4	0,13
	3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,12		2,6	0,18		3,5	0,15		3,5	0,13
	3,6	0,14		3,6	0,12		3,6	0,10		2,7	0,14		3,6	0,13		3,6	0,11
	3,7	0,12		3,7	0,10		3,7	0,09		2,8	0,14		3,7	0,11		3,7	0,09
	3,8	0,12		3,8	0,10		3,8	0,09		2,9	0,14		3,8	0,11		3,8	0,09
	3,9	0,12		3,9	0,11		3,9	0,09		3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,09
	4,0	0,13		4,0	0,11		4,0	0,09		3,1	0,14		4,0	0,11		4,0	0,09
	4,1	0,13		4,1	0,11		4,1	0,10		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,09
65	1,2	0,57	66	0,3	0,64	67	1,2	0,49	68	1,2	0,53	69	1,2	0,58	70	0,3	0,65
	1,3	0,48		0,4	0,64		1,3	0,42		1,3	0,45		1,3	0,48		0,4	0,65
	1,4	0,45		0,5	0,64		1,4	0,40		1,4	0,43		1,4	0,46		0,5	0,64
	1,5	0,44		0,6	0,63		1,5	0,39		1,5	0,42		1,5	0,43		0,6	0,64
	1,6	0,42		0,7	0,63		1,6	0,38		1,6	0,41		1,6	0,42		0,7	0,64
	1,7	0,41		0,8	0,63		1,7	0,38		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,64
	1,8	0,40		0,9	0,63		1,8	0,37		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,63
	1,9	0,39		1,0	0,43		1,9	0,35		1,9	0,37		1,9	0,37		1,0	0,43
	2,0	0,38		1,1	0,38		2,0	0,35		2,0	0,37		2,0	0,36		1,1	0,38



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 215 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,1	0,38		1,2	0,35		2,1	0,34		2,1	0,36		2,1	0,33		1,2	0,34
	2,2	0,37		1,3	0,32		2,2	0,33		2,2	0,34		2,2	0,33		1,3	0,32
	2,3	0,36		1,4	0,31		2,3	0,33		2,3	0,34		2,3	0,32		1,4	0,30
	2,4	0,36		1,5	0,30		2,4	0,32		2,4	0,33		2,4	0,31		1,5	0,29
	2,5	0,29		1,6	0,29		2,5	0,27		2,5	0,27		2,5	0,25		1,6	0,28
	2,6	0,23		1,7	0,28		2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,19		1,7	0,27
	2,7	0,17		1,8	0,28		2,7	0,18		2,7	0,16		2,7	0,14		1,8	0,27
	2,8	0,17		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,16		2,8	0,14		1,9	0,25
	2,9	0,17		2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,16		2,9	0,14		2,0	0,24
	3,0	0,16		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,16		3,0	0,14		2,1	0,23
	3,1	0,16		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,16		3,1	0,14		2,2	0,23
	3,2	0,15		2,3	0,26		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13		2,3	0,23
	3,3	0,15		2,4	0,25		3,3	0,16		3,3	0,14		3,3	0,13		2,4	0,22
	3,4	0,11		2,5	0,21		3,4	0,12		3,4	0,10		3,4	0,08		2,5	0,19
	3,5	0,11		2,6	0,17		3,5	0,12		3,5	0,10		3,5	0,08		2,6	0,15
	3,6	0,09		2,7	0,13		3,6	0,11		3,6	0,09		3,6	0,07		2,7	0,11
	3,7	0,08		2,8	0,13		3,7	0,09		3,7	0,07		3,7	0,07		2,8	0,11
	3,8	0,08		2,9	0,13		3,8	0,09		3,8	0,07		3,8	0,07		2,9	0,11
	3,9	0,08		3,0	0,13		3,9	0,09		3,9	0,07		3,9	0,07		3,0	0,11
	4,0	0,08		3,1	0,13		4,0	0,09		4,0	0,07		4,0	0,07		3,1	0,11
	4,1	0,08		3,2	0,12		4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		3,2	0,11
71	0,3	0,55	72	0,3	0,64	73	0,3	0,77	74	1,2	0,50	75	1,2	0,51	76	1,2	0,56
	0,4	0,53		0,4	0,62		0,4	0,74		1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,47
	0,5	0,53		0,5	0,61		0,5	0,72		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,44
	0,6	0,53		0,6	0,60		0,6	0,70		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,43
	0,7	0,53		0,7	0,59		0,7	0,69		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41
	0,8	0,52		0,8	0,59		0,8	0,67		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40
	0,9	0,44		0,9	0,58		0,9	0,66		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39
	1,0	0,39		1,0	0,45		1,0	0,50		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39
	1,1	0,36		1,1	0,42		1,1	0,45		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,38
	1,2	0,35		1,2	0,40		1,2	0,42		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37
	1,3	0,33		1,3	0,38		1,3	0,39		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37
	1,4	0,32		1,4	0,37		1,4	0,37		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36
	1,5	0,30		1,5	0,35		1,5	0,36		2,4	0,35		2,4	0,35		2,4	0,33
	1,6	0,30		1,6	0,34		1,6	0,34		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29
	1,7	0,30		1,7	0,32		1,7	0,33		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24
	1,8	0,28		1,8	0,32		1,8	0,31		2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18
	1,9	0,28		1,9	0,30		1,9	0,30		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18
	2,0	0,26		2,0	0,28		2,0	0,26		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18
	2,1	0,25		2,1	0,27		2,1	0,25		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,18
	2,2	0,24		2,2	0,25		2,2	0,24		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18
	2,3	0,24		2,3	0,24		2,3	0,23		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16
	2,4	0,24		2,4	0,24		2,4	0,23		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17
	2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,19		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13
	2,6	0,17		2,6	0,16		2,6	0,16		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13
	2,7	0,13		2,7	0,12		2,7	0,11		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11
	2,8	0,12		2,8	0,11		2,8	0,10		3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10
	2,9	0,12		2,9	0,11		2,9	0,10		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10
	3,0	0,12		3,0	0,11		3,0	0,10		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11
	3,1	0,12		3,1	0,11		3,1	0,10		4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,11
	3,2	0,12		3,2	0,10		3,2	0,09		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11
77	1,2	0,50	78	1,2	0,50	79	1,2	0,51	80	1,2	0,56	81	0,3	0,64	82	1,2	0,50
	1,3	0,43		1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,47		0,4	0,63		1,3	0,43
	1,4	0,41		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,44		0,5	0,63		1,4	0,41
	1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,43		0,6	0,63		1,5	0,40
	1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,63		1,6	0,40
	1,7	0,39		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,62		1,7	0,39
	1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,62		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,42		1,9	0,39
	2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,38		1,1	0,37		2,0	0,39
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37		1,2	0,34		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,32		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,30		2,3	0,39
	2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,36		1,5	0,29		2,4	0,38
	2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,28		2,5	0,32
	2,6	0,26		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,26
	2,7	0,21		2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27		2,7	0,21





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 216 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22
	2,9	0,22		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,27		2,9	0,22
	3,0	0,23		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,23
	3,1	0,23		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,26		3,1	0,23
	3,2	0,22		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,26		3,2	0,22
	3,3	0,22		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,16		2,4	0,26		3,3	0,22
	3,4	0,18		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,18
	3,5	0,19		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,19
	3,6	0,16		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,14		3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14
	3,8	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,14
	3,9	0,15		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14		3,9	0,15
	4,0	0,15		4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,15
	4,1	0,16		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,15
83	1,2	0,50	84	1,2	0,51	85	1,2	0,56	86	0,3	0,64	87	1,2	0,50	88	1,2	0,50
	1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,47		0,4	0,63		1,3	0,43		1,3	0,43
	1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,44		0,5	0,63		1,4	0,41		1,4	0,41
	1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,43		0,6	0,63		1,5	0,40		1,5	0,40
	1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,63		1,6	0,40		1,6	0,40
	1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,62		1,7	0,39		1,7	0,40
	1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,40		0,9	0,62		1,8	0,39		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,43		1,9	0,39		1,9	0,39
	2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,38		1,1	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,38		1,2	0,34		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,32		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,30		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,36		1,5	0,29		2,4	0,38		2,4	0,39
	2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,28		2,5	0,32		2,5	0,31
	2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,26		2,6	0,26
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27		2,7	0,21		2,7	0,21
	2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22		2,8	0,22
	2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,27		2,9	0,22		2,9	0,22
	3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,23		3,0	0,22
	3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,26		3,1	0,23		3,1	0,23
	3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,26		3,2	0,21		3,2	0,21
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,16		2,4	0,26		3,3	0,22		3,3	0,22
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,18		3,4	0,18
	3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,18		3,5	0,18
	3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,15
	3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14		3,7	0,13
	3,8	0,13		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,13
	3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,10		3,0	0,14		3,9	0,14		3,9	0,14
	4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,15		4,0	0,14
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,15		4,1	0,14
89	1,2	0,51	90	1,2	0,56	91	0,3	0,64	92	0,7	0,80	93	0,7	0,81	94	0,7	0,92
	1,3	0,44		1,3	0,47		0,4	0,64		0,8	0,78		0,8	0,79		0,8	0,89
	1,4	0,42		1,4	0,44		0,5	0,63		0,9	0,70		0,9	0,71		0,9	0,80
	1,5	0,42		1,5	0,43		0,6	0,63		1,0	0,53		1,0	0,54		1,0	0,60
	1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,63		1,1	0,48		1,1	0,48		1,1	0,52
	1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,63		1,2	0,44		1,2	0,45		1,2	0,48
	1,8	0,40		1,8	0,40		0,9	0,62		1,3	0,42		1,3	0,43		1,3	0,45
	1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,43		1,4	0,41		1,4	0,41		1,4	0,42
	2,0	0,40		2,0	0,38		1,1	0,37		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,41
	2,1	0,39		2,1	0,38		1,2	0,34		1,6	0,39		1,6	0,40		1,6	0,40
	2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,32		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,30		1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,38
	2,4	0,39		2,4	0,36		1,5	0,29		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,37
	2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,28		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,37
	2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,1	0,38		2,1	0,38		2,1	0,36
	2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27		2,2	0,38		2,2	0,38		2,2	0,36
	2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,35
	2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,27		2,4	0,35		2,4	0,34		2,4	0,32
	3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,26		2,5	0,31		2,5	0,30		2,5	0,28
	3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,26		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24
	3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,26		2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,17
	3,3	0,19		3,3	0,16		2,4	0,26		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18
	3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 217 di

256

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
	3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,18
	3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,14		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18
	3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,14		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16
	3,8	0,11		3,8	0,10		2,9	0,14		3,3	0,22		3,3	0,19		3,3	0,16
	3,9	0,12		3,9	0,10		3,0	0,14		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13
	4,0	0,12		4,0	0,11		3,1	0,14		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13
	4,1	0,12		4,1	0,11		3,2	0,13		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11
95	1,2	0,50	96	1,2	0,50	97	1,2	0,51	98	1,2	0,56	99	0,3	0,63	100	1,2	0,50
	1,3	0,42		1,3	0,42		1,3	0,43		1,3	0,46		0,4	0,63		1,3	0,43
	1,4	0,41		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,44		0,5	0,63		1,4	0,41
	1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,42		0,6	0,62		1,5	0,40
	1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,41		0,7	0,62		1,6	0,40
	1,7	0,39		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,62		1,7	0,39
	1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,61		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,38		1,0	0,42		1,9	0,39
	2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,37		1,1	0,37		2,0	0,39
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37		1,2	0,33		2,1	0,39
	2,2	0,38		2,2	0,38		2,2	0,39		2,2	0,36		1,3	0,31		2,2	0,39
	2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,36		1,4	0,30		2,3	0,39
	2,4	0,33		2,4	0,33		2,4	0,32		2,4	0,31		1,5	0,29		2,4	0,32
	2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,30		2,5	0,29		1,6	0,28		2,5	0,32
	2,6	0,26		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,27		2,6	0,26
	2,7	0,21		2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27		2,7	0,21
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,26		2,8	0,22
	2,9	0,22		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,26		2,9	0,22
	3,0	0,23		3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,23
	3,1	0,23		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,25		3,1	0,23
	3,2	0,22		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,25		3,2	0,22
	3,3	0,22		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,16		2,4	0,22		3,3	0,22
	3,4	0,18		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,18
	3,5	0,19		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,19
	3,6	0,16		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,14		3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14
	3,8	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,15
	3,9	0,15		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14		3,9	0,15
	4,0	0,15		4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,14		4,0	0,15
	4,1	0,16		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,16
101	1,2	0,50	102	1,2	0,51	103	1,2	0,56	104	0,3	0,63	105	1,2	0,50	106	1,2	0,50
	1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,46		0,4	0,63		1,3	0,43		1,3	0,43
	1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,44		0,5	0,63		1,4	0,41		1,4	0,41
	1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,42		0,6	0,63		1,5	0,40		1,5	0,40
	1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,62		1,6	0,40		1,6	0,40
	1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,62		1,7	0,39		1,7	0,40
	1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,62		1,8	0,39		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,42		1,9	0,39		1,9	0,39
	2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,38		1,1	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37		1,2	0,34		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,31		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,30		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,31		2,4	0,31		2,4	0,29		1,5	0,29		2,4	0,32		2,4	0,32
	2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,28		2,5	0,32		2,5	0,31
	2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,27		2,6	0,26
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27		2,7	0,22		2,7	0,21
	2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22		2,8	0,22
	2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,26		2,9	0,22		2,9	0,22
	3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,23		3,0	0,23
	3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,26		3,1	0,23		3,1	0,23
	3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,26		3,2	0,22		3,2	0,21
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,16		2,4	0,21		3,3	0,22		3,3	0,22
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,18		3,4	0,18
	3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,19		3,5	0,18
	3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,16
	3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14		3,7	0,13
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,14
	3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14		3,9	0,15		3,9	0,14
	4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,14		4,0	0,15		4,0	0,14
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,16		4,1	0,15



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 218 di

256

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
107	1,2	0,51	108	1,2	0,56	109	0,3	0,63	110	1,2	0,56	111	1,2	0,51	112	1,2	0,50
	1,3	0,44		1,3	0,47		0,4	0,63		1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,43
	1,4	0,42		1,4	0,44		0,5	0,63		1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,41
	1,5	0,41		1,5	0,43		0,6	0,63		1,5	0,43		1,5	0,41		1,5	0,40
	1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,62		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40
	1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,62		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,39
	1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,62		1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,39
	1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,42		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39
	2,0	0,39		2,0	0,38		1,1	0,37		2,0	0,38		2,0	0,40		2,0	0,39
	2,1	0,39		2,1	0,37		1,2	0,34		2,1	0,38		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,30		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,31		2,4	0,30		1,5	0,29		2,4	0,33		2,4	0,35		2,4	0,35
	2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,28		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,32
	2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26
	2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,26		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23
	3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,26		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21
	3,3	0,20		3,3	0,16		2,4	0,21		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22
	3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18
	3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18
	3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16
	3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13
	3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14
	3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14
	4,0	0,12		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,14
	4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15
113	0,3	0,64	114	1,2	0,56	115	1,2	0,51	116	1,2	0,50	117	0,3	0,63	118	1,2	0,56
	0,4	0,63		1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,43		0,4	0,63		1,3	0,47
	0,5	0,63		1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,41		0,5	0,63		1,4	0,44
	0,6	0,63		1,5	0,43		1,5	0,41		1,5	0,40		0,6	0,63		1,5	0,43
	0,7	0,63		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40		0,7	0,62		1,6	0,41
	0,8	0,62		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,39		0,8	0,62		1,7	0,40
	0,9	0,62		1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,62		1,8	0,39
	1,0	0,43		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,42		1,9	0,39
	1,1	0,37		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39		1,1	0,37		2,0	0,38
	1,2	0,34		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39		1,2	0,34		2,1	0,37
	1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39		1,3	0,32		2,2	0,37
	1,4	0,30		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39		1,4	0,30		2,3	0,36
	1,5	0,29		2,4	0,36		2,4	0,38		2,4	0,38		1,5	0,29		2,4	0,36
	1,6	0,28		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,31		1,6	0,28		2,5	0,29
	1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		1,7	0,28		2,6	0,24
	1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21		1,8	0,27		2,7	0,18
	1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		1,9	0,27		2,8	0,18
	2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22		2,0	0,26		2,9	0,18
	2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23		2,1	0,26		3,0	0,18
	2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		2,2	0,26		3,1	0,18
	2,3	0,26		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		2,3	0,26		3,2	0,16
	2,4	0,26		3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22		2,4	0,25		3,3	0,16
	2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		2,5	0,21		3,4	0,13
	2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		2,6	0,18		3,5	0,13
	2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11
	2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13		2,8	0,14		3,7	0,10
	2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		2,9	0,14		3,8	0,10
	3,0	0,14		3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,14		3,0	0,14		3,9	0,10
	3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,14		3,1	0,14		4,0	0,11
	3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		3,2	0,13		4,1	0,11
119	1,2	0,51	120	1,2	0,50	121	0,3	0,63	122	1,2	0,56	123	1,2	0,51	124	1,2	0,50
	1,3	0,44		1,3	0,43		0,4	0,63		1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,43
	1,4	0,42		1,4	0,41		0,5	0,62		1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,41
	1,5	0,41		1,5	0,40		0,6	0,62		1,5	0,42		1,5	0,42		1,5	0,40
	1,6	0,41		1,6	0,40		0,7	0,62		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40
	1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,62		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 219 di

256

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
	1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,61		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39
	1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,42		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39
	2,0	0,39		2,0	0,39		1,1	0,37		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,39		2,1	0,39		1,2	0,34		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,39		1,3	0,31		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,39		1,4	0,30		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,38		2,4	0,38		1,5	0,29		2,4	0,36		2,4	0,38		2,4	0,38
	2,5	0,31		2,5	0,31		1,6	0,28		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,31
	2,6	0,25		2,6	0,26		1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26
	2,7	0,20		2,7	0,21		1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,20		2,8	0,22		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,20		2,9	0,22		2,0	0,26		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,21		3,0	0,22		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,21		3,1	0,23		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,2	0,19		3,2	0,21		2,3	0,25		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21
	3,3	0,19		3,3	0,22		2,4	0,25		3,3	0,16		3,3	0,19		3,3	0,21
	3,4	0,16		3,4	0,18		2,5	0,21		3,4	0,12		3,4	0,15		3,4	0,17
	3,5	0,16		3,5	0,18		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18
	3,6	0,13		3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,15
	3,7	0,11		3,7	0,13		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13
	3,8	0,12		3,8	0,13		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,11		3,8	0,13
	3,9	0,12		3,9	0,14		3,0	0,14		3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,14
	4,0	0,12		4,0	0,14		3,1	0,14		4,0	0,10		4,0	0,12		4,0	0,14
	4,1	0,13		4,1	0,14		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,12		4,1	0,14
125	0,7	0,93	126	0,7	0,81	127	0,7	0,80	128	0,3	0,65	129	1,2	0,56	130	1,2	0,51
	0,8	0,90		0,8	0,79		0,8	0,78		0,4	0,64		1,3	0,46		1,3	0,43
	0,9	0,80		0,9	0,71		0,9	0,70		0,5	0,64		1,4	0,44		1,4	0,42
	1,0	0,60		1,0	0,54		1,0	0,53		0,6	0,64		1,5	0,42		1,5	0,41
	1,1	0,53		1,1	0,49		1,1	0,48		0,7	0,64		1,6	0,41		1,6	0,41
	1,2	0,48		1,2	0,45		1,2	0,44		0,8	0,63		1,7	0,40		1,7	0,40
	1,3	0,45		1,3	0,43		1,3	0,42		0,9	0,63		1,8	0,39		1,8	0,40
	1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,41		1,0	0,43		1,9	0,38		1,9	0,39
	1,5	0,41		1,5	0,41		1,5	0,40		1,1	0,37		2,0	0,38		2,0	0,39
	1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,39		1,2	0,34		2,1	0,37		2,1	0,39
	1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,39		1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,39
	1,8	0,38		1,8	0,39		1,8	0,39		1,4	0,30		2,3	0,36		2,3	0,38
	1,9	0,38		1,9	0,39		1,9	0,39		1,5	0,29		2,4	0,31		2,4	0,33
	2,0	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39		1,6	0,28		2,5	0,29		2,5	0,31
	2,1	0,36		2,1	0,39		2,1	0,38		1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25
	2,2	0,36		2,2	0,38		2,2	0,38		1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,3	0,35		2,3	0,38		2,3	0,38		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,4	0,32		2,4	0,34		2,4	0,35		2,0	0,26		2,9	0,18		2,9	0,20
	2,5	0,29		2,5	0,30		2,5	0,31		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21
	2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21
	2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,21		2,3	0,25		3,2	0,16		3,2	0,19
	2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,4	0,22		3,3	0,16		3,3	0,20
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22		2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16
	3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16
	3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,13
	3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,11
	3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,12
	3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		3,1	0,14		4,0	0,11		4,0	0,13
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13
131	1,2	0,50	132	0,3	0,64	133	1,2	0,57	134	1,2	0,51	135	1,2	0,50	136	0,3	0,64
	1,3	0,42		0,4	0,64		1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,42		0,4	0,64
	1,4	0,41		0,5	0,64		1,4	0,45		1,4	0,42		1,4	0,41		0,5	0,64
	1,5	0,40		0,6	0,64		1,5	0,43		1,5	0,41		1,5	0,40		0,6	0,63
	1,6	0,40		0,7	0,64		1,6	0,42		1,6	0,41		1,6	0,40		0,7	0,63
	1,7	0,39		0,8	0,63		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,39		0,8	0,63
	1,8	0,39		0,9	0,63		1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,63
	1,9	0,39		1,0	0,43		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,43
	2,0	0,39		1,1	0,38		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39		1,1	0,37
	2,1	0,39		1,2	0,34		2,1	0,38		2,1	0,39		2,1	0,39		1,2	0,34
	2,2	0,38		1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39		1,3	0,32
	2,3	0,38		1,4	0,30		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39		1,4	0,30
	2,4	0,33		1,5	0,29		2,4	0,30		2,4	0,31		2,4	0,31		1,5	0,29



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 220 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,5	0,31		1,6	0,29		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,31		1,6	0,29
	2,6	0,26		1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		1,7	0,28
	2,7	0,21		1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21		1,8	0,27
	2,8	0,22		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		1,9	0,27
	2,9	0,22		2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22		2,0	0,27
	3,0	0,22		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23		2,1	0,26
	3,1	0,23		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		2,2	0,26
	3,2	0,21		2,3	0,26		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		2,3	0,26
	3,3	0,22		2,4	0,21		3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22		2,4	0,21
	3,4	0,18		2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		2,5	0,21
	3,5	0,18		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		2,6	0,18
	3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16		2,7	0,14
	3,7	0,13		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13		2,8	0,14
	3,8	0,14		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		2,9	0,14
	3,9	0,14		3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,0	0,14
	4,0	0,14		3,1	0,14		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,14		3,1	0,15
	4,1	0,15		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		3,2	0,13
137	1,2	0,57	138	1,2	0,51	139	1,2	0,50	140	1,2	0,55	141	1,2	0,51	142	1,2	0,50
	1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,43		1,3	0,46		1,3	0,44		1,3	0,43
	1,4	0,45		1,4	0,42		1,4	0,41		1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,41
	1,5	0,43		1,5	0,42		1,5	0,40		1,5	0,42		1,5	0,41		1,5	0,40
	1,6	0,42		1,6	0,41		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40
	1,7	0,41		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40
	1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,9	0,38		1,9	0,40		1,9	0,39
	2,0	0,38		2,0	0,40		2,0	0,39		2,0	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,38		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,36		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,37		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,30		2,4	0,31		2,4	0,32		2,4	0,32		2,4	0,35		2,4	0,35
	2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,32
	2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26
	2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,24
	2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23
	3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21
	3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18
	3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17
	3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13
	3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14
	3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14
	4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,14
	4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15
143	0,3	0,60	144	1,2	0,55	145	1,2	0,51	146	1,2	0,50	147	1,2	0,50	148	0,3	0,59
	0,4	0,59		1,3	0,45		1,3	0,44		1,3	0,43		1,3	0,43		0,4	0,58
	0,5	0,59		1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,41		1,4	0,41		0,5	0,58
	0,6	0,59		1,5	0,41		1,5	0,41		1,5	0,40		1,5	0,40		0,6	0,58
	0,7	0,59		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,40		1,6	0,40		0,7	0,58
	0,8	0,59		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,58
	0,9	0,58		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		1,8	0,39		0,9	0,58
	1,0	0,40		1,9	0,38		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,39		1,0	0,39
	1,1	0,35		2,0	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,39		1,1	0,34
	1,2	0,32		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,39		1,2	0,32
	1,3	0,30		2,2	0,36		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,39		1,3	0,30
	1,4	0,29		2,3	0,36		2,3	0,38		2,3	0,39		2,3	0,39		1,4	0,28
	1,5	0,28		2,4	0,29		2,4	0,31		2,4	0,32		2,4	0,32		1,5	0,27
	1,6	0,27		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,32		1,6	0,27
	1,7	0,27		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27		1,7	0,26
	1,8	0,26		2,7	0,24		2,7	0,25		2,7	0,27		2,7	0,27		1,8	0,26
	1,9	0,26		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,22		1,9	0,26
	2,0	0,26		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,22		2,0	0,25
	2,1	0,25		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,23		2,1	0,25
	2,2	0,25		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,23		2,2	0,25



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 221 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	2,3	0,25		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		3,2	0,22		2,3	0,25
	2,4	0,21		3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,22		2,4	0,20
	2,5	0,20		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,18		2,5	0,20
	2,6	0,17		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17		3,5	0,17		2,6	0,17
	2,7	0,17		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,16		2,7	0,17
	2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,14		2,8	0,14
	2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,14		2,9	0,14
	3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,15		3,0	0,14
	3,1	0,14		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,14		4,0	0,15		3,1	0,14
	3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,16		3,2	0,13
149	1,2	0,54	150	1,2	0,51	151	1,2	0,50	152	1,2	0,50	153	0,3	0,58	154	1,2	0,54
	1,3	0,45		1,3	0,43		1,3	0,43		1,3	0,43		0,4	0,57		1,3	0,45
	1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,41		1,4	0,41		0,5	0,57		1,4	0,42
	1,5	0,41		1,5	0,41		1,5	0,40		1,5	0,40		0,6	0,57		1,5	0,41
	1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		0,7	0,57		1,6	0,40
	1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,57		1,7	0,39
	1,8	0,38		1,8	0,40		1,8	0,39		1,8	0,39		0,9	0,57		1,8	0,38
	1,9	0,38		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,39		1,0	0,39		1,9	0,37
	2,0	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,39		1,1	0,34		2,0	0,37
	2,1	0,36		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,39		1,2	0,31		2,1	0,36
	2,2	0,36		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,39		1,3	0,29		2,2	0,36
	2,3	0,35		2,3	0,38		2,3	0,39		2,3	0,39		1,4	0,28		2,3	0,35
	2,4	0,29		2,4	0,31		2,4	0,31		2,4	0,32		1,5	0,27		2,4	0,30
	2,5	0,28		2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,32		1,6	0,27		2,5	0,28
	2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27		1,7	0,26		2,6	0,24
	2,7	0,24		2,7	0,25		2,7	0,26		2,7	0,27		1,8	0,26		2,7	0,22
	2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,22		1,9	0,25		2,8	0,18
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,22		2,0	0,25		2,9	0,18
	3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,23		2,1	0,25		3,0	0,18
	3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,23		2,2	0,25		3,1	0,18
	3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		3,2	0,22		2,3	0,25		3,2	0,16
	3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,22		2,4	0,21		3,3	0,16
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,18		2,5	0,20		3,4	0,13
	3,5	0,11		3,5	0,14		3,5	0,16		3,5	0,17		2,6	0,17		3,5	0,12
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,16		2,7	0,16		3,6	0,11
	3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,14		2,8	0,14		3,7	0,10
	3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,14		2,9	0,14		3,8	0,10
	3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,15		3,0	0,14		3,9	0,11
	4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,14		4,0	0,15		3,1	0,14		4,0	0,11
	4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,16		3,2	0,13		4,1	0,11
155	1,2	0,51	156	1,2	0,50	157	1,2	0,50	158	0,7	0,93	159	0,7	0,81	160	0,7	0,80
	1,3	0,43		1,3	0,42		1,3	0,42		0,8	0,90		0,8	0,79		0,8	0,78
	1,4	0,42		1,4	0,41		1,4	0,41		0,9	0,80		0,9	0,71		0,9	0,70
	1,5	0,41		1,5	0,40		1,5	0,40		1,0	0,60		1,0	0,54		1,0	0,53
	1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		1,1	0,53		1,1	0,49		1,1	0,48
	1,7	0,40		1,7	0,39		1,7	0,39		1,2	0,48		1,2	0,45		1,2	0,44
	1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,39		1,3	0,45		1,3	0,43		1,3	0,42
	1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,39		1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,41
	2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,39		1,5	0,41		1,5	0,41		1,5	0,40
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,39		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,39
	2,2	0,38		2,2	0,39		2,2	0,39		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,39
	2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,38		1,8	0,38		1,8	0,39		1,8	0,39
	2,4	0,32		2,4	0,33		2,4	0,33		1,9	0,38		1,9	0,39		1,9	0,39
	2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,31		2,0	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,26		2,1	0,36		2,1	0,39		2,1	0,38
	2,7	0,24		2,7	0,25		2,7	0,25		2,2	0,36		2,2	0,38		2,2	0,38
	2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,22		2,3	0,35		2,3	0,38		2,3	0,38
	2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,22		2,4	0,32		2,4	0,34		2,4	0,35
	3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,23		2,5	0,29		2,5	0,30		2,5	0,31
	3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,23		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26
	3,2	0,19		3,2	0,21		3,2	0,22		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,24
	3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,22		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,18		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,5	0,15		3,5	0,17		3,5	0,17		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22
	3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,16		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,14		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21
	3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,14		3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 222 di

256

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
	3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,15		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18
	4,0	0,13		4,0	0,14		4,0	0,15		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17
	4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,16		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16
161	1,2	0,50	162	1,2	0,51	163	1,2	0,55	164	1,2	0,50	165	1,2	0,51	166	1,2	0,55
	1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,46		1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,45
	1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,43		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,43
	1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,41
	1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,40
	1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,39
	1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,38
	1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,38		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,38
	2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,37
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37
	2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,36		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,36
	2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,38		2,3	0,36
	2,4	0,35		2,4	0,35		2,4	0,32		2,4	0,32		2,4	0,31		2,4	0,29
	2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,30		2,5	0,29
	2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24
	2,7	0,24		2,7	0,22		2,7	0,21		2,7	0,27		2,7	0,25		2,7	0,24
	2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18
	2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18
	3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,18		3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,18
	3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18
	3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,16		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,16
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13
	3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,12		3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,12
	3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11
	3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10		3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10
	3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11
	4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,11		4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,11
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11
167	0,3	0,59	168	1,2	0,50	169	1,2	0,51	170	1,2	0,54	171	0,3	0,58	172	1,2	0,50
	0,4	0,59		1,3	0,43		1,3	0,43		1,3	0,45		0,4	0,58		1,3	0,42
	0,5	0,59		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,43		0,5	0,58		1,4	0,41
	0,6	0,59		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,41		0,6	0,58		1,5	0,40
	0,7	0,59		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		0,7	0,58		1,6	0,40
	0,8	0,58		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,39		0,8	0,57		1,7	0,39
	0,9	0,58		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,38		0,9	0,57		1,8	0,39
	1,0	0,39		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,37		1,0	0,39		1,9	0,39
	1,1	0,35		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,37		1,1	0,34		2,0	0,39
	1,2	0,32		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,36		1,2	0,31		2,1	0,39
	1,3	0,30		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,36		1,3	0,29		2,2	0,38
	1,4	0,29		2,3	0,39		2,3	0,38		2,3	0,35		1,4	0,28		2,3	0,38
	1,5	0,28		2,4	0,31		2,4	0,31		2,4	0,29		1,5	0,27		2,4	0,33
	1,6	0,27		2,5	0,31		2,5	0,30		2,5	0,28		1,6	0,27		2,5	0,31
	1,7	0,26		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,26		2,6	0,26
	1,8	0,26		2,7	0,26		2,7	0,25		2,7	0,23		1,8	0,26		2,7	0,25
	1,9	0,26		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,25		2,8	0,22
	2,0	0,25		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,25		2,9	0,22
	2,1	0,25		3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,25		3,0	0,22
	2,2	0,25		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,25		3,1	0,23
	2,3	0,25		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,24		3,2	0,21
	2,4	0,21		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,16		2,4	0,20		3,3	0,22
	2,5	0,20		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,20		3,4	0,18
	2,6	0,17		3,5	0,16		3,5	0,14		3,5	0,11		2,6	0,17		3,5	0,17
	2,7	0,17		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,17		3,6	0,16
	2,8	0,14		3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,13
	2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,14
	3,0	0,14		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14		3,9	0,14
	3,1	0,14		4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,14		4,0	0,14
	3,2	0,13		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,15
173	1,2	0,51	174	1,2	0,54	175	0,3	0,57	176	0,7	0,80	177	0,7	0,81	178	0,7	0,92
	1,3	0,43		1,3	0,44		0,4	0,57		0,8	0,78		0,8	0,79		0,8	0,90
	1,4	0,42		1,4	0,42		0,5	0,57		0,9	0,70		0,9	0,71		0,9	0,79



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 223 di

256

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
	1,5	0,41		1,5	0,41		0,6	0,57		1,0	0,53		1,0	0,54		1,0	0,60
	1,6	0,40		1,6	0,39		0,7	0,57		1,1	0,48		1,1	0,48		1,1	0,52
	1,7	0,40		1,7	0,39		0,8	0,56		1,2	0,44		1,2	0,45		1,2	0,48
	1,8	0,39		1,8	0,38		0,9	0,56		1,3	0,42		1,3	0,43		1,3	0,45
	1,9	0,39		1,9	0,37		1,0	0,38		1,4	0,41		1,4	0,41		1,4	0,42
	2,0	0,39		2,0	0,37		1,1	0,34		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,41
	2,1	0,39		2,1	0,36		1,2	0,31		1,6	0,39		1,6	0,40		1,6	0,40
	2,2	0,38		2,2	0,36		1,3	0,29		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,39
	2,3	0,38		2,3	0,35		1,4	0,28		1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,38
	2,4	0,32		2,4	0,30		1,5	0,27		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,37
	2,5	0,30		2,5	0,28		1,6	0,26		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,37
	2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,26		2,1	0,38		2,1	0,38		2,1	0,36
	2,7	0,24		2,7	0,22		1,8	0,25		2,2	0,38		2,2	0,38		2,2	0,36
	2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,25		2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,35
	2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,25		2,4	0,35		2,4	0,34		2,4	0,32
	3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,25		2,5	0,31		2,5	0,30		2,5	0,28
	3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,25		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24
	3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,24		2,7	0,24		2,7	0,22		2,7	0,20
	3,3	0,20		3,3	0,16		2,4	0,21		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18
	3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,20		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18
	3,5	0,15		3,5	0,12		2,6	0,17		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,18
	3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,16		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18
	3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16
	3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,3	0,22		3,3	0,19		3,3	0,16
	3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13
	4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,14		3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,12
	4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11
179	0,3	1,16	180	0,3	0,88	181	0,3	0,77	182	0,3	0,77	183	1,2	0,65	184	1,2	0,56
	0,4	0,94		0,4	0,72		0,4	0,63		0,4	0,77		1,3	0,54		1,3	0,48
	0,5	0,87		0,5	0,68		0,5	0,59		0,5	0,77		1,4	0,51		1,4	0,46
	0,6	0,83		0,6	0,65		0,6	0,57		0,6	0,77		1,5	0,48		1,5	0,45
	0,7	0,80		0,7	0,64		0,7	0,56		0,7	0,77		1,6	0,47		1,6	0,44
	0,8	0,77		0,8	0,63		0,8	0,55		0,8	0,76		1,7	0,45		1,7	0,43
	0,9	0,75		0,9	0,62		0,9	0,55		0,9	0,75		1,8	0,44		1,8	0,42
	1,0	0,57		1,0	0,49		1,0	0,44		1,0	0,52		1,9	0,42		1,9	0,42
	1,1	0,51		1,1	0,45		1,1	0,41		1,1	0,45		2,0	0,40		2,0	0,40
	1,2	0,47		1,2	0,43		1,2	0,39		1,2	0,41		2,1	0,39		2,1	0,39
	1,3	0,45		1,3	0,41		1,3	0,38		1,3	0,38		2,2	0,36		2,2	0,37
	1,4	0,42		1,4	0,40		1,4	0,37		1,4	0,36		2,3	0,36		2,3	0,37
	1,5	0,41		1,5	0,39		1,5	0,36		1,5	0,34		2,4	0,35		2,4	0,37
	1,6	0,39		1,6	0,39		1,6	0,34		1,6	0,33		2,5	0,29		2,5	0,30
	1,7	0,38		1,7	0,38		1,7	0,34		1,7	0,32		2,6	0,22		2,6	0,23
	1,8	0,37		1,8	0,38		1,8	0,34		1,8	0,31		2,7	0,16		2,7	0,18
	1,9	0,36		1,9	0,35		1,9	0,33		1,9	0,30		2,8	0,16		2,8	0,18
	2,0	0,35		2,0	0,34		2,0	0,32		2,0	0,28		2,9	0,16		2,9	0,18
	2,1	0,31		2,1	0,31		2,1	0,30		2,1	0,28		3,0	0,16		3,0	0,18
	2,2	0,29		2,2	0,30		2,2	0,30		2,2	0,26		3,1	0,16		3,1	0,18
	2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,30		2,3	0,26		3,2	0,14		3,2	0,17
	2,4	0,26		2,4	0,27		2,4	0,28		2,4	0,25		3,3	0,14		3,3	0,17
	2,5	0,22		2,5	0,22		2,5	0,24		2,5	0,21		3,4	0,10		3,4	0,12
	2,6	0,19		2,6	0,19		2,6	0,20		2,6	0,17		3,5	0,10		3,5	0,13
	2,7	0,14		2,7	0,16		2,7	0,18		2,7	0,13		3,6	0,09		3,6	0,11
	2,8	0,14		2,8	0,16		2,8	0,18		2,8	0,13		3,7	0,08		3,7	0,10
	2,9	0,12		2,9	0,14		2,9	0,16		2,9	0,13		3,8	0,08		3,8	0,10
	3,0	0,13		3,0	0,14		3,0	0,15		3,0	0,13		3,9	0,08		3,9	0,09
	3,1	0,13		3,1	0,14		3,1	0,16		3,1	0,13		4,0	0,08		4,0	0,09
	3,2	0,12		3,2	0,13		3,2	0,15		3,2	0,12		4,1	0,08		4,1	0,10
185	1,2	0,51	186	1,2	0,51	187	0,3	0,72	188	1,2	0,62	189	1,2	0,54	190	1,2	0,51
	1,3	0,44		1,3	0,43		0,4	0,72		1,3	0,52		1,3	0,46		1,3	0,43
	1,4	0,43		1,4	0,42		0,5	0,72		1,4	0,49		1,4	0,45		1,4	0,42
	1,5	0,42		1,5	0,41		0,6	0,72		1,5	0,47		1,5	0,44		1,5	0,41
	1,6	0,41		1,6	0,40		0,7	0,71		1,6	0,46		1,6	0,43		1,6	0,41
	1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,71		1,7	0,44		1,7	0,43		1,7	0,40
	1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,71		1,8	0,43		1,8	0,42		1,8	0,40
	1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,48		1,9	0,42		1,9	0,42		1,9	0,40
	2,0	0,38		2,0	0,37		1,1	0,43		2,0	0,41		2,0	0,42		2,0	0,40
	2,1	0,38		2,1	0,37		1,2	0,39		2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,40



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 224 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	2,2	0,36		2,2	0,36		1,3	0,36		2,2	0,40		2,2	0,41		2,2	0,40
	2,3	0,36		2,3	0,36		1,4	0,34		2,3	0,39		2,3	0,41		2,3	0,39
	2,4	0,36		2,4	0,36		1,5	0,33		2,4	0,39		2,4	0,40		2,4	0,39
	2,5	0,30		2,5	0,30		1,6	0,32		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,32
	2,6	0,24		2,6	0,25		1,7	0,31		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27
	2,7	0,21		2,7	0,21		1,8	0,31		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,20		2,8	0,21		1,9	0,30		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,0	0,30		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,20		3,0	0,21		2,1	0,29		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,20		3,1	0,21		2,2	0,29		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,19		3,2	0,20		2,3	0,28		3,2	0,15		3,2	0,19		3,2	0,21
	3,3	0,19		3,3	0,20		2,4	0,28		3,3	0,16		3,3	0,19		3,3	0,21
	3,4	0,15		3,4	0,16		2,5	0,23		3,4	0,11		3,4	0,15		3,4	0,17
	3,5	0,15		3,5	0,16		2,6	0,19		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17
	3,6	0,14		3,6	0,14		2,7	0,14		3,6	0,10		3,6	0,13		3,6	0,15
	3,7	0,12		3,7	0,13		2,8	0,14		3,7	0,09		3,7	0,11		3,7	0,13
	3,8	0,12		3,8	0,13		2,9	0,14		3,8	0,09		3,8	0,11		3,8	0,13
	3,9	0,11		3,9	0,13		3,0	0,14		3,9	0,09		3,9	0,11		3,9	0,13
	4,0	0,12		4,0	0,13		3,1	0,14		4,0	0,09		4,0	0,11		4,0	0,13
	4,1	0,12		4,1	0,13		3,2	0,13		4,1	0,09		4,1	0,11		4,1	0,13
191	1,2	0,50	192	0,3	0,69	193	1,2	0,59	194	1,2	0,52	195	1,2	0,50	196	1,2	0,50
	1,3	0,43		0,4	0,69		1,3	0,49		1,3	0,45		1,3	0,43		1,3	0,43
	1,4	0,42		0,5	0,69		1,4	0,47		1,4	0,43		1,4	0,41		1,4	0,41
	1,5	0,41		0,6	0,68		1,5	0,45		1,5	0,43		1,5	0,41		1,5	0,40
	1,6	0,40		0,7	0,68		1,6	0,44		1,6	0,42		1,6	0,40		1,6	0,40
	1,7	0,40		0,8	0,68		1,7	0,43		1,7	0,42		1,7	0,40		1,7	0,40
	1,8	0,40		0,9	0,67		1,8	0,42		1,8	0,41		1,8	0,40		1,8	0,39
	1,9	0,40		1,0	0,46		1,9	0,41		1,9	0,41		1,9	0,40		1,9	0,39
	2,0	0,39		1,1	0,41		2,0	0,40		2,0	0,41		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,39		1,2	0,37		2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		1,3	0,34		2,2	0,39		2,2	0,40		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		1,4	0,33		2,3	0,38		2,3	0,40		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,39		1,5	0,32		2,4	0,38		2,4	0,40		2,4	0,39		2,4	0,39
	2,5	0,32		1,6	0,31		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,32		2,5	0,32
	2,6	0,27		1,7	0,30		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,27
	2,7	0,21		1,8	0,29		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,22
	2,8	0,22		1,9	0,29		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,22
	2,9	0,22		2,0	0,29		2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,23		2,9	0,23
	3,0	0,22		2,1	0,28		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,23
	3,1	0,22		2,2	0,28		3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,23
	3,2	0,21		2,3	0,28		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22		3,2	0,22
	3,3	0,21		2,4	0,27		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,22
	3,4	0,17		2,5	0,23		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,18
	3,5	0,18		2,6	0,19		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		3,5	0,19
	3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16		3,6	0,16
	3,7	0,14		2,8	0,15		3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13		3,7	0,14
	3,8	0,14		2,9	0,15		3,8	0,10		3,8	0,11		3,8	0,14		3,8	0,14
	3,9	0,14		3,0	0,15		3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,15
	4,0	0,14		3,1	0,15		4,0	0,10		4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,15
	4,1	0,14		3,2	0,14		4,1	0,10		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,15
197	1,2	0,58	198	1,2	0,52	199	1,2	0,50	200	0,3	0,77	201	0,3	0,90	202	0,3	1,18
	1,3	0,48		1,3	0,44		1,3	0,43		0,4	0,63		0,4	0,74		0,4	0,96
	1,4	0,46		1,4	0,43		1,4	0,41		0,5	0,60		0,5	0,69		0,5	0,89
	1,5	0,44		1,5	0,42		1,5	0,40		0,6	0,58		0,6	0,66		0,6	0,85
	1,6	0,43		1,6	0,41		1,6	0,40		0,7	0,56		0,7	0,65		0,7	0,82
	1,7	0,42		1,7	0,41		1,7	0,40		0,8	0,56		0,8	0,64		0,8	0,79
	1,8	0,41		1,8	0,41		1,8	0,39		0,9	0,55		0,9	0,63		0,9	0,77
	1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,44		1,0	0,50		1,0	0,58
	2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,39		1,1	0,41		1,1	0,46		1,1	0,52
	2,1	0,39		2,1	0,40		2,1	0,39		1,2	0,39		1,2	0,44		1,2	0,48
	2,2	0,38		2,2	0,40		2,2	0,39		1,3	0,38		1,3	0,42		1,3	0,46
	2,3	0,38		2,3	0,39		2,3	0,39		1,4	0,37		1,4	0,41		1,4	0,43
	2,4	0,37		2,4	0,39		2,4	0,39		1,5	0,37		1,5	0,40		1,5	0,42
	2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,32		1,6	0,35		1,6	0,39		1,6	0,40
	2,6	0,25		2,6	0,25		2,6	0,27		1,7	0,34		1,7	0,39		1,7	0,39
	2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,22		1,8	0,34		1,8	0,38		1,8	0,38
	2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		1,9	0,33		1,9	0,36		1,9	0,37



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 225 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,0	0,33		2,0	0,34		2,0	0,36
	3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,23		2,1	0,30		2,1	0,31		2,1	0,31
	3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23		2,2	0,30		2,2	0,31		2,2	0,30
	3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22		2,3	0,30		2,3	0,29		2,3	0,27
	3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		2,4	0,29		2,4	0,28		2,4	0,26
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		2,5	0,24		2,5	0,22		2,5	0,22
	3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,19
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		2,7	0,18		2,7	0,16		2,7	0,15
	3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13		2,8	0,18		2,8	0,16		2,8	0,15
	3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		2,9	0,16		2,9	0,14		2,9	0,13
	3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,0	0,16		3,0	0,14		3,0	0,13
	4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,14		3,1	0,16		3,1	0,14		3,1	0,13
	4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		3,2	0,15		3,2	0,13		3,2	0,12
203	1,2	0,52	204	1,2	0,57	205	1,2	0,67	206	0,3	0,78	207	1,2	0,51	208	1,2	0,54
	1,3	0,44		1,3	0,49		1,3	0,55		0,4	0,78		1,3	0,44		1,3	0,47
	1,4	0,43		1,4	0,47		1,4	0,52		0,5	0,78		1,4	0,42		1,4	0,45
	1,5	0,42		1,5	0,46		1,5	0,50		0,6	0,78		1,5	0,42		1,5	0,44
	1,6	0,41		1,6	0,45		1,6	0,48		0,7	0,78		1,6	0,41		1,6	0,44
	1,7	0,41		1,7	0,44		1,7	0,46		0,8	0,77		1,7	0,41		1,7	0,43
	1,8	0,40		1,8	0,43		1,8	0,45		0,9	0,77		1,8	0,40		1,8	0,43
	1,9	0,40		1,9	0,42		1,9	0,43		1,0	0,53		1,9	0,40		1,9	0,42
	2,0	0,38		2,0	0,40		2,0	0,41		1,1	0,46		2,0	0,40		2,0	0,42
	2,1	0,38		2,1	0,40		2,1	0,40		1,2	0,41		2,1	0,40		2,1	0,42
	2,2	0,36		2,2	0,38		2,2	0,37		1,3	0,38		2,2	0,40		2,2	0,41
	2,3	0,36		2,3	0,38		2,3	0,36		1,4	0,36		2,3	0,40		2,3	0,41
	2,4	0,36		2,4	0,37		2,4	0,35		1,5	0,35		2,4	0,39		2,4	0,41
	2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,30		1,6	0,33		2,5	0,32		2,5	0,32
	2,6	0,25		2,6	0,23		2,6	0,23		1,7	0,32		2,6	0,27		2,6	0,26
	2,7	0,21		2,7	0,18		2,7	0,16		1,8	0,31		2,7	0,21		2,7	0,20
	2,8	0,20		2,8	0,18		2,8	0,16		1,9	0,31		2,8	0,22		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,18		2,9	0,16		2,0	0,29		2,9	0,22		2,9	0,20
	3,0	0,20		3,0	0,19		3,0	0,16		2,1	0,28		3,0	0,22		3,0	0,20
	3,1	0,21		3,1	0,18		3,1	0,16		2,2	0,26		3,1	0,22		3,1	0,20
	3,2	0,19		3,2	0,17		3,2	0,14		2,3	0,26		3,2	0,21		3,2	0,19
	3,3	0,19		3,3	0,17		3,3	0,14		2,4	0,26		3,3	0,21		3,3	0,19
	3,4	0,15		3,4	0,12		3,4	0,10		2,5	0,22		3,4	0,17		3,4	0,15
	3,5	0,15		3,5	0,13		3,5	0,10		2,6	0,18		3,5	0,17		3,5	0,15
	3,6	0,14		3,6	0,11		3,6	0,09		2,7	0,13		3,6	0,16		3,6	0,13
	3,7	0,12		3,7	0,10		3,7	0,08		2,8	0,13		3,7	0,13		3,7	0,11
	3,8	0,12		3,8	0,10		3,8	0,08		2,9	0,13		3,8	0,13		3,8	0,11
	3,9	0,11		3,9	0,09		3,9	0,09		3,0	0,13		3,9	0,13		3,9	0,11
	4,0	0,12		4,0	0,09		4,0	0,08		3,1	0,13		4,0	0,13		4,0	0,11
	4,1	0,12		4,1	0,10		4,1	0,08		3,2	0,12		4,1	0,13		4,1	0,11
209	1,2	0,63	210	0,3	0,73	211	1,2	0,50	212	1,2	0,53	213	1,2	0,60	214	0,3	0,70
	1,3	0,53		0,4	0,73		1,3	0,43		1,3	0,45		1,3	0,50		0,4	0,69
	1,4	0,50		0,5	0,73		1,4	0,42		1,4	0,44		1,4	0,48		0,5	0,69
	1,5	0,48		0,6	0,72		1,5	0,41		1,5	0,43		1,5	0,46		0,6	0,69
	1,6	0,46		0,7	0,72		1,6	0,40		1,6	0,42		1,6	0,44		0,7	0,69
	1,7	0,45		0,8	0,72		1,7	0,40		1,7	0,42		1,7	0,43		0,8	0,68
	1,8	0,44		0,9	0,71		1,8	0,40		1,8	0,42		1,8	0,42		0,9	0,68
	1,9	0,43		1,0	0,49		1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,42		1,0	0,47
	2,0	0,42		1,1	0,43		2,0	0,40		2,0	0,41		2,0	0,41		1,1	0,41
	2,1	0,41		1,2	0,39		2,1	0,39		2,1	0,41		2,1	0,40		1,2	0,37
	2,2	0,41		1,3	0,37		2,2	0,39		2,2	0,41		2,2	0,39		1,3	0,35
	2,3	0,40		1,4	0,35		2,3	0,39		2,3	0,40		2,3	0,39		1,4	0,33
	2,4	0,39		1,5	0,33		2,4	0,39		2,4	0,40		2,4	0,38		1,5	0,32
	2,5	0,32		1,6	0,32		2,5	0,32		2,5	0,32		2,5	0,31		1,6	0,31
	2,6	0,26		1,7	0,32		2,6	0,27		2,6	0,26		2,6	0,26		1,7	0,30
	2,7	0,18		1,8	0,31		2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,19		1,8	0,30
	2,8	0,18		1,9	0,30		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,29
	2,9	0,18		2,0	0,30		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,29
	3,0	0,18		2,1	0,30		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,19		2,1	0,28
	3,1	0,17		2,2	0,29		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,28
	3,2	0,16		2,3	0,29		3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,28
	3,3	0,16		2,4	0,28		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,28
	3,4	0,12		2,5	0,23		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,23
	3,5	0,12		2,6	0,19		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,19



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 226 di

256

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
	3,6	0,10		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,15
	3,7	0,09		2,8	0,14		3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,15
	3,8	0,09		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,15
	3,9	0,09		3,0	0,14		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,10		3,0	0,15
	4,0	0,09		3,1	0,14		4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,10		3,1	0,15
	4,1	0,09		3,2	0,13		4,1	0,14		4,1	0,12		4,1	0,10		3,2	0,14
215	1,2	0,50	216	1,2	0,52	217	1,2	0,58	218	0,3	0,65	219	1,2	0,57	220	1,2	0,51
	1,3	0,43		1,3	0,45		1,3	0,49		0,4	0,64		1,3	0,47		1,3	0,44
	1,4	0,41		1,4	0,43		1,4	0,46		0,5	0,64		1,4	0,45		1,4	0,43
	1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,44		0,6	0,64		1,5	0,43		1,5	0,42
	1,6	0,40		1,6	0,42		1,6	0,43		0,7	0,64		1,6	0,42		1,6	0,41
	1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,42		0,8	0,64		1,7	0,41		1,7	0,41
	1,8	0,39		1,8	0,41		1,8	0,41		0,9	0,63		1,8	0,40		1,8	0,40
	1,9	0,39		1,9	0,41		1,9	0,40		1,0	0,43		1,9	0,39		1,9	0,40
	2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,40		1,1	0,38		2,0	0,39		2,0	0,40
	2,1	0,39		2,1	0,40		2,1	0,39		1,2	0,35		2,1	0,38		2,1	0,40
	2,2	0,39		2,2	0,40		2,2	0,38		1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,40		2,3	0,38		1,4	0,31		2,3	0,37		2,3	0,39
	2,4	0,39		2,4	0,39		2,4	0,37		1,5	0,30		2,4	0,36		2,4	0,39
	2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,30		1,6	0,29		2,5	0,30		2,5	0,31
	2,6	0,27		2,6	0,25		2,6	0,25		1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25
	2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,28		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,21
	3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,18		3,0	0,21
	3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,26		3,1	0,19		3,1	0,21
	3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,26		3,2	0,17		3,2	0,20
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,26		3,3	0,17		3,3	0,20
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,22		3,4	0,13		3,4	0,16
	3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16
	3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14
	3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12
	3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,12
	4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13
221	1,2	0,50	222	1,2	0,50	223	0,3	0,63	224	1,2	0,56	225	1,2	0,51	226	1,2	0,50
	1,3	0,43		1,3	0,43		0,4	0,63		1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,43
	1,4	0,41		1,4	0,41		0,5	0,63		1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,41
	1,5	0,40		1,5	0,40		0,6	0,62		1,5	0,43		1,5	0,41		1,5	0,40
	1,6	0,40		1,6	0,40		0,7	0,62		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40
	1,7	0,40		1,7	0,39		0,8	0,62		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40
	1,8	0,39		1,8	0,39		0,9	0,62		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,9	0,39		1,0	0,42		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39
	2,0	0,39		2,0	0,39		1,1	0,37		2,0	0,38		2,0	0,40		2,0	0,39
	2,1	0,39		2,1	0,39		1,2	0,34		2,1	0,38		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,39		1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,39		1,4	0,30		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,39		2,4	0,39		1,5	0,29		2,4	0,36		2,4	0,39		2,4	0,39
	2,5	0,32		2,5	0,32		1,6	0,28		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,32
	2,6	0,26		2,6	0,27		1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26
	2,7	0,21		2,7	0,22		1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,22		2,8	0,22		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,22		2,9	0,23		2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,23		3,0	0,23		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23
	3,1	0,23		3,1	0,23		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,2	0,22		3,2	0,22		2,3	0,26		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,22
	3,3	0,22		3,3	0,22		2,4	0,26		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22
	3,4	0,18		3,4	0,18		2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18
	3,5	0,18		3,5	0,19		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18
	3,6	0,16		3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,13		3,7	0,14		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13
	3,8	0,14		3,8	0,15		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14
	3,9	0,14		3,9	0,15		3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14
	4,0	0,15		4,0	0,15		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,15
	4,1	0,15		4,1	0,16		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 227 di

256

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
227	1,2	0,50	228	0,3	0,62	229	1,2	0,55	230	1,2	0,51	231	1,2	0,50	232	1,2	0,50
	1,3	0,43		0,4	0,62		1,3	0,46		1,3	0,44		1,3	0,43		1,3	0,43
	1,4	0,41		0,5	0,61		1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,41		1,4	0,41
	1,5	0,40		0,6	0,61		1,5	0,42		1,5	0,41		1,5	0,40		1,5	0,40
	1,6	0,40		0,7	0,61		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40		1,6	0,40
	1,7	0,39		0,8	0,61		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,39
	1,8	0,39		0,9	0,60		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,0	0,41		1,9	0,38		1,9	0,40		1,9	0,39		1,9	0,39
	2,0	0,39		1,1	0,36		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,39		1,2	0,33		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		1,3	0,31		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		1,4	0,30		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,39		1,5	0,29		2,4	0,36		2,4	0,38		2,4	0,39		2,4	0,39
	2,5	0,32		1,6	0,28		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,32
	2,6	0,27		1,7	0,27		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27
	2,7	0,22		1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,22
	2,8	0,22		1,9	0,26		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,22
	2,9	0,22		2,0	0,26		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,22
	3,0	0,23		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,23
	3,1	0,23		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,23
	3,2	0,22		2,3	0,25		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		3,2	0,22
	3,3	0,22		2,4	0,25		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,22
	3,4	0,18		2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,18
	3,5	0,19		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		3,5	0,19
	3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,16
	3,7	0,14		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,14
	3,8	0,15		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,15
	3,9	0,15		3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,15
	4,0	0,15		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,14		4,0	0,15
	4,1	0,16		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,16
233	1,2	0,50	234	1,2	0,51	235	1,2	0,57	236	0,3	0,65	237	1,2	0,50	238	1,2	0,51
	1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,48		0,4	0,64		1,3	0,43		1,3	0,44
	1,4	0,41		1,4	0,43		1,4	0,45		0,5	0,64		1,4	0,41		1,4	0,42
	1,5	0,40		1,5	0,42		1,5	0,43		0,6	0,64		1,5	0,40		1,5	0,42
	1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,42		0,7	0,64		1,6	0,40		1,6	0,41
	1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,41		0,8	0,63		1,7	0,40		1,7	0,40
	1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,40		0,9	0,63		1,8	0,39		1,8	0,40
	1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,43		1,9	0,39		1,9	0,40
	2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,39		1,1	0,38		2,0	0,39		2,0	0,40
	2,1	0,39		2,1	0,40		2,1	0,38		1,2	0,35		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,38		1,3	0,32		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,37		1,4	0,31		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,39		2,4	0,39		2,4	0,37		1,5	0,30		2,4	0,39		2,4	0,39
	2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,30		1,6	0,29		2,5	0,32		2,5	0,31
	2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,25		1,7	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25
	2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,28		2,7	0,21		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22		2,8	0,20
	2,9	0,22		2,9	0,21		2,9	0,18		2,0	0,27		2,9	0,22		2,9	0,20
	3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,23		3,0	0,21
	3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,27		3,1	0,23		3,1	0,21
	3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,26		3,2	0,22		3,2	0,19
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,26		3,3	0,22		3,3	0,20
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,22		3,4	0,18		3,4	0,16
	3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,18		3,5	0,16
	3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,14
	3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,13		3,7	0,12
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12
	3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,14		3,9	0,12
	4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,15		4,0	0,13
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,14		4,1	0,15		4,1	0,13
239	1,2	0,56	240	0,3	0,63	241	1,2	0,50	242	1,2	0,51	243	1,2	0,55	244	0,3	0,62
	1,3	0,47		0,4	0,63		1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,46		0,4	0,61
	1,4	0,44		0,5	0,62		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,44		0,5	0,61
	1,5	0,43		0,6	0,62		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,42		0,6	0,61
	1,6	0,41		0,7	0,62		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,61
	1,7	0,40		0,8	0,62		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,60
	1,8	0,40		0,9	0,61		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,60





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 228 di

256

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
1,9	0,39		1,0	0,42		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,38		1,0	0,41	
2,0	0,38		1,1	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,38		1,1	0,36	
2,1	0,38		1,2	0,34		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37		1,2	0,33	
2,2	0,37		1,3	0,32		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,31	
2,3	0,37		1,4	0,30		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,29	
2,4	0,36		1,5	0,29		2,4	0,39		2,4	0,38		2,4	0,36		1,5	0,28	
2,5	0,29		1,6	0,28		2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,28	
2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,27	
2,7	0,18		1,8	0,27		2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27	
2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,26	
2,9	0,18		2,0	0,27		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,26	
3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,26	
3,1	0,19		2,2	0,26		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,26	
3,2	0,16		2,3	0,26		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,25	
3,3	0,17		2,4	0,26		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,25	
3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21	
3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18	
3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14	
3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14	
3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14	
3,9	0,11		3,0	0,14		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14	
4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15	
4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13	
245	0,6	0,40	246	0,5	0,40	247	0,4	0,39	248	0,6	0,41	249	0,5	0,41	250	0,4	0,41
0,7	0,32		0,6	0,33		0,5	0,33		0,7	0,33		0,6	0,34		0,5	0,35	
0,8	0,31		0,7	0,32		0,6	0,31		0,8	0,32		0,7	0,33		0,6	0,32	
0,9	0,31		0,8	0,31		0,7	0,30		0,9	0,32		0,8	0,32		0,7	0,31	
1,0	0,31		0,9	0,31		0,8	0,29		1,0	0,32		0,9	0,32		0,8	0,30	
1,1	0,31		1,0	0,30		0,9	0,28		1,1	0,31		1,0	0,31		0,9	0,29	
1,2	0,31		1,1	0,30		1,0	0,27		1,2	0,31		1,1	0,31		1,0	0,28	
1,3	0,31		1,2	0,30		1,1	0,27		1,3	0,32		1,2	0,30		1,1	0,28	
1,4	0,31		1,3	0,29		1,2	0,26		1,4	0,32		1,3	0,30		1,2	0,27	
1,5	0,31		1,4	0,29		1,3	0,26		1,5	0,32		1,4	0,30		1,3	0,27	
1,6	0,28		1,5	0,29		1,4	0,26		1,6	0,32		1,5	0,30		1,4	0,26	
1,7	0,28		1,6	0,29		1,5	0,25		1,7	0,29		1,6	0,27		1,5	0,26	
1,8	0,28		1,7	0,26		1,6	0,22		1,8	0,29		1,7	0,26		1,6	0,25	
1,9	0,27		1,8	0,25		1,7	0,22		1,9	0,28		1,8	0,26		1,7	0,23	
2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,19		2,0	0,27		1,9	0,24		1,8	0,20	
2,1	0,27		2,0	0,23		1,9	0,18		2,1	0,27		2,0	0,23		1,9	0,18	
2,2	0,27		2,1	0,19		2,0	0,18		2,2	0,26		2,1	0,20		2,0	0,18	
2,3	0,27		2,2	0,19		2,1	0,17		2,3	0,25		2,2	0,20		2,1	0,17	
2,4	0,19		2,3	0,19		2,2	0,17		2,4	0,19		2,3	0,19		2,2	0,17	
2,5	0,16		2,4	0,16		2,3	0,17		2,5	0,16		2,4	0,16		2,3	0,15	
2,6	0,16		2,5	0,13		2,4	0,13		2,6	0,16		2,5	0,12		2,4	0,13	
2,7	0,16		2,6	0,13		2,5	0,12		2,7	0,15		2,6	0,12		2,5	0,13	
2,8	0,16		2,7	0,13		2,6	0,12		2,8	0,15		2,7	0,11		2,6	0,11	
2,9	0,14		2,8	0,11		2,7	0,07		2,9	0,12		2,8	0,11		2,7	0,08	
3,0	0,13		2,9	0,10		2,8	0,08		3,0	0,12		2,9	0,10		2,8	0,08	
3,1	0,13		3,0	0,09		2,9	0,07		3,1	0,12		3,0	0,09		2,9	0,07	
3,2	0,12		3,1	0,09		3,0	0,07		3,2	0,12		3,1	0,08		3,0	0,07	
3,3	0,13		3,2	0,09		3,1	0,07		3,3	0,11		3,2	0,08		3,1	0,07	
3,4	0,13		3,3	0,08		3,2	0,07		3,4	0,11		3,3	0,08		3,2	0,07	
3,5	0,11		3,4	0,08		3,3	0,07		3,5	0,11		3,4	0,08		3,3	0,06	
251	0,2	0,37	252	0,6	0,45	253	0,5	0,45	254	0,4	0,47	255	0,2	0,43	256	0,6	0,50
0,3	0,25		0,7	0,36		0,6	0,37		0,5	0,39		0,3	0,28		0,7	0,39	
0,4	0,22		0,8	0,35		0,7	0,35		0,6	0,36		0,4	0,25		0,8	0,37	
0,5	0,20		0,9	0,34		0,8	0,34		0,7	0,34		0,5	0,23		0,9	0,35	
0,6	0,20		1,0	0,34		0,9	0,33		0,8	0,32		0,6	0,21		1,0	0,34	
0,7	0,19		1,1	0,34		1,0	0,33		0,9	0,31		0,7	0,21		1,1	0,34	
0,8	0,19		1,2	0,33		1,1	0,32		1,0	0,30		0,8	0,20		1,2	0,33	
0,9	0,18		1,3	0,33		1,2	0,32		1,1	0,29		0,9	0,19		1,3	0,33	
1,0	0,18		1,4	0,33		1,3	0,31		1,2	0,28		1,0	0,19		1,4	0,32	
1,1	0,18		1,5	0,33		1,4	0,31		1,3	0,28		1,1	0,19		1,5	0,32	
1,2	0,18		1,6	0,32		1,5	0,30		1,4	0,27		1,2	0,18		1,6	0,31	
1,3	0,17		1,7	0,31		1,6	0,30		1,5	0,26		1,3	0,18		1,7	0,31	
1,4	0,17		1,8	0,31		1,7	0,28		1,6	0,25		1,4	0,18		1,8	0,31	
1,5	0,17		1,9	0,30		1,8	0,27		1,7	0,24		1,5	0,17		1,9	0,29	



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 229 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	1,6	0,16		2,0	0,30		1,9	0,25		1,8	0,22		1,6	0,17		2,0	0,28
	1,7	0,15		2,1	0,26		2,0	0,23		1,9	0,20		1,7	0,15		2,1	0,27
	1,8	0,15		2,2	0,25		2,1	0,22		2,0	0,20		1,8	0,14		2,2	0,27
	1,9	0,15		2,3	0,22		2,2	0,21		2,1	0,17		1,9	0,14		2,3	0,22
	2,0	0,14		2,4	0,17		2,3	0,16		2,2	0,17		2,0	0,14		2,4	0,16
	2,1	0,11		2,5	0,16		2,4	0,16		2,3	0,14		2,1	0,12		2,5	0,16
	2,2	0,11		2,6	0,16		2,5	0,10		2,4	0,13		2,2	0,12		2,6	0,15
	2,3	0,10		2,7	0,15		2,6	0,10		2,5	0,12		2,3	0,10		2,7	0,15
	2,4	0,09		2,8	0,13		2,7	0,10		2,6	0,12		2,4	0,09		2,8	0,12
	2,5	0,08		2,9	0,11		2,8	0,10		2,7	0,09		2,5	0,08		2,9	0,10
	2,6	0,08		3,0	0,11		2,9	0,09		2,8	0,08		2,6	0,08		3,0	0,10
	2,7	0,08		3,1	0,10		3,0	0,08		2,9	0,07		2,7	0,08		3,1	0,09
	2,8	0,06		3,2	0,10		3,1	0,09		3,0	0,07		2,8	0,06		3,2	0,08
	2,9	0,06		3,3	0,09		3,2	0,08		3,1	0,07		2,9	0,06		3,3	0,08
	3,0	0,06		3,4	0,10		3,3	0,07		3,2	0,06		3,0	0,05		3,4	0,08
	3,1	0,05		3,5	0,09		3,4	0,08		3,3	0,06		3,1	0,05		3,5	0,08
257	0,5	0,48	258	0,4	0,53	259	0,2	0,51	260	-0,2	0,60	261	0,3	0,48	262	0,1	0,56
	0,6	0,38		0,5	0,42		0,3	0,32		-0,1	0,59		0,4	0,29		0,2	0,56
	0,7	0,36		0,6	0,38		0,4	0,27		0,0	0,59		0,5	0,26		0,3	0,37
	0,8	0,34		0,7	0,35		0,5	0,24		0,1	0,58		0,6	0,24		0,4	0,31
	0,9	0,33		0,8	0,32		0,6	0,22		0,2	0,58		0,7	0,23		0,5	0,27
	1,0	0,31		0,9	0,31		0,7	0,21		0,3	0,57		0,8	0,22		0,6	0,25
	1,1	0,31		1,0	0,29		0,8	0,20		0,4	0,38		0,9	0,22		0,7	0,24
	1,2	0,30		1,1	0,28		0,9	0,19		0,5	0,32		1,0	0,21		0,8	0,23
	1,3	0,29		1,2	0,27		1,0	0,19		0,6	0,28		1,1	0,21		0,9	0,22
	1,4	0,28		1,3	0,26		1,1	0,18		0,7	0,26		1,2	0,21		1,0	0,21
	1,5	0,28		1,4	0,25		1,2	0,18		0,8	0,25		1,3	0,21		1,1	0,21
	1,6	0,27		1,5	0,25		1,3	0,17		0,9	0,24		1,4	0,20		1,2	0,20
	1,7	0,27		1,6	0,24		1,4	0,17		1,0	0,24		1,5	0,20		1,3	0,20
	1,8	0,26		1,7	0,23		1,5	0,17		1,1	0,24		1,6	0,20		1,4	0,19
	1,9	0,25		1,8	0,21		1,6	0,16		1,2	0,23		1,7	0,20		1,5	0,19
	2,0	0,25		1,9	0,21		1,7	0,15		1,3	0,23		1,8	0,20		1,6	0,19
	2,1	0,21		2,0	0,19		1,8	0,15		1,4	0,23		1,9	0,20		1,7	0,18
	2,2	0,20		2,1	0,18		1,9	0,14		1,5	0,23		2,0	0,19		1,8	0,16
	2,3	0,15		2,2	0,18		2,0	0,14		1,6	0,23		2,1	0,14		1,9	0,15
	2,4	0,14		2,3	0,13		2,1	0,13		1,7	0,23		2,2	0,14		2,0	0,15
	2,5	0,11		2,4	0,12		2,2	0,13		1,8	0,23		2,3	0,12		2,1	0,13
	2,6	0,11		2,5	0,12		2,3	0,11		1,9	0,23		2,4	0,11		2,2	0,13
	2,7	0,10		2,6	0,12		2,4	0,08		2,0	0,22		2,5	0,09		2,3	0,13
	2,8	0,10		2,7	0,08		2,5	0,08		2,1	0,18		2,6	0,10		2,4	0,10
	2,9	0,08		2,8	0,08		2,6	0,08		2,2	0,17		2,7	0,10		2,5	0,10
	3,0	0,08		2,9	0,06		2,7	0,07		2,3	0,17		2,8	0,09		2,6	0,09
	3,1	0,08		3,0	0,06		2,8	0,06		2,4	0,15		2,9	0,07		2,7	0,07
	3,2	0,08		3,1	0,06		2,9	0,05		2,5	0,14		3,0	0,07		2,8	0,07
	3,3	0,07		3,2	0,06		3,0	0,06		2,6	0,11		3,1	0,07		2,9	0,06
	3,4	0,08		3,3	0,07		3,1	0,06		2,7	0,11		3,2	0,08		3,0	0,06
263	0,2	0,43	264	0,2	0,38	265	0,2	0,36	266	0,2	0,48	267	0,4	0,47	268	0,4	0,43
	0,3	0,27		0,3	0,25		0,3	0,23		0,3	0,32		0,5	0,37		0,5	0,36
	0,4	0,23		0,4	0,22		0,4	0,21		0,4	0,27		0,6	0,34		0,6	0,33
	0,5	0,21		0,5	0,21		0,5	0,20		0,5	0,24		0,7	0,31		0,7	0,31
	0,6	0,20		0,6	0,20		0,6	0,19		0,6	0,22		0,8	0,29		0,8	0,30
	0,7	0,19		0,7	0,19		0,7	0,18		0,7	0,21		0,9	0,28		0,9	0,29
	0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,20		1,0	0,27		1,0	0,28
	0,9	0,17		0,9	0,18		0,9	0,17		0,9	0,20		1,1	0,26		1,1	0,27
	1,0	0,17		1,0	0,17		1,0	0,17		1,0	0,19		1,2	0,25		1,2	0,27
	1,1	0,16		1,1	0,17		1,1	0,17		1,1	0,19		1,3	0,24		1,3	0,26
	1,2	0,16		1,2	0,17		1,2	0,17		1,2	0,18		1,4	0,23		1,4	0,25
	1,3	0,16		1,3	0,17		1,3	0,17		1,3	0,18		1,5	0,23		1,5	0,25
	1,4	0,15		1,4	0,16		1,4	0,17		1,4	0,18		1,6	0,22		1,6	0,23
	1,5	0,15		1,5	0,16		1,5	0,16		1,5	0,17		1,7	0,21		1,7	0,23
	1,6	0,15		1,6	0,16		1,6	0,15		1,6	0,17		1,8	0,20		1,8	0,21
	1,7	0,14		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,17		1,9	0,19		1,9	0,19
	1,8	0,14		1,8	0,14		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,18		2,0	0,19
	1,9	0,13		1,9	0,13		1,9	0,15		1,9	0,14		2,1	0,17		2,1	0,16
	2,0	0,13		2,0	0,13		2,0	0,14		2,0	0,14		2,2	0,17		2,2	0,16
	2,1	0,12		2,1	0,12		2,1	0,11		2,1	0,12		2,3	0,13		2,3	0,14
	2,2	0,12		2,2	0,12		2,2	0,11		2,2	0,12		2,4	0,11		2,4	0,13



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 230 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,3	0,10		2,3	0,09		2,3	0,10		2,3	0,12		2,5	0,11		2,5	0,11
	2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,10		2,6	0,11		2,6	0,11
	2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,09		2,7	0,08		2,7	0,08
	2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,09		2,8	0,08		2,8	0,08
	2,7	0,07		2,7	0,08		2,7	0,08		2,7	0,07		2,9	0,06		2,9	0,07
	2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,07		3,0	0,06		3,0	0,07
	2,9	0,05		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,1	0,06		3,1	0,07
	3,0	0,06		3,0	0,05		3,0	0,06		3,0	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06
269	0,4	0,40	270	0,3	0,45	271	0,5	0,45	272	0,5	0,43	273	0,5	0,41	274	-0,2	0,58
	0,5	0,33		0,4	0,28		0,6	0,36		0,6	0,36		0,6	0,34		-0,1	0,58
	0,6	0,31		0,5	0,25		0,7	0,34		0,7	0,34		0,7	0,32		0,0	0,57
	0,7	0,30		0,6	0,23		0,8	0,32		0,8	0,33		0,8	0,32		0,1	0,57
	0,8	0,29		0,7	0,22		0,9	0,31		0,9	0,32		0,9	0,31		0,2	0,56
	0,9	0,28		0,8	0,21		1,0	0,30		1,0	0,31		1,0	0,31		0,3	0,55
	1,0	0,27		0,9	0,21		1,1	0,29		1,1	0,31		1,1	0,30		0,4	0,37
	1,1	0,27		1,0	0,20		1,2	0,28		1,2	0,30		1,2	0,30		0,5	0,31
	1,2	0,26		1,1	0,20		1,3	0,28		1,3	0,30		1,3	0,30		0,6	0,27
	1,3	0,26		1,2	0,20		1,4	0,27		1,4	0,29		1,4	0,29		0,7	0,25
	1,4	0,25		1,3	0,20		1,5	0,27		1,5	0,29		1,5	0,29		0,8	0,24
	1,5	0,25		1,4	0,19		1,6	0,26		1,6	0,29		1,6	0,26		0,9	0,23
	1,6	0,25		1,5	0,19		1,7	0,26		1,7	0,27		1,7	0,26		1,0	0,23
	1,7	0,22		1,6	0,19		1,8	0,25		1,8	0,26		1,8	0,26		1,1	0,23
	1,8	0,20		1,7	0,19		1,9	0,24		1,9	0,24		1,9	0,24		1,2	0,23
	1,9	0,18		1,8	0,19		2,0	0,24		2,0	0,22		2,0	0,23		1,3	0,23
	2,0	0,17		1,9	0,19		2,1	0,21		2,1	0,21		2,1	0,20		1,4	0,23
	2,1	0,17		2,0	0,18		2,2	0,19		2,2	0,21		2,2	0,20		1,5	0,22
	2,2	0,17		2,1	0,13		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,19		1,6	0,22
	2,3	0,15		2,2	0,13		2,4	0,13		2,4	0,16		2,4	0,16		1,7	0,22
	2,4	0,13		2,3	0,11		2,5	0,11		2,5	0,10		2,5	0,12		1,8	0,22
	2,5	0,13		2,4	0,11		2,6	0,11		2,6	0,10		2,6	0,12		1,9	0,22
	2,6	0,11		2,5	0,09		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,11		2,0	0,22
	2,7	0,08		2,6	0,09		2,8	0,10		2,8	0,10		2,8	0,11		2,1	0,18
	2,8	0,08		2,7	0,10		2,9	0,08		2,9	0,09		2,9	0,10		2,2	0,17
	2,9	0,07		2,8	0,09		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,09		2,3	0,17
	3,0	0,07		2,9	0,07		3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,09		2,4	0,15
	3,1	0,07		3,0	0,07		3,2	0,08		3,2	0,09		3,2	0,08		2,5	0,14
	3,2	0,07		3,1	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,08		2,6	0,10
	3,3	0,07		3,2	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08		2,7	0,11
275	0,6	0,49	276	0,6	0,44	277	0,6	0,41	278	0,0	0,51	279	0,2	0,41	280	0,3	0,31
	0,7	0,38		0,7	0,36		0,7	0,33		0,1	0,50		0,3	0,41		0,4	0,23
	0,8	0,36		0,8	0,34		0,8	0,32		0,2	0,27		0,4	0,29		0,5	0,23
	0,9	0,34		0,9	0,34		0,9	0,32		0,3	0,22		0,5	0,28		0,6	0,23
	1,0	0,33		1,0	0,33		1,0	0,31		0,4	0,20		0,6	0,28		0,7	0,24
	1,1	0,33		1,1	0,33		1,1	0,31		0,5	0,19		0,7	0,28		0,8	0,24
	1,2	0,32		1,2	0,33		1,2	0,31		0,6	0,19		0,8	0,28		0,9	0,24
	1,3	0,32		1,3	0,33		1,3	0,31		0,7	0,19		0,9	0,27		1,0	0,24
	1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,31		0,8	0,19		1,0	0,27		1,1	0,24
	1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,31		0,9	0,19		1,1	0,26		1,2	0,24
	1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31		1,0	0,19		1,2	0,26		1,3	0,24
	1,7	0,30		1,7	0,31		1,7	0,29		1,1	0,19		1,3	0,25		1,4	0,23
	1,8	0,30		1,8	0,31		1,8	0,29		1,2	0,19		1,4	0,25		1,5	0,23
	1,9	0,28		1,9	0,29		1,9	0,28		1,3	0,18		1,5	0,24		1,6	0,22
	2,0	0,27		2,0	0,29		2,0	0,27		1,4	0,18		1,6	0,23		1,7	0,22
	2,1	0,26		2,1	0,25		2,1	0,27		1,5	0,18		1,7	0,22		1,8	0,22
	2,2	0,26		2,2	0,24		2,2	0,26		1,6	0,17		1,8	0,22		1,9	0,20
	2,3	0,21		2,3	0,22		2,3	0,25		1,7	0,16		1,9	0,21		2,0	0,20
	2,4	0,16		2,4	0,17		2,4	0,19		1,8	0,16		2,0	0,20		2,1	0,18
	2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,16		1,9	0,16		2,1	0,18		2,2	0,16
	2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,15		2,0	0,15		2,2	0,17		2,3	0,15
	2,7	0,15		2,7	0,15		2,7	0,15		2,1	0,14		2,3	0,16		2,4	0,15
	2,8	0,12		2,8	0,13		2,8	0,15		2,2	0,14		2,4	0,15		2,5	0,14
	2,9	0,10		2,9	0,11		2,9	0,12		2,3	0,13		2,5	0,14		2,6	0,13
	3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,12		2,4	0,13		2,6	0,13		2,7	0,11
	3,1	0,09		3,1	0,10		3,1	0,12		2,5	0,11		2,7	0,12		2,8	0,09
	3,2	0,07		3,2	0,10		3,2	0,12		2,6	0,11		2,8	0,08		2,9	0,10
	3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		2,7	0,09		2,9	0,08		3,0	0,10



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 231 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	3,4	0,08		3,4	0,10		3,4	0,11		2,8	0,08		3,0	0,09		3,1	0,09
	3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,11		2,9	0,06		3,1	0,09		3,2	0,09
281	0,3	0,29	282	0,3	0,33	283	0,1	0,47	284	0,2	0,36	285	0,2	0,26	286	0,2	0,25
	0,4	0,22		0,4	0,25		0,2	0,25		0,3	0,29		0,3	0,21		0,3	0,20
	0,5	0,22		0,5	0,25		0,3	0,22		0,4	0,26		0,4	0,20		0,4	0,19
	0,6	0,22		0,6	0,25		0,4	0,20		0,5	0,24		0,5	0,19		0,5	0,18
	0,7	0,23		0,7	0,25		0,5	0,18		0,6	0,23		0,6	0,18		0,6	0,17
	0,8	0,23		0,8	0,26		0,6	0,17		0,7	0,22		0,7	0,18		0,7	0,17
	0,9	0,23		0,9	0,25		0,7	0,17		0,8	0,21		0,8	0,18		0,8	0,17
	1,0	0,23		1,0	0,25		0,8	0,16		0,9	0,20		0,9	0,18		0,9	0,17
	1,1	0,23		1,1	0,25		0,9	0,16		1,0	0,20		1,0	0,18		1,0	0,17
	1,2	0,23		1,2	0,25		1,0	0,16		1,1	0,19		1,1	0,18		1,1	0,17
	1,3	0,23		1,3	0,25		1,1	0,15		1,2	0,19		1,2	0,18		1,2	0,17
	1,4	0,22		1,4	0,23		1,2	0,15		1,3	0,19		1,3	0,18		1,3	0,17
	1,5	0,22		1,5	0,23		1,3	0,15		1,4	0,18		1,4	0,18		1,4	0,17
	1,6	0,21		1,6	0,22		1,4	0,15		1,5	0,18		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,7	0,21		1,7	0,22		1,5	0,14		1,6	0,17		1,6	0,16		1,6	0,17
	1,8	0,21		1,8	0,22		1,6	0,14		1,7	0,17		1,7	0,16		1,7	0,16
	1,9	0,20		1,9	0,22		1,7	0,13		1,8	0,16		1,8	0,16		1,8	0,16
	2,0	0,20		2,0	0,20		1,8	0,13		1,9	0,16		1,9	0,16		1,9	0,16
	2,1	0,17		2,1	0,17		1,9	0,13		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,16
	2,2	0,17		2,2	0,16		2,0	0,13		2,1	0,15		2,1	0,14		2,1	0,15
	2,3	0,16		2,3	0,16		2,1	0,13		2,2	0,15		2,2	0,13		2,2	0,14
	2,4	0,16		2,4	0,17		2,2	0,12		2,3	0,12		2,3	0,12		2,3	0,12
	2,5	0,14		2,5	0,14		2,3	0,10		2,4	0,11		2,4	0,11		2,4	0,12
	2,6	0,13		2,6	0,14		2,4	0,09		2,5	0,11		2,5	0,11		2,5	0,12
	2,7	0,12		2,7	0,13		2,5	0,09		2,6	0,09		2,6	0,11		2,6	0,11
	2,8	0,11		2,8	0,12		2,6	0,08		2,7	0,08		2,7	0,09		2,7	0,10
	2,9	0,11		2,9	0,12		2,7	0,07		2,8	0,07		2,8	0,08		2,8	0,09
	3,0	0,10		3,0	0,10		2,8	0,06		2,9	0,07		2,9	0,08		2,9	0,09
	3,1	0,10		3,1	0,10		2,9	0,06		3,0	0,07		3,0	0,08		3,0	0,09
	3,2	0,10		3,2	0,11		3,0	0,06		3,1	0,07		3,1	0,08		3,1	0,09
287	0,2	0,31	288	0,0	0,40	289	0,2	0,29	290	0,2	0,19	291	0,2	0,18	292	0,2	0,25
	0,3	0,25		0,1	0,25		0,3	0,21		0,3	0,15		0,3	0,15		0,3	0,19
	0,4	0,23		0,2	0,20		0,4	0,19		0,4	0,14		0,4	0,14		0,4	0,18
	0,5	0,21		0,3	0,18		0,5	0,18		0,5	0,14		0,5	0,13		0,5	0,17
	0,6	0,21		0,4	0,16		0,6	0,17		0,6	0,13		0,6	0,13		0,6	0,16
	0,7	0,20		0,5	0,15		0,7	0,16		0,7	0,13		0,7	0,13		0,7	0,16
	0,8	0,20		0,6	0,14		0,8	0,16		0,8	0,13		0,8	0,13		0,8	0,15
	0,9	0,19		0,7	0,14		0,9	0,15		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,15
	1,0	0,19		0,8	0,13		1,0	0,15		1,0	0,13		1,0	0,13		1,0	0,15
	1,1	0,19		0,9	0,13		1,1	0,15		1,1	0,13		1,1	0,13		1,1	0,15
	1,2	0,19		1,0	0,13		1,2	0,14		1,2	0,13		1,2	0,13		1,2	0,15
	1,3	0,19		1,1	0,13		1,3	0,14		1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,15
	1,4	0,19		1,2	0,12		1,4	0,14		1,4	0,12		1,4	0,13		1,4	0,15
	1,5	0,19		1,3	0,12		1,5	0,13		1,5	0,12		1,5	0,13		1,5	0,15
	1,6	0,19		1,4	0,12		1,6	0,13		1,6	0,12		1,6	0,13		1,6	0,15
	1,7	0,19		1,5	0,12		1,7	0,13		1,7	0,12		1,7	0,13		1,7	0,14
	1,8	0,18		1,6	0,12		1,8	0,13		1,8	0,12		1,8	0,13		1,8	0,14
	1,9	0,17		1,7	0,11		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,14
	2,0	0,17		1,8	0,10		2,0	0,10		2,0	0,12		2,0	0,12		2,0	0,13
	2,1	0,17		1,9	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,12		2,1	0,12
	2,2	0,15		2,0	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,11
	2,3	0,13		2,1	0,09		2,3	0,10		2,3	0,09		2,3	0,10		2,3	0,10
	2,4	0,12		2,2	0,08		2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,08		2,4	0,09
	2,5	0,12		2,3	0,08		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,09
	2,6	0,12		2,4	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,08		2,6	0,09
	2,7	0,10		2,5	0,06		2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,08
	2,8	0,09		2,6	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,07		2,8	0,08
	2,9	0,09		2,7	0,06		2,9	0,06		2,9	0,07		2,9	0,07		2,9	0,07
	3,0	0,10		2,8	0,05		3,0	0,06		3,0	0,07		3,0	0,08		3,0	0,07
	3,1	0,10		2,9	0,05		3,1	0,06		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07
293	0,0	0,20	294	0,0	0,11	295	0,0	0,11	296	0,3	0,40	297	0,3	0,47	298	0,3	0,56
	0,1	0,13		0,1	0,08		0,1	0,08		0,4	0,30		0,4	0,35		0,4	0,40
	0,2	0,11		0,2	0,07		0,2	0,07		0,5	0,29		0,5	0,34		0,5	0,38
	0,3	0,10		0,3	0,07		0,3	0,07		0,6	0,30		0,6	0,34		0,6	0,37



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 232 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	0,4	0,10		0,4	0,07		0,4	0,07		0,7	0,30		0,7	0,35		0,7	0,37
	0,5	0,10		0,5	0,07		0,5	0,07		0,8	0,30		0,8	0,35		0,8	0,37
	0,6	0,10		0,6	0,08		0,6	0,08		0,9	0,30		0,9	0,35		0,9	0,36
	0,7	0,09		0,7	0,08		0,7	0,08		1,0	0,30		1,0	0,34		1,0	0,36
	0,8	0,09		0,8	0,08		0,8	0,08		1,1	0,29		1,1	0,33		1,1	0,35
	0,9	0,09		0,9	0,08		0,9	0,08		1,2	0,29		1,2	0,33		1,2	0,34
	1,0	0,09		1,0	0,08		1,0	0,08		1,3	0,28		1,3	0,32		1,3	0,33
	1,1	0,09		1,1	0,08		1,1	0,09		1,4	0,28		1,4	0,31		1,4	0,32
	1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,5	0,26		1,5	0,30		1,5	0,30
	1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,6	0,26		1,6	0,29		1,6	0,30
	1,4	0,09		1,4	0,09		1,4	0,09		1,7	0,25		1,7	0,29		1,7	0,28
	1,5	0,09		1,5	0,09		1,5	0,09		1,8	0,25		1,8	0,28		1,8	0,28
	1,6	0,09		1,6	0,09		1,6	0,09		1,9	0,24		1,9	0,26		1,9	0,27
	1,7	0,09		1,7	0,09		1,7	0,09		2,0	0,23		2,0	0,25		2,0	0,25
	1,8	0,09		1,8	0,09		1,8	0,09		2,1	0,20		2,1	0,21		2,1	0,21
	1,9	0,09		1,9	0,08		1,9	0,09		2,2	0,18		2,2	0,19		2,2	0,20
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,09		2,3	0,18		2,3	0,18		2,3	0,19
	2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,08		2,4	0,17		2,4	0,17		2,4	0,18
	2,2	0,06		2,2	0,07		2,2	0,08		2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,16
	2,3	0,07		2,3	0,07		2,3	0,07		2,6	0,14		2,6	0,15		2,6	0,15
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,07		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,13
	2,5	0,06		2,5	0,07		2,5	0,07		2,8	0,12		2,8	0,10		2,8	0,09
	2,6	0,06		2,6	0,06		2,6	0,07		2,9	0,11		2,9	0,10		2,9	0,09
	2,7	0,06		2,7	0,06		2,7	0,07		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,09
	2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,07		3,1	0,10		3,1	0,09		3,1	0,09
	2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,08
299	0,0	0,61	300	0,2	0,39	301	0,2	0,47	302	0,2	0,55	303	0,1	0,60	304	0,2	0,33
	0,1	0,61		0,3	0,31		0,3	0,38		0,3	0,43		0,2	0,32		0,3	0,25
	0,2	0,33		0,4	0,29		0,4	0,34		0,4	0,39		0,3	0,28		0,4	0,23
	0,3	0,27		0,5	0,27		0,5	0,32		0,5	0,36		0,4	0,25		0,5	0,22
	0,4	0,24		0,6	0,26		0,6	0,31		0,6	0,34		0,5	0,24		0,6	0,21
	0,5	0,23		0,7	0,25		0,7	0,30		0,7	0,32		0,6	0,23		0,7	0,20
	0,6	0,23		0,8	0,24		0,8	0,29		0,8	0,31		0,7	0,22		0,8	0,19
	0,7	0,23		0,9	0,24		0,9	0,28		0,9	0,30		0,8	0,21		0,9	0,19
	0,8	0,23		1,0	0,23		1,0	0,28		1,0	0,29		0,9	0,21		1,0	0,19
	0,9	0,23		1,1	0,23		1,1	0,27		1,1	0,28		1,0	0,21		1,1	0,18
	1,0	0,23		1,2	0,23		1,2	0,27		1,2	0,27		1,1	0,20		1,2	0,18
	1,1	0,23		1,3	0,23		1,3	0,26		1,3	0,27		1,2	0,20		1,3	0,18
	1,2	0,23		1,4	0,21		1,4	0,26		1,4	0,25		1,3	0,20		1,4	0,18
	1,3	0,22		1,5	0,21		1,5	0,24		1,5	0,25		1,4	0,20		1,5	0,18
	1,4	0,22		1,6	0,21		1,6	0,23		1,6	0,24		1,5	0,18		1,6	0,17
	1,5	0,22		1,7	0,20		1,7	0,23		1,7	0,23		1,6	0,18		1,7	0,17
	1,6	0,20		1,8	0,20		1,8	0,23		1,8	0,22		1,7	0,17		1,8	0,16
	1,7	0,19		1,9	0,20		1,9	0,22		1,9	0,22		1,8	0,17		1,9	0,14
	1,8	0,19		2,0	0,20		2,0	0,20		2,0	0,20		1,9	0,17		2,0	0,14
	1,9	0,19		2,1	0,18		2,1	0,18		2,1	0,19		2,0	0,16		2,1	0,14
	2,0	0,19		2,2	0,17		2,2	0,17		2,2	0,19		2,1	0,16		2,2	0,12
	2,1	0,17		2,3	0,14		2,3	0,15		2,3	0,14		2,2	0,15		2,3	0,12
	2,2	0,16		2,4	0,13		2,4	0,13		2,4	0,14		2,3	0,12		2,4	0,09
	2,3	0,15		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,13		2,4	0,11		2,5	0,09
	2,4	0,15		2,6	0,12		2,6	0,13		2,6	0,11		2,5	0,11		2,6	0,09
	2,5	0,13		2,7	0,11		2,7	0,09		2,7	0,09		2,6	0,09		2,7	0,07
	2,6	0,13		2,8	0,08		2,8	0,08		2,8	0,08		2,7	0,07		2,8	0,07
	2,7	0,10		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,07		2,8	0,07		2,9	0,07
	2,8	0,09		3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,08		2,9	0,06		3,0	0,08
	2,9	0,07		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,07		3,0	0,07		3,1	0,07
305	0,2	0,41	306	0,2	0,49	307	0,0	0,54	308	0,0	0,25	309	0,0	0,32	310	0,0	0,40
	0,3	0,31		0,3	0,36		0,1	0,34		0,1	0,17		0,1	0,21		0,1	0,26
	0,4	0,28		0,4	0,33		0,2	0,28		0,2	0,15		0,2	0,18		0,2	0,22
	0,5	0,27		0,5	0,30		0,3	0,24		0,3	0,14		0,3	0,17		0,3	0,20
	0,6	0,25		0,6	0,28		0,4	0,22		0,4	0,13		0,4	0,16		0,4	0,19
	0,7	0,24		0,7	0,27		0,5	0,21		0,5	0,13		0,5	0,16		0,5	0,18
	0,8	0,23		0,8	0,26		0,6	0,20		0,6	0,13		0,6	0,15		0,6	0,17
	0,9	0,23		0,9	0,25		0,7	0,20		0,7	0,13		0,7	0,15		0,7	0,17
	1,0	0,22		1,0	0,24		0,8	0,19		0,8	0,12		0,8	0,15		0,8	0,17
	1,1	0,22		1,1	0,23		0,9	0,18		0,9	0,12		0,9	0,15		0,9	0,16
	1,2	0,21		1,2	0,22		1,0	0,18		1,0	0,12		1,0	0,15		1,0	0,16



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 233 di

256

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
	1,3	0,21		1,3	0,22		1,1	0,18		1,1	0,12		1,1	0,15		1,1	0,16
	1,4	0,19		1,4	0,21		1,2	0,17		1,2	0,12		1,2	0,15		1,2	0,16
	1,5	0,18		1,5	0,20		1,3	0,17		1,3	0,12		1,3	0,14		1,3	0,15
	1,6	0,18		1,6	0,19		1,4	0,16		1,4	0,12		1,4	0,14		1,4	0,14
	1,7	0,17		1,7	0,19		1,5	0,16		1,5	0,12		1,5	0,14		1,5	0,14
	1,8	0,17		1,8	0,19		1,6	0,16		1,6	0,12		1,6	0,14		1,6	0,14
	1,9	0,17		1,9	0,17		1,7	0,15		1,7	0,12		1,7	0,13		1,7	0,14
	2,0	0,16		2,0	0,15		1,8	0,14		1,8	0,11		1,8	0,13		1,8	0,14
	2,1	0,14		2,1	0,14		1,9	0,14		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,12
	2,2	0,13		2,2	0,13		2,0	0,13		2,0	0,11		2,0	0,10		2,0	0,09
	2,3	0,12		2,3	0,13		2,1	0,12		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09
	2,4	0,10		2,4	0,10		2,2	0,11		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09
	2,5	0,09		2,5	0,09		2,3	0,11		2,3	0,08		2,3	0,09		2,3	0,09
	2,6	0,08		2,6	0,08		2,4	0,09		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,09
	2,7	0,07		2,7	0,06		2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07
	2,8	0,06		2,8	0,06		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07
	2,9	0,06		2,9	0,06		2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06
	3,0	0,07		3,0	0,06		2,8	0,05		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06
	3,1	0,07		3,1	0,06		2,9	0,06		2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
2	0,3	0,69	4	-0,3	0,51	5	-0,3	0,35	6	0,3	0,79	7	0,3	1,19	8	0,3	1,21
	0,4	0,67		-0,2	0,50		-0,2	0,35		0,4	0,76		0,4	1,18		0,4	1,20
	0,5	0,65		-0,1	0,50		-0,1	0,35		0,5	0,74		0,5	1,17		0,5	1,20
	0,6	0,63		0,0	0,23		0,0	0,16		0,6	0,72		0,6	1,17		0,6	1,19
	0,7	0,61		0,1	0,18		0,1	0,12		0,7	0,70		0,7	0,96		0,7	0,99
	0,8	0,37		0,2	0,16		0,2	0,11		0,8	0,42		0,8	0,59		0,8	0,61
	0,9	0,30		0,3	0,15		0,3	0,10		0,9	0,35		0,9	0,47		0,9	0,48
	1,0	0,26		0,4	0,14		0,4	0,09		1,0	0,31		1,0	0,39		1,0	0,40
	1,1	0,24		0,5	0,14		0,5	0,09		1,1	0,28		1,1	0,35		1,1	0,35
	1,2	0,22		0,6	0,14		0,6	0,09		1,2	0,26		1,2	0,32		1,2	0,32
	1,3	0,21		0,7	0,14		0,7	0,09		1,3	0,24		1,3	0,30		1,3	0,30
	1,4	0,20		0,8	0,14		0,8	0,09		1,4	0,23		1,4	0,28		1,4	0,29
	1,5	0,19		0,9	0,14		0,9	0,09		1,5	0,23		1,5	0,27		1,5	0,28
	1,6	0,19		1,0	0,13		1,0	0,09		1,6	0,22		1,6	0,27		1,6	0,27
	1,7	0,17		1,1	0,13		1,1	0,09		1,7	0,20		1,7	0,26		1,7	0,27
	1,8	0,17		1,2	0,13		1,2	0,09		1,8	0,19		1,8	0,26		1,8	0,26
	1,9	0,16		1,3	0,13		1,3	0,09		1,9	0,19		1,9	0,25		1,9	0,26
	2,0	0,16		1,4	0,13		1,4	0,09		2,0	0,18		2,0	0,25		2,0	0,26
	2,1	0,15		1,5	0,13		1,5	0,09		2,1	0,18		2,1	0,25		2,1	0,25
	2,2	0,15		1,6	0,13		1,6	0,09		2,2	0,17		2,2	0,25		2,2	0,25
	2,3	0,14		1,7	0,12		1,7	0,08		2,3	0,16		2,3	0,25		2,3	0,25
	2,4	0,14		1,8	0,10		1,8	0,07		2,4	0,16		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,12		1,9	0,10		1,9	0,07		2,5	0,14		2,5	0,20		2,5	0,20
	2,6	0,11		2,0	0,10		2,0	0,07		2,6	0,12		2,6	0,17		2,6	0,17
	2,7	0,08		2,1	0,08		2,1	0,06		2,7	0,09		2,7	0,13		2,7	0,13
	2,8	0,08		2,2	0,08		2,2	0,06		2,8	0,09		2,8	0,14		2,8	0,14
	2,9	0,08		2,3	0,08		2,3	0,06		2,9	0,09		2,9	0,14		2,9	0,14
	3,0	0,08		2,4	0,08		2,4	0,06		3,0	0,08		3,0	0,14		3,0	0,14
	3,1	0,08		2,5	0,06		2,5	0,05		3,1	0,08		3,1	0,14		3,1	0,14
	3,2	0,07		2,6	0,06		2,6	0,05		3,2	0,08		3,2	0,13		3,2	0,13
9	0,3	1,19	10	0,3	1,21	11	0,3	1,15	12	0,3	1,13	15	-0,2	0,67	16	-0,2	0,54
	0,4	1,18		0,4	1,21		0,4	1,06		0,4	1,04		-0,1	0,67		-0,1	0,54
	0,5	1,18		0,5	1,20		0,5	1,00		0,5	0,98		0,0	0,67		0,0	0,54
	0,6	1,17		0,6	1,20		0,6	0,95		0,6	0,93		0,1	0,66		0,1	0,54
	0,7	0,95		0,7	0,97		0,7	0,91		0,7	0,89		0,2	0,28		0,2	0,23
	0,8	0,59		0,8	0,61		0,8	0,55		0,8	0,54		0,3	0,23		0,3	0,19
	0,9	0,47		0,9	0,48		0,9	0,45		0,9	0,44		0,4	0,20		0,4	0,17
	1,0	0,39		1,0	0,40		1,0	0,39		1,0	0,38		0,5	0,18		0,5	0,15
	1,1	0,35		1,1	0,35		1,1	0,35		1,1	0,34		0,6	0,17		0,6	0,15
	1,2	0,32		1,2	0,32		1,2	0,32		1,2	0,32		0,7	0,16		0,7	0,14
	1,3	0,30		1,3	0,30		1,3	0,30		1,3	0,30		0,8	0,16		0,8	0,14
	1,4	0,28		1,4	0,29		1,4	0,29		1,4	0,28		0,9	0,16		0,9	0,14
	1,5	0,27		1,5	0,28		1,5	0,28		1,5	0,27		1,0	0,15		1,0	0,13
	1,6	0,27		1,6	0,27		1,6	0,27		1,6	0,26		1,1	0,15		1,1	0,13





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 234 di

256

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
	1,7	0,26		1,7	0,27		1,7	0,26		1,7	0,26		1,2	0,15		1,2	0,13
	1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,25		1,3	0,15		1,3	0,13
	1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,25		1,9	0,25		1,4	0,14		1,4	0,13
	2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,24		1,5	0,14		1,5	0,13
	2,1	0,25		2,1	0,25		2,1	0,21		2,1	0,21		1,6	0,13		1,6	0,11
	2,2	0,25		2,2	0,25		2,2	0,21		2,2	0,20		1,7	0,13		1,7	0,11
	2,3	0,25		2,3	0,25		2,3	0,19		2,3	0,19		1,8	0,12		1,8	0,11
	2,4	0,22		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,19		1,9	0,12		1,9	0,11
	2,5	0,20		2,5	0,20		2,5	0,17		2,5	0,16		2,0	0,12		2,0	0,11
	2,6	0,17		2,6	0,17		2,6	0,14		2,6	0,14		2,1	0,10		2,1	0,09
	2,7	0,15		2,7	0,15		2,7	0,12		2,7	0,12		2,2	0,10		2,2	0,10
	2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,12		2,8	0,12		2,3	0,10		2,3	0,09
	2,9	0,14		2,9	0,14		2,9	0,10		2,9	0,10		2,4	0,08		2,4	0,08
	3,0	0,14		3,0	0,14		3,0	0,10		3,0	0,10		2,5	0,07		2,5	0,06
	3,1	0,14		3,1	0,14		3,1	0,10		3,1	0,10		2,6	0,07		2,6	0,06
	3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,10		3,2	0,10		2,7	0,07		2,7	0,07
17	0,0	0,18	18	0,7	0,80	19	0,7	0,80	20	0,3	0,74	21	0,2	0,35	22	0,3	0,48
	0,1	0,12		0,8	0,78		0,8	0,78		0,4	0,61		0,3	0,23		0,4	0,46
	0,2	0,11		0,9	0,70		0,9	0,70		0,5	0,57		0,4	0,21		0,5	0,45
	0,3	0,10		1,0	0,54		1,0	0,54		0,6	0,55		0,5	0,19		0,6	0,44
	0,4	0,10		1,1	0,48		1,1	0,48		0,7	0,54		0,6	0,19		0,7	0,44
	0,5	0,10		1,2	0,44		1,2	0,44		0,8	0,53		0,7	0,18		0,8	0,44
	0,6	0,10		1,3	0,42		1,3	0,42		0,9	0,53		0,8	0,18		0,9	0,44
	0,7	0,10		1,4	0,41		1,4	0,41		1,0	0,42		0,9	0,17		1,0	0,34
	0,8	0,10		1,5	0,40		1,5	0,40		1,1	0,39		1,0	0,17		1,1	0,32
	0,9	0,10		1,6	0,39		1,6	0,39		1,2	0,38		1,1	0,17		1,2	0,30
	1,0	0,10		1,7	0,39		1,7	0,39		1,3	0,37		1,2	0,17		1,3	0,30
	1,1	0,10		1,8	0,39		1,8	0,39		1,4	0,36		1,3	0,17		1,4	0,29
	1,2	0,10		1,9	0,39		1,9	0,39		1,5	0,35		1,4	0,17		1,5	0,29
	1,3	0,10		2,0	0,38		2,0	0,38		1,6	0,35		1,5	0,17		1,6	0,28
	1,4	0,11		2,1	0,38		2,1	0,38		1,7	0,32		1,6	0,17		1,7	0,27
	1,5	0,11		2,2	0,38		2,2	0,38		1,8	0,32		1,7	0,16		1,8	0,27
	1,6	0,11		2,3	0,38		2,3	0,38		1,9	0,32		1,8	0,16		1,9	0,25
	1,7	0,10		2,4	0,35		2,4	0,35		2,0	0,32		1,9	0,14		2,0	0,24
	1,8	0,10		2,5	0,31		2,5	0,31		2,1	0,30		2,0	0,14		2,1	0,23
	1,9	0,09		2,6	0,26		2,6	0,26		2,2	0,30		2,1	0,10		2,2	0,23
	2,0	0,10		2,7	0,21		2,7	0,24		2,3	0,30		2,2	0,10		2,3	0,23
	2,1	0,10		2,8	0,22		2,8	0,22		2,4	0,28		2,3	0,10		2,4	0,23
	2,2	0,08		2,9	0,22		2,9	0,22		2,5	0,24		2,4	0,09		2,5	0,19
	2,3	0,07		3,0	0,23		3,0	0,23		2,6	0,22		2,5	0,09		2,6	0,17
	2,4	0,07		3,1	0,23		3,1	0,23		2,7	0,19		2,6	0,09		2,7	0,13
	2,5	0,07		3,2	0,22		3,2	0,22		2,8	0,18		2,7	0,08		2,8	0,12
	2,6	0,07		3,3	0,22		3,3	0,22		2,9	0,16		2,8	0,07		2,9	0,12
	2,7	0,07		3,4	0,18		3,4	0,18		3,0	0,17		2,9	0,06		3,0	0,13
	2,8	0,07		3,5	0,19		3,5	0,17		3,1	0,17		3,0	0,06		3,1	0,13
	2,9	0,07		3,6	0,16		3,6	0,16		3,2	0,16		3,1	0,06		3,2	0,12
23	0,3	0,62	24	0,3	0,64	25	1,2	0,50	26	0,3	0,64	27	0,3	0,63	28	1,2	0,50
	0,4	0,62		0,4	0,64		1,3	0,43		0,4	0,64		0,4	0,63		1,3	0,42
	0,5	0,62		0,5	0,63		1,4	0,41		0,5	0,63		0,5	0,63		1,4	0,41
	0,6	0,61		0,6	0,63		1,5	0,40		0,6	0,63		0,6	0,63		1,5	0,40
	0,7	0,61		0,7	0,63		1,6	0,40		0,7	0,63		0,7	0,62		1,6	0,40
	0,8	0,61		0,8	0,63		1,7	0,39		0,8	0,63		0,8	0,62		1,7	0,39
	0,9	0,60		0,9	0,62		1,8	0,39		0,9	0,62		0,9	0,62		1,8	0,39
	1,0	0,42		1,0	0,43		1,9	0,39		1,0	0,43		1,0	0,42		1,9	0,39
	1,1	0,37		1,1	0,37		2,0	0,39		1,1	0,37		1,1	0,37		2,0	0,39
	1,2	0,33		1,2	0,34		2,1	0,39		1,2	0,34		1,2	0,34		2,1	0,39
	1,3	0,31		1,3	0,32		2,2	0,39		1,3	0,32		1,3	0,32		2,2	0,39
	1,4	0,30		1,4	0,30		2,3	0,38		1,4	0,30		1,4	0,30		2,3	0,38
	1,5	0,29		1,5	0,29		2,4	0,38		1,5	0,29		1,5	0,29		2,4	0,35
	1,6	0,28		1,6	0,28		2,5	0,31		1,6	0,28		1,6	0,28		2,5	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		2,6	0,26		1,7	0,28		1,7	0,28		2,6	0,26
	1,8	0,27		1,8	0,27		2,7	0,21		1,8	0,27		1,8	0,27		2,7	0,21
	1,9	0,26		1,9	0,27		2,8	0,22		1,9	0,27		1,9	0,27		2,8	0,22
	2,0	0,26		2,0	0,27		2,9	0,22		2,0	0,27		2,0	0,26		2,9	0,22
	2,1	0,26		2,1	0,26		3,0	0,22		2,1	0,26		2,1	0,26		3,0	0,23
	2,2	0,25		2,2	0,26		3,1	0,23		2,2	0,26		2,2	0,26		3,1	0,23
	2,3	0,25		2,3	0,26		3,2	0,21		2,3	0,26		2,3	0,26		3,2	0,22



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 235 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,4	0,25		2,4	0,26		3,3	0,21		2,4	0,23		2,4	0,23		3,3	0,22
	2,5	0,21		2,5	0,21		3,4	0,18		2,5	0,21		2,5	0,21		3,4	0,18
	2,6	0,17		2,6	0,18		3,5	0,18		2,6	0,18		2,6	0,18		3,5	0,19
	2,7	0,13		2,7	0,14		3,6	0,16		2,7	0,14		2,7	0,14		3,6	0,16
	2,8	0,13		2,8	0,14		3,7	0,13		2,8	0,14		2,8	0,14		3,7	0,14
	2,9	0,14		2,9	0,14		3,8	0,14		2,9	0,14		2,9	0,14		3,8	0,14
	3,0	0,14		3,0	0,14		3,9	0,14		3,0	0,14		3,0	0,14		3,9	0,15
	3,1	0,14		3,1	0,14		4,0	0,14		3,1	0,15		3,1	0,15		4,0	0,15
	3,2	0,13		3,2	0,13		4,1	0,15		3,2	0,13		3,2	0,13		4,1	0,16
29	0,3	0,67	30	0,3	0,67	31	1,2	0,50	32	0,3	0,60	33	0,3	0,61	34	1,2	0,50
	0,4	0,66		0,4	0,66		1,3	0,42		0,4	0,60		0,4	0,60		1,3	0,43
	0,5	0,66		0,5	0,66		1,4	0,41		0,5	0,60		0,5	0,60		1,4	0,41
	0,6	0,66		0,6	0,66		1,5	0,40		0,6	0,60		0,6	0,60		1,5	0,40
	0,7	0,66		0,7	0,66		1,6	0,40		0,7	0,59		0,7	0,60		1,6	0,40
	0,8	0,65		0,8	0,65		1,7	0,39		0,8	0,59		0,8	0,60		1,7	0,39
	0,9	0,65		0,9	0,65		1,8	0,39		0,9	0,59		0,9	0,59		1,8	0,39
	1,0	0,45		1,0	0,44		1,9	0,39		1,0	0,40		1,0	0,40		1,9	0,39
	1,1	0,39		1,1	0,39		2,0	0,39		1,1	0,35		1,1	0,36		2,0	0,39
	1,2	0,36		1,2	0,36		2,1	0,39		1,2	0,32		1,2	0,32		2,1	0,39
	1,3	0,33		1,3	0,33		2,2	0,39		1,3	0,30		1,3	0,30		2,2	0,39
	1,4	0,32		1,4	0,32		2,3	0,39		1,4	0,29		1,4	0,29		2,3	0,39
	1,5	0,31		1,5	0,30		2,4	0,39		1,5	0,28		1,5	0,28		2,4	0,35
	1,6	0,30		1,6	0,30		2,5	0,32		1,6	0,27		1,6	0,27		2,5	0,32
	1,7	0,29		1,7	0,29		2,6	0,27		1,7	0,27		1,7	0,27		2,6	0,27
	1,8	0,29		1,8	0,28		2,7	0,22		1,8	0,26		1,8	0,26		2,7	0,24
	1,9	0,28		1,9	0,28		2,8	0,22		1,9	0,26		1,9	0,26		2,8	0,22
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,9	0,23		2,0	0,26		2,0	0,26		2,9	0,22
	2,1	0,28		2,1	0,27		3,0	0,23		2,1	0,25		2,1	0,25		3,0	0,23
	2,2	0,27		2,2	0,27		3,1	0,23		2,2	0,25		2,2	0,25		3,1	0,23
	2,3	0,27		2,3	0,27		3,2	0,22		2,3	0,25		2,3	0,25		3,2	0,22
	2,4	0,27		2,4	0,27		3,3	0,22		2,4	0,23		2,4	0,23		3,3	0,22
	2,5	0,22		2,5	0,22		3,4	0,18		2,5	0,21		2,5	0,21		3,4	0,18
	2,6	0,19		2,6	0,19		3,5	0,19		2,6	0,17		2,6	0,18		3,5	0,17
	2,7	0,14		2,7	0,14		3,6	0,17		2,7	0,15		2,7	0,15		3,6	0,16
	2,8	0,14		2,8	0,14		3,7	0,14		2,8	0,14		2,8	0,14		3,7	0,14
	2,9	0,15		2,9	0,15		3,8	0,15		2,9	0,14		2,9	0,14		3,8	0,14
	3,0	0,15		3,0	0,15		3,9	0,15		3,0	0,14		3,0	0,14		3,9	0,15
	3,1	0,15		3,1	0,15		4,0	0,15		3,1	0,14		3,1	0,14		4,0	0,15
	3,2	0,14		3,2	0,14		4,1	0,16		3,2	0,13		3,2	0,13		4,1	0,16
35	0,3	0,59	36	0,3	0,60	37	0,3	0,61	38	0,3	0,62	39	1,2	0,52	40	1,2	0,55
	0,4	0,59		0,4	0,60		0,4	0,61		0,4	0,59		1,3	0,43		1,3	0,45
	0,5	0,59		0,5	0,60		0,5	0,61		0,5	0,58		1,4	0,41		1,4	0,43
	0,6	0,59		0,6	0,60		0,6	0,61		0,6	0,56		1,5	0,39		1,5	0,41
	0,7	0,59		0,7	0,59		0,7	0,60		0,7	0,55		1,6	0,37		1,6	0,40
	0,8	0,58		0,8	0,59		0,8	0,60		0,8	0,54		1,7	0,36		1,7	0,39
	0,9	0,58		0,9	0,59		0,9	0,60		0,9	0,53		1,8	0,35		1,8	0,38
	1,0	0,40		1,0	0,40		1,0	0,41		1,0	0,40		1,9	0,33		1,9	0,37
	1,1	0,35		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		2,0	0,32		2,0	0,36
	1,2	0,31		1,2	0,32		1,2	0,33		1,2	0,34		2,1	0,30		2,1	0,36
	1,3	0,29		1,3	0,30		1,3	0,31		1,3	0,32		2,2	0,30		2,2	0,35
	1,4	0,27		1,4	0,29		1,4	0,29		1,4	0,30		2,3	0,29		2,3	0,34
	1,5	0,26		1,5	0,28		1,5	0,28		1,5	0,29		2,4	0,28		2,4	0,34
	1,6	0,25		1,6	0,27		1,6	0,28		1,6	0,28		2,5	0,23		2,5	0,27
	1,7	0,25		1,7	0,26		1,7	0,27		1,7	0,27		2,6	0,18		2,6	0,22
	1,8	0,24		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,26		2,7	0,13		2,7	0,16
	1,9	0,23		1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,25		2,8	0,13		2,8	0,16
	2,0	0,22		2,0	0,25		2,0	0,26		2,0	0,22		2,9	0,13		2,9	0,16
	2,1	0,21		2,1	0,25		2,1	0,25		2,1	0,22		3,0	0,13		3,0	0,15
	2,2	0,21		2,2	0,24		2,2	0,25		2,2	0,21		3,1	0,13		3,1	0,15
	2,3	0,21		2,3	0,24		2,3	0,25		2,3	0,20		3,2	0,12		3,2	0,14
	2,4	0,20		2,4	0,24		2,4	0,25		2,4	0,20		3,3	0,12		3,3	0,14
	2,5	0,17		2,5	0,19		2,5	0,20		2,5	0,16		3,4	0,08		3,4	0,10
	2,6	0,14		2,6	0,16		2,6	0,17		2,6	0,14		3,5	0,08		3,5	0,10
	2,7	0,10		2,7	0,12		2,7	0,13		2,7	0,10		3,6	0,07		3,6	0,09
	2,8	0,10		2,8	0,12		2,8	0,13		2,8	0,09		3,7	0,06		3,7	0,07
	2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,09		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,0	0,10		3,0	0,12		3,0	0,13		3,0	0,09		3,9	0,07		3,9	0,08



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 236 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,1	0,10		3,1	0,12		3,1	0,14		3,1	0,10		4,0	0,07		4,0	0,08
	3,2	0,10		3,2	0,11		3,2	0,12		3,2	0,09		4,1	0,07		4,1	0,08
41	1,2	0,55	42	1,2	0,56	43	0,3	0,49	44	1,2	0,48	45	1,2	0,51	46	1,2	0,51
	1,3	0,46		1,3	0,46		0,4	0,47		1,3	0,40		1,3	0,43		1,3	0,44
	1,4	0,44		1,4	0,44		0,5	0,46		1,4	0,39		1,4	0,42		1,4	0,42
	1,5	0,42		1,5	0,42		0,6	0,45		1,5	0,38		1,5	0,41		1,5	0,41
	1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,45		1,6	0,37		1,6	0,40		1,6	0,41
	1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,45		1,7	0,36		1,7	0,39		1,7	0,40
	1,8	0,39		1,8	0,39		0,9	0,45		1,8	0,35		1,8	0,39		1,8	0,40
	1,9	0,38		1,9	0,38		1,0	0,35		1,9	0,34		1,9	0,38		1,9	0,39
	2,0	0,37		2,0	0,38		1,1	0,32		2,0	0,33		2,0	0,38		2,0	0,39
	2,1	0,37		2,1	0,37		1,2	0,31		2,1	0,32		2,1	0,38		2,1	0,39
	2,2	0,36		2,2	0,36		1,3	0,30		2,2	0,31		2,2	0,37		2,2	0,38
	2,3	0,35		2,3	0,36		1,4	0,29		2,3	0,31		2,3	0,37		2,3	0,38
	2,4	0,35		2,4	0,35		1,5	0,28		2,4	0,30		2,4	0,36		2,4	0,38
	2,5	0,28		2,5	0,29		1,6	0,27		2,5	0,25		2,5	0,29		2,5	0,30
	2,6	0,23		2,6	0,24		1,7	0,26		2,6	0,19		2,6	0,23		2,6	0,24
	2,7	0,17		2,7	0,17		1,8	0,26		2,7	0,15		2,7	0,18		2,7	0,19
	2,8	0,17		2,8	0,17		1,9	0,25		2,8	0,15		2,8	0,18		2,8	0,19
	2,9	0,17		2,9	0,18		2,0	0,23		2,9	0,15		2,9	0,18		2,9	0,19
	3,0	0,17		3,0	0,18		2,1	0,23		3,0	0,15		3,0	0,18		3,0	0,19
	3,1	0,17		3,1	0,18		2,2	0,22		3,1	0,15		3,1	0,18		3,1	0,20
	3,2	0,15		3,2	0,16		2,3	0,21		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,18
	3,3	0,15		3,3	0,16		2,4	0,21		3,3	0,14		3,3	0,17		3,3	0,18
	3,4	0,11		3,4	0,12		2,5	0,17		3,4	0,10		3,4	0,13		3,4	0,14
	3,5	0,12		3,5	0,12		2,6	0,14		3,5	0,10		3,5	0,13		3,5	0,15
	3,6	0,10		3,6	0,10		2,7	0,11		3,6	0,09		3,6	0,11		3,6	0,12
	3,7	0,08		3,7	0,09		2,8	0,11		3,7	0,07		3,7	0,09		3,7	0,10
	3,8	0,09		3,8	0,09		2,9	0,11		3,8	0,08		3,8	0,09		3,8	0,10
	3,9	0,09		3,9	0,10		3,0	0,11		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,10
	4,0	0,09		4,0	0,10		3,1	0,11		4,0	0,08		4,0	0,09		4,0	0,11
	4,1	0,09		4,1	0,10		3,2	0,10		4,1	0,08		4,1	0,09		4,1	0,11
47	1,2	0,51	48	0,3	0,45	49	1,2	0,46	50	1,2	0,49	51	1,2	0,50	52	1,2	0,50
	1,3	0,44		0,4	0,43		1,3	0,39		1,3	0,42		1,3	0,43		1,3	0,43
	1,4	0,42		0,5	0,42		1,4	0,37		1,4	0,41		1,4	0,41		1,4	0,41
	1,5	0,41		0,6	0,41		1,5	0,36		1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,40
	1,6	0,41		0,7	0,41		1,6	0,36		1,6	0,39		1,6	0,40		1,6	0,40
	1,7	0,40		0,8	0,41		1,7	0,35		1,7	0,39		1,7	0,39		1,7	0,40
	1,8	0,40		0,9	0,41		1,8	0,35		1,8	0,38		1,8	0,39		1,8	0,39
	1,9	0,40		1,0	0,32		1,9	0,33		1,9	0,38		1,9	0,39		1,9	0,39
	2,0	0,39		1,1	0,30		2,0	0,33		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,39		1,2	0,29		2,1	0,32		2,1	0,37		2,1	0,38		2,1	0,39
	2,2	0,39		1,3	0,28		2,2	0,32		2,2	0,37		2,2	0,38		2,2	0,39
	2,3	0,38		1,4	0,27		2,3	0,31		2,3	0,37		2,3	0,38		2,3	0,38
	2,4	0,38		1,5	0,26		2,4	0,31		2,4	0,37		2,4	0,38		2,4	0,38
	2,5	0,30		1,6	0,26		2,5	0,26		2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,31
	2,6	0,25		1,7	0,25		2,6	0,21		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26
	2,7	0,19		1,8	0,25		2,7	0,17		2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,20		1,9	0,25		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,21
	2,9	0,20		2,0	0,23		2,9	0,17		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,22
	3,0	0,20		2,1	0,23		3,0	0,17		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,22
	3,1	0,20		2,2	0,22		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22		3,1	0,22
	3,2	0,19		2,3	0,22		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,20		3,2	0,21
	3,3	0,19		2,4	0,22		3,3	0,16		3,3	0,19		3,3	0,20		3,3	0,21
	3,4	0,15		2,5	0,18		3,4	0,12		3,4	0,15		3,4	0,16		3,4	0,17
	3,5	0,15		2,6	0,16		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17		3,5	0,17
	3,6	0,13		2,7	0,13		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,14		3,6	0,15
	3,7	0,11		2,8	0,12		3,7	0,09		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,12
	3,8	0,11		2,9	0,12		3,8	0,09		3,8	0,11		3,8	0,12		3,8	0,13
	3,9	0,11		3,0	0,12		3,9	0,09		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,13
	4,0	0,11		3,1	0,12		4,0	0,09		4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,13
	4,1	0,12		3,2	0,12		4,1	0,10		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,14
53	1,2	0,47	54	1,2	0,50	55	1,2	0,50	56	1,2	0,50	57	1,2	0,51	58	1,2	0,56
	1,3	0,40		1,3	0,42		1,3	0,43		1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,47
	1,4	0,38		1,4	0,41		1,4	0,41		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,44
	1,5	0,37		1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,42		1,5	0,43



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 237 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	1,6	0,36		1,6	0,39		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41
	1,7	0,36		1,7	0,39		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,40
	1,8	0,35		1,8	0,38		1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,40
	1,9	0,34		1,9	0,38		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39
	2,0	0,34		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,38
	2,1	0,33		2,1	0,38		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,38
	2,2	0,33		2,2	0,37		2,2	0,38		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37
	2,3	0,32		2,3	0,37		2,3	0,38		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36
	2,4	0,31		2,4	0,37		2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,36
	2,5	0,26		2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29
	2,6	0,21		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24
	2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18
	2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,18
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18
	3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,18
	3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,22		3,1	0,22		3,1	0,21		3,1	0,18
	3,2	0,17		3,2	0,19		3,2	0,21		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16
	3,3	0,17		3,3	0,19		3,3	0,21		3,3	0,21		3,3	0,19		3,3	0,16
	3,4	0,13		3,4	0,15		3,4	0,17		3,4	0,17		3,4	0,15		3,4	0,12
	3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,17		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,15		3,6	0,15		3,6	0,13		3,6	0,10
	3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,09
	3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,13		3,8	0,13		3,8	0,11		3,8	0,10
	3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,13		3,9	0,13		3,9	0,11		3,9	0,10
	4,0	0,10		4,0	0,12		4,0	0,13		4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,10
	4,1	0,10		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,14		4,1	0,12		4,1	0,10
59	1,2	0,50	60	1,2	0,51	61	1,2	0,56	62	0,3	0,64	63	1,2	0,50	64	1,2	0,52
	1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,47		0,4	0,64		1,3	0,43		1,3	0,45
	1,4	0,41		1,4	0,43		1,4	0,45		0,5	0,63		1,4	0,42		1,4	0,43
	1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,43		0,6	0,63		1,5	0,41		1,5	0,42
	1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,42		0,7	0,63		1,6	0,40		1,6	0,42
	1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,41		0,8	0,63		1,7	0,39		1,7	0,41
	1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,40		0,9	0,62		1,8	0,39		1,8	0,41
	1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,43		1,9	0,39		1,9	0,40
	2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,38		1,1	0,38		2,0	0,39		2,0	0,40
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,38		1,2	0,34		2,1	0,38		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,32		2,2	0,38		2,2	0,39
	2,3	0,38		2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,30		2,3	0,38		2,3	0,38
	2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,36		1,5	0,29		2,4	0,38		2,4	0,38
	2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,29		2,5	0,30		2,5	0,30
	2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,25		2,6	0,24
	2,7	0,21		2,7	0,19		2,7	0,17		1,8	0,27		2,7	0,20		2,7	0,18
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,20		2,8	0,19
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,27		2,9	0,20		2,9	0,19
	3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,20		3,0	0,19
	3,1	0,22		3,1	0,20		3,1	0,18		2,2	0,26		3,1	0,20		3,1	0,19
	3,2	0,20		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,26		3,2	0,19		3,2	0,17
	3,3	0,21		3,3	0,19		3,3	0,16		2,4	0,26		3,3	0,19		3,3	0,17
	3,4	0,17		3,4	0,15		3,4	0,12		2,5	0,21		3,4	0,15		3,4	0,13
	3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,12		2,6	0,18		3,5	0,15		3,5	0,13
	3,6	0,14		3,6	0,12		3,6	0,10		2,7	0,14		3,6	0,13		3,6	0,11
	3,7	0,12		3,7	0,10		3,7	0,09		2,8	0,14		3,7	0,11		3,7	0,09
	3,8	0,12		3,8	0,10		3,8	0,09		2,9	0,14		3,8	0,11		3,8	0,09
	3,9	0,12		3,9	0,11		3,9	0,09		3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,09
	4,0	0,13		4,0	0,11		4,0	0,09		3,1	0,14		4,0	0,11		4,0	0,09
	4,1	0,13		4,1	0,11		4,1	0,10		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,09
65	1,2	0,57	66	0,3	0,64	67	1,2	0,49	68	1,2	0,53	69	1,2	0,58	70	0,3	0,65
	1,3	0,48		0,4	0,64		1,3	0,42		1,3	0,45		1,3	0,48		0,4	0,64
	1,4	0,45		0,5	0,64		1,4	0,40		1,4	0,43		1,4	0,45		0,5	0,64
	1,5	0,44		0,6	0,63		1,5	0,39		1,5	0,42		1,5	0,43		0,6	0,64
	1,6	0,42		0,7	0,63		1,6	0,38		1,6	0,41		1,6	0,42		0,7	0,64
	1,7	0,41		0,8	0,63		1,7	0,38		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,64
	1,8	0,40		0,9	0,63		1,8	0,37		1,8	0,39		1,8	0,39		0,9	0,63
	1,9	0,39		1,0	0,43		1,9	0,35		1,9	0,37		1,9	0,36		1,0	0,43
	2,0	0,38		1,1	0,38		2,0	0,35		2,0	0,37		2,0	0,35		1,1	0,38
	2,1	0,38		1,2	0,34		2,1	0,34		2,1	0,36		2,1	0,33		1,2	0,34
	2,2	0,37		1,3	0,32		2,2	0,33		2,2	0,34		2,2	0,33		1,3	0,32



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 238 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,3	0,36		1,4	0,31		2,3	0,33		2,3	0,34		2,3	0,32		1,4	0,30
	2,4	0,36		1,5	0,30		2,4	0,32		2,4	0,33		2,4	0,31		1,5	0,29
	2,5	0,29		1,6	0,29		2,5	0,27		2,5	0,27		2,5	0,25		1,6	0,28
	2,6	0,23		1,7	0,28		2,6	0,21		2,6	0,21		2,6	0,19		1,7	0,27
	2,7	0,17		1,8	0,28		2,7	0,18		2,7	0,16		2,7	0,14		1,8	0,26
	2,8	0,17		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,16		2,8	0,14		1,9	0,25
	2,9	0,17		2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,16		2,9	0,14		2,0	0,24
	3,0	0,16		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,16		3,0	0,14		2,1	0,23
	3,1	0,16		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,16		3,1	0,14		2,2	0,23
	3,2	0,15		2,3	0,26		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13		2,3	0,23
	3,3	0,14		2,4	0,25		3,3	0,16		3,3	0,14		3,3	0,13		2,4	0,22
	3,4	0,11		2,5	0,21		3,4	0,12		3,4	0,10		3,4	0,08		2,5	0,19
	3,5	0,11		2,6	0,17		3,5	0,12		3,5	0,10		3,5	0,08		2,6	0,15
	3,6	0,09		2,7	0,13		3,6	0,11		3,6	0,09		3,6	0,07		2,7	0,11
	3,7	0,08		2,8	0,13		3,7	0,09		3,7	0,07		3,7	0,06		2,8	0,11
	3,8	0,08		2,9	0,13		3,8	0,09		3,8	0,07		3,8	0,07		2,9	0,11
	3,9	0,08		3,0	0,13		3,9	0,09		3,9	0,07		3,9	0,07		3,0	0,11
	4,0	0,08		3,1	0,13		4,0	0,09		4,0	0,07		4,0	0,07		3,1	0,11
	4,1	0,08		3,2	0,12		4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		3,2	0,11
71	0,3	0,55	72	0,3	0,64	73	0,3	0,77	74	1,2	0,50	75	1,2	0,51	76	1,2	0,56
	0,4	0,53		0,4	0,62		0,4	0,74		1,3	0,42		1,3	0,44		1,3	0,46
	0,5	0,53		0,5	0,61		0,5	0,71		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,44
	0,6	0,53		0,6	0,60		0,6	0,70		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,42
	0,7	0,53		0,7	0,59		0,7	0,68		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41
	0,8	0,51		0,8	0,59		0,8	0,67		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40
	0,9	0,44		0,9	0,58		0,9	0,66		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39
	1,0	0,39		1,0	0,45		1,0	0,50		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39
	1,1	0,36		1,1	0,42		1,1	0,45		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,38
	1,2	0,35		1,2	0,40		1,2	0,42		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37
	1,3	0,33		1,3	0,38		1,3	0,39		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37
	1,4	0,32		1,4	0,37		1,4	0,37		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36
	1,5	0,30		1,5	0,35		1,5	0,36		2,4	0,35		2,4	0,35		2,4	0,33
	1,6	0,30		1,6	0,34		1,6	0,34		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29
	1,7	0,29		1,7	0,32		1,7	0,33		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24
	1,8	0,28		1,8	0,32		1,8	0,31		2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18
	1,9	0,28		1,9	0,30		1,9	0,30		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18
	2,0	0,26		2,0	0,28		2,0	0,26		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18
	2,1	0,25		2,1	0,26		2,1	0,25		3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,18
	2,2	0,24		2,2	0,25		2,2	0,24		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18
	2,3	0,24		2,3	0,24		2,3	0,23		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16
	2,4	0,24		2,4	0,24		2,4	0,23		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,16
	2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,19		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13
	2,6	0,17		2,6	0,16		2,6	0,16		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13
	2,7	0,13		2,7	0,12		2,7	0,11		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11
	2,8	0,12		2,8	0,11		2,8	0,10		3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10
	2,9	0,12		2,9	0,11		2,9	0,10		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10
	3,0	0,12		3,0	0,11		3,0	0,10		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11
	3,1	0,12		3,1	0,11		3,1	0,10		4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,11
	3,2	0,12		3,2	0,10		3,2	0,09		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11
77	1,2	0,50	78	1,2	0,50	79	1,2	0,51	80	1,2	0,56	81	0,3	0,63	82	1,2	0,50
	1,3	0,42		1,3	0,42		1,3	0,44		1,3	0,47		0,4	0,63		1,3	0,43
	1,4	0,41		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,44		0,5	0,63		1,4	0,41
	1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,43		0,6	0,63		1,5	0,40
	1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,63		1,6	0,40
	1,7	0,39		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,62		1,7	0,39
	1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,62		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,42		1,9	0,39
	2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,38		1,1	0,37		2,0	0,39
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37		1,2	0,34		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,32		2,2	0,39
	2,3	0,38		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,30		2,3	0,38
	2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,36		1,5	0,29		2,4	0,38
	2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,28		2,5	0,32
	2,6	0,26		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,26
	2,7	0,21		2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27		2,7	0,21
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22
	2,9	0,22		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,26		2,9	0,22



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 239 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,0	0,23		3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,23
	3,1	0,23		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,26		3,1	0,23
	3,2	0,22		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,26		3,2	0,22
	3,3	0,22		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,16		2,4	0,25		3,3	0,22
	3,4	0,18		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,18
	3,5	0,19		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,19
	3,6	0,16		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,14		3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14
	3,8	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,14
	3,9	0,15		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,10		3,0	0,14		3,9	0,15
	4,0	0,15		4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,15
	4,1	0,16		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,15
83	1,2	0,50	84	1,2	0,51	85	1,2	0,56	86	0,3	0,64	87	1,2	0,50	88	1,2	0,50
	1,3	0,42		1,3	0,44		1,3	0,47		0,4	0,63		1,3	0,43		1,3	0,43
	1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,44		0,5	0,63		1,4	0,41		1,4	0,41
	1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,43		0,6	0,63		1,5	0,40		1,5	0,40
	1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,63		1,6	0,40		1,6	0,40
	1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,62		1,7	0,39		1,7	0,39
	1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,62		1,8	0,39		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,43		1,9	0,39		1,9	0,39
	2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,38		1,1	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37		1,2	0,34		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,32		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,30		2,3	0,38		2,3	0,39
	2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,36		1,5	0,29		2,4	0,38		2,4	0,38
	2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,28		2,5	0,31		2,5	0,31
	2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,26		2,6	0,26
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27		2,7	0,21		2,7	0,21
	2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22		2,8	0,22
	2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,27		2,9	0,22		2,9	0,22
	3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,23		3,0	0,22
	3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,26		3,1	0,23		3,1	0,23
	3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,26		3,2	0,21		3,2	0,21
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,16		2,4	0,25		3,3	0,22		3,3	0,21
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,18		3,4	0,17
	3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,18		3,5	0,18
	3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,15
	3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14		3,7	0,13
	3,8	0,13		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,13
	3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,10		3,0	0,14		3,9	0,14		3,9	0,14
	4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,11		3,1	0,14		4,0	0,15		4,0	0,14
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,15		4,1	0,14
89	1,2	0,51	90	1,2	0,56	91	0,3	0,64	92	0,7	0,80	93	0,7	0,81	94	0,7	0,92
	1,3	0,44		1,3	0,47		0,4	0,63		0,8	0,78		0,8	0,79		0,8	0,89
	1,4	0,42		1,4	0,44		0,5	0,63		0,9	0,70		0,9	0,71		0,9	0,79
	1,5	0,41		1,5	0,43		0,6	0,63		1,0	0,53		1,0	0,54		1,0	0,59
	1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,63		1,1	0,48		1,1	0,48		1,1	0,52
	1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,63		1,2	0,44		1,2	0,45		1,2	0,48
	1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,62		1,3	0,42		1,3	0,43		1,3	0,44
	1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,43		1,4	0,41		1,4	0,41		1,4	0,42
	2,0	0,39		2,0	0,38		1,1	0,37		1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,41
	2,1	0,39		2,1	0,37		1,2	0,34		1,6	0,39		1,6	0,40		1,6	0,40
	2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,32		1,7	0,39		1,7	0,39		1,7	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,30		1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,38
	2,4	0,38		2,4	0,36		1,5	0,29		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,37
	2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,28		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,37
	2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,1	0,38		2,1	0,38		2,1	0,36
	2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27		2,2	0,38		2,2	0,38		2,2	0,36
	2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,35
	2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,27		2,4	0,35		2,4	0,34		2,4	0,32
	3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,26		2,5	0,31		2,5	0,30		2,5	0,28
	3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,26		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,23
	3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,26		2,7	0,21		2,7	0,19		2,7	0,17
	3,3	0,19		3,3	0,16		2,4	0,26		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18
	3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18
	3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,18
	3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,14		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 240 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,14		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16
	3,8	0,11		3,8	0,10		2,9	0,14		3,3	0,22		3,3	0,19		3,3	0,16
	3,9	0,12		3,9	0,10		3,0	0,14		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13
	4,0	0,12		4,0	0,11		3,1	0,14		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13
	4,1	0,12		4,1	0,11		3,2	0,13		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11
95	1,2	0,50	96	1,2	0,50	97	1,2	0,51	98	1,2	0,56	99	0,3	0,63	100	1,2	0,50
	1,3	0,42		1,3	0,42		1,3	0,43		1,3	0,46		0,4	0,63		1,3	0,42
	1,4	0,41		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,44		0,5	0,62		1,4	0,41
	1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,42		0,6	0,62		1,5	0,40
	1,6	0,39		1,6	0,39		1,6	0,40		1,6	0,41		0,7	0,62		1,6	0,40
	1,7	0,39		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,62		1,7	0,39
	1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,61		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,38		1,0	0,42		1,9	0,39
	2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,37		1,1	0,37		2,0	0,39
	2,1	0,38		2,1	0,38		2,1	0,39		2,1	0,37		1,2	0,33		2,1	0,39
	2,2	0,38		2,2	0,38		2,2	0,38		2,2	0,36		1,3	0,31		2,2	0,39
	2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,36		1,4	0,30		2,3	0,38
	2,4	0,33		2,4	0,33		2,4	0,32		2,4	0,31		1,5	0,28		2,4	0,31
	2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,30		2,5	0,29		1,6	0,28		2,5	0,31
	2,6	0,26		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,27		2,6	0,26
	2,7	0,21		2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27		2,7	0,21
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,26		2,8	0,22
	2,9	0,22		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,26		2,9	0,22
	3,0	0,23		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,23
	3,1	0,23		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,25		3,1	0,23
	3,2	0,22		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,25		3,2	0,22
	3,3	0,22		3,3	0,22		3,3	0,19		3,3	0,16		2,4	0,22		3,3	0,22
	3,4	0,18		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,18
	3,5	0,19		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,19
	3,6	0,16		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,14		3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14
	3,8	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,14
	3,9	0,15		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14		3,9	0,15
	4,0	0,15		4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,14		4,0	0,15
	4,1	0,16		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,16
101	1,2	0,50	102	1,2	0,51	103	1,2	0,56	104	0,3	0,63	105	1,2	0,50	106	1,2	0,50
	1,3	0,42		1,3	0,44		1,3	0,46		0,4	0,63		1,3	0,42		1,3	0,42
	1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,44		0,5	0,63		1,4	0,41		1,4	0,41
	1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,42		0,6	0,62		1,5	0,40		1,5	0,40
	1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,62		1,6	0,40		1,6	0,40
	1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,62		1,7	0,39		1,7	0,39
	1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,62		1,8	0,39		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,38		1,0	0,42		1,9	0,39		1,9	0,39
	2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,38		1,1	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37		1,2	0,34		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,31		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,38		2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,30		2,3	0,38		2,3	0,39
	2,4	0,31		2,4	0,31		2,4	0,29		1,5	0,29		2,4	0,32		2,4	0,31
	2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,28		2,5	0,32		2,5	0,31
	2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,26		2,6	0,26
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27		2,7	0,21		2,7	0,21
	2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22		2,8	0,22
	2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,26		2,9	0,22		2,9	0,22
	3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,23		3,0	0,22
	3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,26		3,1	0,23		3,1	0,23
	3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,25		3,2	0,22		3,2	0,21
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,16		2,4	0,21		3,3	0,22		3,3	0,22
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,18		3,4	0,18
	3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,19		3,5	0,18
	3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,16
	3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,14		3,7	0,13
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,14
	3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14		3,9	0,15		3,9	0,14
	4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,11		3,1	0,14		4,0	0,15		4,0	0,14
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,16		4,1	0,15
107	1,2	0,51	108	1,2	0,56	109	0,3	0,63	110	1,2	0,56	111	1,2	0,51	112	1,2	0,50



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 241 di

256

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
	1,3	0,44		1,3	0,46		0,4	0,63		1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,42
	1,4	0,42		1,4	0,44		0,5	0,63		1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,41
	1,5	0,41		1,5	0,42		0,6	0,63		1,5	0,43		1,5	0,41		1,5	0,40
	1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,62		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40
	1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,62		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,39
	1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,62		1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,39
	1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,42		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39
	2,0	0,39		2,0	0,38		1,1	0,37		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,39		2,1	0,37		1,2	0,34		2,1	0,38		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,30		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,31		2,4	0,29		1,5	0,29		2,4	0,33		2,4	0,35		2,4	0,35
	2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,28		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,31
	2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26
	2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,26		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22
	3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,26		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21
	3,3	0,20		3,3	0,16		2,4	0,21		3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22
	3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18
	3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18
	3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16
	3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13
	3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14
	3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14
	4,0	0,12		4,0	0,11		3,1	0,14		4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,14
	4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15
113	0,3	0,64	114	1,2	0,56	115	1,2	0,51	116	1,2	0,50	117	0,3	0,63	118	1,2	0,56
	0,4	0,63		1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,42		0,4	0,63		1,3	0,47
	0,5	0,63		1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,41		0,5	0,63		1,4	0,44
	0,6	0,63		1,5	0,43		1,5	0,41		1,5	0,40		0,6	0,62		1,5	0,43
	0,7	0,63		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40		0,7	0,62		1,6	0,41
	0,8	0,62		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,39		0,8	0,62		1,7	0,40
	0,9	0,62		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,62		1,8	0,39
	1,0	0,42		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,42		1,9	0,39
	1,1	0,37		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39		1,1	0,37		2,0	0,38
	1,2	0,34		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39		1,2	0,34		2,1	0,37
	1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39		1,3	0,32		2,2	0,37
	1,4	0,30		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39		1,4	0,30		2,3	0,36
	1,5	0,29		2,4	0,36		2,4	0,38		2,4	0,38		1,5	0,29		2,4	0,36
	1,6	0,28		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,31		1,6	0,28		2,5	0,29
	1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		1,7	0,28		2,6	0,24
	1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21		1,8	0,27		2,7	0,18
	1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		1,9	0,27		2,8	0,18
	2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22		2,0	0,26		2,9	0,18
	2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		2,1	0,26		3,0	0,18
	2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		2,2	0,26		3,1	0,18
	2,3	0,26		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		2,3	0,26		3,2	0,16
	2,4	0,25		3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22		2,4	0,25		3,3	0,16
	2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		2,5	0,21		3,4	0,13
	2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		2,6	0,18		3,5	0,13
	2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11
	2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13		2,8	0,14		3,7	0,10
	2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		2,9	0,14		3,8	0,10
	3,0	0,14		3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,14		3,0	0,14		3,9	0,10
	3,1	0,14		4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,14		3,1	0,14		4,0	0,11
	3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		3,2	0,13		4,1	0,11
119	1,2	0,51	120	1,2	0,50	121	0,3	0,63	122	1,2	0,56	123	1,2	0,51	124	1,2	0,50
	1,3	0,44		1,3	0,43		0,4	0,62		1,3	0,46		1,3	0,44		1,3	0,43
	1,4	0,42		1,4	0,41		0,5	0,62		1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,41
	1,5	0,41		1,5	0,40		0,6	0,62		1,5	0,42		1,5	0,41		1,5	0,40
	1,6	0,41		1,6	0,40		0,7	0,62		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40
	1,7	0,40		1,7	0,39		0,8	0,62		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,39
	1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,61		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39
	1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,42		1,9	0,38		1,9	0,40		1,9	0,39



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 242 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,0	0,39		2,0	0,39		1,1	0,37		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,39		2,1	0,39		1,2	0,34		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,39		1,3	0,31		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,39		1,4	0,30		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,38		2,4	0,38		1,5	0,29		2,4	0,36		2,4	0,38		2,4	0,38
	2,5	0,31		2,5	0,31		1,6	0,28		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,31
	2,6	0,25		2,6	0,26		1,7	0,27		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26
	2,7	0,20		2,7	0,21		1,8	0,27		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,20		2,8	0,22		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,20		2,9	0,22		2,0	0,26		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,21		3,0	0,22		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,21		3,1	0,23		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,2	0,19		3,2	0,21		2,3	0,25		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21
	3,3	0,19		3,3	0,22		2,4	0,25		3,3	0,16		3,3	0,19		3,3	0,21
	3,4	0,16		3,4	0,18		2,5	0,21		3,4	0,12		3,4	0,15		3,4	0,17
	3,5	0,16		3,5	0,18		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18
	3,6	0,13		3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,10		3,6	0,13		3,6	0,15
	3,7	0,11		3,7	0,13		2,8	0,14		3,7	0,09		3,7	0,11		3,7	0,13
	3,8	0,12		3,8	0,13		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,11		3,8	0,13
	3,9	0,12		3,9	0,14		3,0	0,14		3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,13
	4,0	0,12		4,0	0,14		3,1	0,14		4,0	0,10		4,0	0,12		4,0	0,14
	4,1	0,13		4,1	0,14		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,12		4,1	0,14
125	0,7	0,93	126	0,7	0,81	127	0,7	0,80	128	0,3	0,65	129	1,2	0,56	130	1,2	0,51
	0,8	0,90		0,8	0,79		0,8	0,78		0,4	0,64		1,3	0,46		1,3	0,43
	0,9	0,80		0,9	0,71		0,9	0,70		0,5	0,64		1,4	0,44		1,4	0,42
	1,0	0,60		1,0	0,54		1,0	0,53		0,6	0,64		1,5	0,42		1,5	0,41
	1,1	0,53		1,1	0,48		1,1	0,47		0,7	0,64		1,6	0,41		1,6	0,40
	1,2	0,48		1,2	0,45		1,2	0,44		0,8	0,63		1,7	0,40		1,7	0,40
	1,3	0,45		1,3	0,43		1,3	0,42		0,9	0,63		1,8	0,39		1,8	0,40
	1,4	0,43		1,4	0,41		1,4	0,41		1,0	0,43		1,9	0,38		1,9	0,39
	1,5	0,41		1,5	0,41		1,5	0,40		1,1	0,37		2,0	0,38		2,0	0,39
	1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,39		1,2	0,34		2,1	0,37		2,1	0,39
	1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,39		1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,39
	1,8	0,38		1,8	0,39		1,8	0,39		1,4	0,30		2,3	0,36		2,3	0,38
	1,9	0,38		1,9	0,39		1,9	0,39		1,5	0,29		2,4	0,31		2,4	0,32
	2,0	0,37		2,0	0,39		2,0	0,38		1,6	0,28		2,5	0,29		2,5	0,30
	2,1	0,36		2,1	0,38		2,1	0,38		1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25
	2,2	0,36		2,2	0,38		2,2	0,38		1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,3	0,35		2,3	0,38		2,3	0,38		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,4	0,32		2,4	0,34		2,4	0,35		2,0	0,26		2,9	0,18		2,9	0,20
	2,5	0,28		2,5	0,30		2,5	0,31		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21
	2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21
	2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,21		2,3	0,25		3,2	0,16		3,2	0,19
	2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,4	0,22		3,3	0,16		3,3	0,20
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22		2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16
	3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16
	3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,13
	3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,11
	3,3	0,16		3,3	0,19		3,3	0,22		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,12
	3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		3,1	0,14		4,0	0,11		4,0	0,13
	3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13
131	1,2	0,50	132	0,3	0,64	133	1,2	0,56	134	1,2	0,51	135	1,2	0,50	136	0,3	0,64
	1,3	0,42		0,4	0,64		1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,42		0,4	0,64
	1,4	0,41		0,5	0,64		1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,41		0,5	0,64
	1,5	0,40		0,6	0,64		1,5	0,43		1,5	0,41		1,5	0,40		0,6	0,63
	1,6	0,39		0,7	0,63		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40		0,7	0,63
	1,7	0,39		0,8	0,63		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,39		0,8	0,63
	1,8	0,39		0,9	0,63		1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,63
	1,9	0,39		1,0	0,43		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,43
	2,0	0,39		1,1	0,38		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39		1,1	0,37
	2,1	0,38		1,2	0,34		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39		1,2	0,34
	2,2	0,38		1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39		1,3	0,32
	2,3	0,38		1,4	0,30		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,38		1,4	0,30
	2,4	0,33		1,5	0,29		2,4	0,30		2,4	0,31		2,4	0,31		1,5	0,29
	2,5	0,31		1,6	0,29		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,31		1,6	0,29
	2,6	0,26		1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		1,7	0,28



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 243 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,7	0,21		1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21		1,8	0,27
	2,8	0,22		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		1,9	0,27
	2,9	0,22		2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22		2,0	0,27
	3,0	0,22		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		2,1	0,26
	3,1	0,23		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		2,2	0,26
	3,2	0,21		2,3	0,26		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		2,3	0,26
	3,3	0,22		2,4	0,21		3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22		2,4	0,21
	3,4	0,18		2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		2,5	0,21
	3,5	0,18		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		2,6	0,18
	3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16		2,7	0,14
	3,7	0,13		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13		2,8	0,14
	3,8	0,14		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		2,9	0,14
	3,9	0,14		3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,0	0,14
	4,0	0,14		3,1	0,14		4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,14		3,1	0,15
	4,1	0,15		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		3,2	0,13
137	1,2	0,56	138	1,2	0,51	139	1,2	0,50	140	1,2	0,55	141	1,2	0,51	142	1,2	0,50
	1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,42		1,3	0,46		1,3	0,43		1,3	0,43
	1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,41		1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,41
	1,5	0,43		1,5	0,41		1,5	0,40		1,5	0,42		1,5	0,41		1,5	0,40
	1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,40
	1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,39		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,39
	1,8	0,40		1,8	0,40		1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,9	0,38		1,9	0,39		1,9	0,39
	2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,38		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,36		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36		2,3	0,38		2,3	0,39
	2,4	0,30		2,4	0,31		2,4	0,31		2,4	0,32		2,4	0,34		2,4	0,35
	2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,31
	2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26
	2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,24
	2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22
	3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21
	3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18
	3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17
	3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16
	3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13
	3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14
	3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14
	4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,14
	4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15
143	0,3	0,60	144	1,2	0,55	145	1,2	0,51	146	1,2	0,50	147	1,2	0,50	148	0,3	0,59
	0,4	0,59		1,3	0,45		1,3	0,43		1,3	0,43		1,3	0,43		0,4	0,58
	0,5	0,59		1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,41		1,4	0,41		0,5	0,58
	0,6	0,59		1,5	0,41		1,5	0,41		1,5	0,40		1,5	0,40		0,6	0,58
	0,7	0,59		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		0,7	0,58
	0,8	0,59		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,39		1,7	0,39		0,8	0,58
	0,9	0,58		1,8	0,38		1,8	0,40		1,8	0,39		1,8	0,39		0,9	0,57
	1,0	0,40		1,9	0,38		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,39		1,0	0,39
	1,1	0,35		2,0	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,39		1,1	0,34
	1,2	0,32		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,39		1,2	0,31
	1,3	0,30		2,2	0,36		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,39		1,3	0,30
	1,4	0,29		2,3	0,36		2,3	0,38		2,3	0,39		2,3	0,39		1,4	0,28
	1,5	0,28		2,4	0,29		2,4	0,31		2,4	0,31		2,4	0,32		1,5	0,27
	1,6	0,27		2,5	0,29		2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,32		1,6	0,27
	1,7	0,26		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27		1,7	0,26
	1,8	0,26		2,7	0,24		2,7	0,25		2,7	0,26		2,7	0,27		1,8	0,26
	1,9	0,26		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,22		1,9	0,25
	2,0	0,25		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,22		2,0	0,25
	2,1	0,25		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,23		2,1	0,25
	2,2	0,25		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,23		2,2	0,25
	2,3	0,25		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		3,2	0,22		2,3	0,25
	2,4	0,21		3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,22		2,4	0,20



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 244 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,5	0,20		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,18		2,5	0,20
	2,6	0,17		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17		3,5	0,17		2,6	0,17
	2,7	0,17		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16		3,6	0,16		2,7	0,17
	2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,14		2,8	0,14
	2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,14		2,9	0,14
	3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,15		3,0	0,14
	3,1	0,14		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,14		4,0	0,15		3,1	0,14
	3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,16		3,2	0,13
149	1,2	0,54	150	1,2	0,51	151	1,2	0,50	152	1,2	0,50	153	0,3	0,58	154	1,2	0,54
	1,3	0,45		1,3	0,43		1,3	0,43		1,3	0,43		0,4	0,57		1,3	0,44
	1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,41		1,4	0,41		0,5	0,57		1,4	0,42
	1,5	0,41		1,5	0,41		1,5	0,40		1,5	0,40		0,6	0,57		1,5	0,41
	1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		0,7	0,57		1,6	0,40
	1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,39		1,7	0,39		0,8	0,57		1,7	0,39
	1,8	0,38		1,8	0,40		1,8	0,39		1,8	0,39		0,9	0,56		1,8	0,38
	1,9	0,37		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,39		1,0	0,38		1,9	0,37
	2,0	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,39		1,1	0,34		2,0	0,37
	2,1	0,36		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,39		1,2	0,31		2,1	0,36
	2,2	0,36		2,2	0,38		2,2	0,39		2,2	0,39		1,3	0,29		2,2	0,36
	2,3	0,35		2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,39		1,4	0,28		2,3	0,35
	2,4	0,29		2,4	0,31		2,4	0,31		2,4	0,32		1,5	0,27		2,4	0,30
	2,5	0,28		2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,32		1,6	0,26		2,5	0,28
	2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,26		1,7	0,26		2,6	0,24
	2,7	0,23		2,7	0,25		2,7	0,26		2,7	0,27		1,8	0,26		2,7	0,22
	2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,22		1,9	0,25		2,8	0,18
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,22		2,0	0,25		2,9	0,18
	3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,23		2,1	0,25		3,0	0,18
	3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,23		2,2	0,25		3,1	0,18
	3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		3,2	0,22		2,3	0,24		3,2	0,16
	3,3	0,16		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,22		2,4	0,21		3,3	0,16
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,18		2,5	0,20		3,4	0,13
	3,5	0,11		3,5	0,14		3,5	0,16		3,5	0,16		2,6	0,17		3,5	0,12
	3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16		3,6	0,16		2,7	0,16		3,6	0,11
	3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,14		2,8	0,14		3,7	0,10
	3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,14		2,9	0,14		3,8	0,10
	3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,15		3,0	0,14		3,9	0,11
	4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,14		4,0	0,15		3,1	0,14		4,0	0,11
	4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,16		3,2	0,13		4,1	0,11
155	1,2	0,51	156	1,2	0,50	157	1,2	0,50	158	0,7	0,93	159	0,7	0,81	160	0,7	0,80
	1,3	0,43		1,3	0,42		1,3	0,42		0,8	0,90		0,8	0,79		0,8	0,78
	1,4	0,42		1,4	0,41		1,4	0,41		0,9	0,80		0,9	0,71		0,9	0,70
	1,5	0,41		1,5	0,40		1,5	0,40		1,0	0,60		1,0	0,54		1,0	0,53
	1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		1,1	0,53		1,1	0,48		1,1	0,47
	1,7	0,40		1,7	0,39		1,7	0,39		1,2	0,48		1,2	0,45		1,2	0,44
	1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,39		1,3	0,45		1,3	0,43		1,3	0,42
	1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,39		1,4	0,43		1,4	0,41		1,4	0,41
	2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,39		1,5	0,41		1,5	0,41		1,5	0,40
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,39		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,39
	2,2	0,38		2,2	0,38		2,2	0,38		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,39
	2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,38		1,8	0,38		1,8	0,39		1,8	0,39
	2,4	0,32		2,4	0,33		2,4	0,33		1,9	0,37		1,9	0,39		1,9	0,39
	2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,31		2,0	0,37		2,0	0,39		2,0	0,38
	2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,26		2,1	0,36		2,1	0,38		2,1	0,38
	2,7	0,23		2,7	0,25		2,7	0,25		2,2	0,36		2,2	0,38		2,2	0,38
	2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,22		2,3	0,35		2,3	0,38		2,3	0,38
	2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,22		2,4	0,32		2,4	0,34		2,4	0,35
	3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,23		2,5	0,28		2,5	0,30		2,5	0,31
	3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,23		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26
	3,2	0,19		3,2	0,21		3,2	0,22		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,24
	3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,22		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,18		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,5	0,15		3,5	0,17		3,5	0,17		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,6	0,13		3,6	0,16		3,6	0,16		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,14		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21
	3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,14		3,3	0,16		3,3	0,19		3,3	0,22
	3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,15		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18
	4,0	0,13		4,0	0,14		4,0	0,15		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbiatura e grigliatura

FOGLIO 245 di

256

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
	4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,16		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16
161	1,2	0,50	162	1,2	0,51	163	1,2	0,55	164	1,2	0,50	165	1,2	0,51	166	1,2	0,55
	1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,46		1,3	0,43		1,3	0,43		1,3	0,45
	1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,43		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,43
	1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,42		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,41
	1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40
	1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,39		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,39
	1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,38
	1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,38		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,38
	2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,37
	2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,36
	2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,36		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,36
	2,3	0,39		2,3	0,38		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,38		2,3	0,35
	2,4	0,35		2,4	0,34		2,4	0,32		2,4	0,31		2,4	0,31		2,4	0,29
	2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,30		2,5	0,28
	2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24
	2,7	0,24		2,7	0,22		2,7	0,21		2,7	0,26		2,7	0,25		2,7	0,24
	2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18
	2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18
	3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,18		3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,18
	3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18
	3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,16		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,16
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13
	3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,12		3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,12
	3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11
	3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10		3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10
	3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11
	4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,11		4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,11
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11
167	0,3	0,59	168	1,2	0,50	169	1,2	0,51	170	1,2	0,54	171	0,3	0,58	172	1,2	0,50
	0,4	0,59		1,3	0,43		1,3	0,43		1,3	0,45		0,4	0,58		1,3	0,42
	0,5	0,59		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,43		0,5	0,58		1,4	0,41
	0,6	0,59		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,41		0,6	0,58		1,5	0,40
	0,7	0,58		1,6	0,40		1,6	0,40		1,6	0,40		0,7	0,57		1,6	0,40
	0,8	0,58		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,39		0,8	0,57		1,7	0,39
	0,9	0,58		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,38		0,9	0,57		1,8	0,39
	1,0	0,39		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,37		1,0	0,39		1,9	0,39
	1,1	0,35		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,37		1,1	0,34		2,0	0,39
	1,2	0,32		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,36		1,2	0,31		2,1	0,39
	1,3	0,30		2,2	0,39		2,2	0,38		2,2	0,36		1,3	0,29		2,2	0,38
	1,4	0,28		2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,35		1,4	0,28		2,3	0,38
	1,5	0,28		2,4	0,31		2,4	0,31		2,4	0,29		1,5	0,27		2,4	0,33
	1,6	0,27		2,5	0,31		2,5	0,30		2,5	0,28		1,6	0,26		2,5	0,31
	1,7	0,26		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,26		2,6	0,26
	1,8	0,26		2,7	0,26		2,7	0,25		2,7	0,23		1,8	0,26		2,7	0,25
	1,9	0,26		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,25		2,8	0,22
	2,0	0,25		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,25		2,9	0,22
	2,1	0,25		3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,25		3,0	0,22
	2,2	0,25		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,25		3,1	0,23
	2,3	0,25		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,24		3,2	0,21
	2,4	0,20		3,3	0,22		3,3	0,19		3,3	0,16		2,4	0,20		3,3	0,22
	2,5	0,20		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,20		3,4	0,18
	2,6	0,17		3,5	0,16		3,5	0,14		3,5	0,11		2,6	0,17		3,5	0,17
	2,7	0,17		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,17		3,6	0,16
	2,8	0,14		3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,13
	2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,14
	3,0	0,14		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14		3,9	0,14
	3,1	0,14		4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,14		4,0	0,14
	3,2	0,13		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,15
173	1,2	0,51	174	1,2	0,54	175	0,3	0,57	176	0,7	0,80	177	0,7	0,81	178	0,7	0,92
	1,3	0,43		1,3	0,44		0,4	0,57		0,8	0,78		0,8	0,79		0,8	0,89
	1,4	0,42		1,4	0,42		0,5	0,57		0,9	0,70		0,9	0,71		0,9	0,79
	1,5	0,41		1,5	0,41		0,6	0,56		1,0	0,53		1,0	0,54		1,0	0,59
	1,6	0,40		1,6	0,39		0,7	0,56		1,1	0,48		1,1	0,48		1,1	0,52





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 246 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	1,7	0,40		1,7	0,38		0,8	0,56		1,2	0,44		1,2	0,45		1,2	0,48
	1,8	0,39		1,8	0,38		0,9	0,56		1,3	0,42		1,3	0,43		1,3	0,44
	1,9	0,39		1,9	0,37		1,0	0,38		1,4	0,41		1,4	0,41		1,4	0,42
	2,0	0,39		2,0	0,36		1,1	0,34		1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,41
	2,1	0,38		2,1	0,36		1,2	0,31		1,6	0,39		1,6	0,40		1,6	0,40
	2,2	0,38		2,2	0,35		1,3	0,29		1,7	0,39		1,7	0,39		1,7	0,39
	2,3	0,38		2,3	0,35		1,4	0,28		1,8	0,39		1,8	0,39		1,8	0,38
	2,4	0,32		2,4	0,30		1,5	0,27		1,9	0,39		1,9	0,39		1,9	0,37
	2,5	0,30		2,5	0,28		1,6	0,26		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,37
	2,6	0,25		2,6	0,23		1,7	0,26		2,1	0,38		2,1	0,38		2,1	0,36
	2,7	0,23		2,7	0,22		1,8	0,25		2,2	0,38		2,2	0,38		2,2	0,36
	2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,25		2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,35
	2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,25		2,4	0,35		2,4	0,34		2,4	0,32
	3,0	0,20		3,0	0,18		2,1	0,25		2,5	0,31		2,5	0,30		2,5	0,28
	3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,24		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,23
	3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,24		2,7	0,24		2,7	0,22		2,7	0,20
	3,3	0,19		3,3	0,16		2,4	0,21		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18
	3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,20		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18
	3,5	0,15		3,5	0,12		2,6	0,17		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,18
	3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,16		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18
	3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,13		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16
	3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,3	0,22		3,3	0,19		3,3	0,16
	3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13
	4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,14		3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,12
	4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11
179	0,3	1,15	180	0,3	0,88	181	0,3	0,77	182	0,3	0,77	183	1,2	0,65	184	1,2	0,56
	0,4	0,94		0,4	0,72		0,4	0,63		0,4	0,77		1,3	0,54		1,3	0,48
	0,5	0,87		0,5	0,68		0,5	0,59		0,5	0,77		1,4	0,51		1,4	0,46
	0,6	0,83		0,6	0,65		0,6	0,57		0,6	0,77		1,5	0,48		1,5	0,45
	0,7	0,80		0,7	0,64		0,7	0,56		0,7	0,76		1,6	0,46		1,6	0,44
	0,8	0,77		0,8	0,63		0,8	0,55		0,8	0,76		1,7	0,45		1,7	0,43
	0,9	0,75		0,9	0,62		0,9	0,55		0,9	0,75		1,8	0,44		1,8	0,42
	1,0	0,57		1,0	0,49		1,0	0,43		1,0	0,52		1,9	0,42		1,9	0,42
	1,1	0,51		1,1	0,45		1,1	0,41		1,1	0,45		2,0	0,40		2,0	0,40
	1,2	0,47		1,2	0,43		1,2	0,39		1,2	0,41		2,1	0,39		2,1	0,39
	1,3	0,44		1,3	0,41		1,3	0,38		1,3	0,38		2,2	0,36		2,2	0,37
	1,4	0,42		1,4	0,40		1,4	0,37		1,4	0,35		2,3	0,36		2,3	0,37
	1,5	0,41		1,5	0,39		1,5	0,36		1,5	0,34		2,4	0,35		2,4	0,37
	1,6	0,39		1,6	0,39		1,6	0,34		1,6	0,33		2,5	0,29		2,5	0,30
	1,7	0,38		1,7	0,38		1,7	0,34		1,7	0,32		2,6	0,22		2,6	0,23
	1,8	0,37		1,8	0,38		1,8	0,34		1,8	0,31		2,7	0,16		2,7	0,18
	1,9	0,36		1,9	0,35		1,9	0,32		1,9	0,30		2,8	0,16		2,8	0,18
	2,0	0,35		2,0	0,33		2,0	0,32		2,0	0,28		2,9	0,16		2,9	0,18
	2,1	0,31		2,1	0,31		2,1	0,30		2,1	0,28		3,0	0,16		3,0	0,18
	2,2	0,29		2,2	0,30		2,2	0,30		2,2	0,26		3,1	0,16		3,1	0,18
	2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,30		2,3	0,25		3,2	0,14		3,2	0,17
	2,4	0,26		2,4	0,27		2,4	0,28		2,4	0,25		3,3	0,14		3,3	0,17
	2,5	0,22		2,5	0,22		2,5	0,24		2,5	0,21		3,4	0,10		3,4	0,12
	2,6	0,19		2,6	0,19		2,6	0,20		2,6	0,17		3,5	0,10		3,5	0,13
	2,7	0,14		2,7	0,16		2,7	0,18		2,7	0,13		3,6	0,09		3,6	0,11
	2,8	0,14		2,8	0,16		2,8	0,18		2,8	0,13		3,7	0,08		3,7	0,10
	2,9	0,12		2,9	0,14		2,9	0,16		2,9	0,13		3,8	0,08		3,8	0,09
	3,0	0,13		3,0	0,14		3,0	0,15		3,0	0,13		3,9	0,08		3,9	0,09
	3,1	0,13		3,1	0,14		3,1	0,16		3,1	0,13		4,0	0,08		4,0	0,09
	3,2	0,12		3,2	0,13		3,2	0,15		3,2	0,12		4,1	0,08		4,1	0,09
185	1,2	0,51	186	1,2	0,50	187	0,3	0,72	188	1,2	0,62	189	1,2	0,54	190	1,2	0,50
	1,3	0,44		1,3	0,43		0,4	0,72		1,3	0,52		1,3	0,46		1,3	0,43
	1,4	0,43		1,4	0,42		0,5	0,72		1,4	0,49		1,4	0,45		1,4	0,42
	1,5	0,41		1,5	0,41		0,6	0,71		1,5	0,47		1,5	0,44		1,5	0,41
	1,6	0,41		1,6	0,40		0,7	0,71		1,6	0,45		1,6	0,43		1,6	0,41
	1,7	0,40		1,7	0,39		0,8	0,71		1,7	0,44		1,7	0,43		1,7	0,40
	1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,70		1,8	0,43		1,8	0,42		1,8	0,40
	1,9	0,39		1,9	0,39		1,0	0,48		1,9	0,42		1,9	0,42		1,9	0,40
	2,0	0,38		2,0	0,37		1,1	0,42		2,0	0,41		2,0	0,41		2,0	0,40
	2,1	0,37		2,1	0,37		1,2	0,39		2,1	0,41		2,1	0,41		2,1	0,40
	2,2	0,36		2,2	0,36		1,3	0,36		2,2	0,40		2,2	0,41		2,2	0,39
	2,3	0,36		2,3	0,36		1,4	0,34		2,3	0,39		2,3	0,40		2,3	0,39



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 247 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	2,4	0,36		2,4	0,35		1,5	0,33		2,4	0,38		2,4	0,40		2,4	0,39
	2,5	0,30		2,5	0,30		1,6	0,32		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,32
	2,6	0,24		2,6	0,24		1,7	0,31		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27
	2,7	0,21		2,7	0,21		1,8	0,31		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,20		2,8	0,21		1,9	0,30		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,20		2,9	0,20		2,0	0,29		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,20		3,0	0,21		2,1	0,29		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,20		3,1	0,21		2,2	0,29		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,19		3,2	0,20		2,3	0,28		3,2	0,15		3,2	0,19		3,2	0,21
	3,3	0,19		3,3	0,20		2,4	0,28		3,3	0,16		3,3	0,19		3,3	0,21
	3,4	0,15		3,4	0,16		2,5	0,23		3,4	0,11		3,4	0,15		3,4	0,17
	3,5	0,15		3,5	0,16		2,6	0,19		3,5	0,12		3,5	0,15		3,5	0,17
	3,6	0,14		3,6	0,14		2,7	0,14		3,6	0,10		3,6	0,13		3,6	0,15
	3,7	0,12		3,7	0,12		2,8	0,14		3,7	0,09		3,7	0,11		3,7	0,13
	3,8	0,12		3,8	0,13		2,9	0,14		3,8	0,09		3,8	0,11		3,8	0,13
	3,9	0,11		3,9	0,13		3,0	0,14		3,9	0,09		3,9	0,11		3,9	0,13
	4,0	0,12		4,0	0,13		3,1	0,14		4,0	0,09		4,0	0,11		4,0	0,13
	4,1	0,12		4,1	0,13		3,2	0,13		4,1	0,09		4,1	0,11		4,1	0,13
191	1,2	0,50	192	0,3	0,69	193	1,2	0,59	194	1,2	0,52	195	1,2	0,50	196	1,2	0,50
	1,3	0,43		0,4	0,69		1,3	0,49		1,3	0,45		1,3	0,43		1,3	0,43
	1,4	0,42		0,5	0,68		1,4	0,47		1,4	0,43		1,4	0,41		1,4	0,41
	1,5	0,41		0,6	0,68		1,5	0,45		1,5	0,42		1,5	0,41		1,5	0,40
	1,6	0,40		0,7	0,68		1,6	0,44		1,6	0,42		1,6	0,40		1,6	0,40
	1,7	0,40		0,8	0,68		1,7	0,43		1,7	0,41		1,7	0,40		1,7	0,40
	1,8	0,40		0,9	0,67		1,8	0,42		1,8	0,41		1,8	0,40		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,0	0,46		1,9	0,41		1,9	0,41		1,9	0,39		1,9	0,39
	2,0	0,39		1,1	0,40		2,0	0,40		2,0	0,41		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,39		1,2	0,37		2,1	0,40		2,1	0,40		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		1,3	0,34		2,2	0,39		2,2	0,40		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		1,4	0,33		2,3	0,38		2,3	0,40		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,39		1,5	0,32		2,4	0,38		2,4	0,40		2,4	0,39		2,4	0,39
	2,5	0,32		1,6	0,31		2,5	0,31		2,5	0,32		2,5	0,32		2,5	0,32
	2,6	0,27		1,7	0,30		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,27		2,6	0,27
	2,7	0,21		1,8	0,29		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,22
	2,8	0,22		1,9	0,29		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,22
	2,9	0,22		2,0	0,29		2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,23
	3,0	0,22		2,1	0,28		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,23
	3,1	0,22		2,2	0,28		3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,23
	3,2	0,21		2,3	0,28		3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22		3,2	0,22
	3,3	0,21		2,4	0,27		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,22
	3,4	0,17		2,5	0,23		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,18
	3,5	0,18		2,6	0,19		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		3,5	0,19
	3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,13		3,6	0,16		3,6	0,16
	3,7	0,14		2,8	0,15		3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13		3,7	0,14
	3,8	0,14		2,9	0,15		3,8	0,10		3,8	0,11		3,8	0,13		3,8	0,14
	3,9	0,14		3,0	0,15		3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,15
	4,0	0,14		3,1	0,15		4,0	0,10		4,0	0,12		4,0	0,14		4,0	0,15
	4,1	0,14		3,2	0,14		4,1	0,10		4,1	0,12		4,1	0,14		4,1	0,15
197	1,2	0,58	198	1,2	0,51	199	1,2	0,49	200	0,3	0,77	201	0,3	0,90	202	0,3	1,18
	1,3	0,48		1,3	0,44		1,3	0,42		0,4	0,63		0,4	0,73		0,4	0,96
	1,4	0,46		1,4	0,43		1,4	0,41		0,5	0,60		0,5	0,69		0,5	0,89
	1,5	0,44		1,5	0,42		1,5	0,40		0,6	0,57		0,6	0,66		0,6	0,85
	1,6	0,43		1,6	0,41		1,6	0,40		0,7	0,56		0,7	0,65		0,7	0,82
	1,7	0,42		1,7	0,41		1,7	0,40		0,8	0,56		0,8	0,64		0,8	0,79
	1,8	0,41		1,8	0,41		1,8	0,39		0,9	0,55		0,9	0,63		0,9	0,77
	1,9	0,40		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,44		1,0	0,50		1,0	0,58
	2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,39		1,1	0,41		1,1	0,46		1,1	0,52
	2,1	0,39		2,1	0,40		2,1	0,39		1,2	0,39		1,2	0,44		1,2	0,48
	2,2	0,38		2,2	0,40		2,2	0,39		1,3	0,38		1,3	0,42		1,3	0,46
	2,3	0,37		2,3	0,39		2,3	0,39		1,4	0,37		1,4	0,41		1,4	0,43
	2,4	0,37		2,4	0,39		2,4	0,39		1,5	0,37		1,5	0,40		1,5	0,42
	2,5	0,30		2,5	0,31		2,5	0,32		1,6	0,34		1,6	0,39		1,6	0,40
	2,6	0,25		2,6	0,25		2,6	0,27		1,7	0,34		1,7	0,39		1,7	0,39
	2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,22		1,8	0,34		1,8	0,38		1,8	0,38
	2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		1,9	0,33		1,9	0,36		1,9	0,37
	2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,0	0,33		2,0	0,34		2,0	0,36
	3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,23		2,1	0,30		2,1	0,31		2,1	0,31



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 248 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cm <sup>2</sup>
	3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,23		2,2	0,30		2,2	0,31		2,2	0,30
	3,2	0,17		3,2	0,20		3,2	0,22		2,3	0,30		2,3	0,29		2,3	0,27
	3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		2,4	0,29		2,4	0,28		2,4	0,26
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		2,5	0,24		2,5	0,22		2,5	0,22
	3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,19
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		2,7	0,18		2,7	0,16		2,7	0,15
	3,7	0,10		3,7	0,11		3,7	0,13		2,8	0,18		2,8	0,16		2,8	0,15
	3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		2,9	0,16		2,9	0,14		2,9	0,13
	3,9	0,10		3,9	0,12		3,9	0,14		3,0	0,15		3,0	0,14		3,0	0,13
	4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,14		3,1	0,16		3,1	0,14		3,1	0,13
	4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		3,2	0,15		3,2	0,13		3,2	0,12
203	1,2	0,52	204	1,2	0,57	205	1,2	0,67	206	0,3	0,78	207	1,2	0,51	208	1,2	0,54
	1,3	0,44		1,3	0,49		1,3	0,55		0,4	0,78		1,3	0,44		1,3	0,47
	1,4	0,43		1,4	0,47		1,4	0,52		0,5	0,78		1,4	0,42		1,4	0,45
	1,5	0,42		1,5	0,45		1,5	0,49		0,6	0,78		1,5	0,41		1,5	0,44
	1,6	0,41		1,6	0,44		1,6	0,47		0,7	0,78		1,6	0,41		1,6	0,44
	1,7	0,40		1,7	0,44		1,7	0,46		0,8	0,77		1,7	0,41		1,7	0,43
	1,8	0,40		1,8	0,43		1,8	0,44		0,9	0,76		1,8	0,40		1,8	0,43
	1,9	0,40		1,9	0,42		1,9	0,43		1,0	0,52		1,9	0,40		1,9	0,42
	2,0	0,38		2,0	0,40		2,0	0,41		1,1	0,46		2,0	0,40		2,0	0,42
	2,1	0,38		2,1	0,40		2,1	0,40		1,2	0,41		2,1	0,40		2,1	0,42
	2,2	0,36		2,2	0,38		2,2	0,37		1,3	0,38		2,2	0,40		2,2	0,41
	2,3	0,36		2,3	0,37		2,3	0,36		1,4	0,36		2,3	0,39		2,3	0,41
	2,4	0,36		2,4	0,37		2,4	0,35		1,5	0,34		2,4	0,39		2,4	0,41
	2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,33		2,5	0,32		2,5	0,32
	2,6	0,24		2,6	0,23		2,6	0,23		1,7	0,32		2,6	0,27		2,6	0,26
	2,7	0,21		2,7	0,18		2,7	0,16		1,8	0,31		2,7	0,21		2,7	0,20
	2,8	0,20		2,8	0,18		2,8	0,16		1,9	0,30		2,8	0,22		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,18		2,9	0,16		2,0	0,29		2,9	0,22		2,9	0,20
	3,0	0,20		3,0	0,19		3,0	0,16		2,1	0,28		3,0	0,22		3,0	0,20
	3,1	0,21		3,1	0,18		3,1	0,16		2,2	0,26		3,1	0,22		3,1	0,20
	3,2	0,19		3,2	0,17		3,2	0,14		2,3	0,26		3,2	0,21		3,2	0,19
	3,3	0,19		3,3	0,17		3,3	0,14		2,4	0,25		3,3	0,21		3,3	0,19
	3,4	0,15		3,4	0,12		3,4	0,10		2,5	0,22		3,4	0,17		3,4	0,15
	3,5	0,15		3,5	0,13		3,5	0,10		2,6	0,18		3,5	0,17		3,5	0,15
	3,6	0,14		3,6	0,11		3,6	0,09		2,7	0,13		3,6	0,16		3,6	0,13
	3,7	0,12		3,7	0,10		3,7	0,08		2,8	0,13		3,7	0,13		3,7	0,11
	3,8	0,12		3,8	0,10		3,8	0,08		2,9	0,13		3,8	0,13		3,8	0,11
	3,9	0,11		3,9	0,09		3,9	0,08		3,0	0,13		3,9	0,13		3,9	0,11
	4,0	0,12		4,0	0,09		4,0	0,08		3,1	0,13		4,0	0,13		4,0	0,11
	4,1	0,12		4,1	0,09		4,1	0,08		3,2	0,12		4,1	0,13		4,1	0,11
209	1,2	0,63	210	0,3	0,73	211	1,2	0,50	212	1,2	0,53	213	1,2	0,60	214	0,3	0,69
	1,3	0,53		0,4	0,73		1,3	0,43		1,3	0,45		1,3	0,50		0,4	0,69
	1,4	0,50		0,5	0,72		1,4	0,41		1,4	0,44		1,4	0,48		0,5	0,69
	1,5	0,48		0,6	0,72		1,5	0,41		1,5	0,43		1,5	0,46		0,6	0,69
	1,6	0,46		0,7	0,72		1,6	0,40		1,6	0,42		1,6	0,44		0,7	0,68
	1,7	0,45		0,8	0,72		1,7	0,40		1,7	0,42		1,7	0,43		0,8	0,68
	1,8	0,44		0,9	0,71		1,8	0,40		1,8	0,42		1,8	0,42		0,9	0,68
	1,9	0,43		1,0	0,49		1,9	0,40		1,9	0,41		1,9	0,41		1,0	0,46
	2,0	0,42		1,1	0,43		2,0	0,39		2,0	0,41		2,0	0,41		1,1	0,41
	2,1	0,41		1,2	0,39		2,1	0,39		2,1	0,41		2,1	0,40		1,2	0,37
	2,2	0,41		1,3	0,37		2,2	0,39		2,2	0,40		2,2	0,39		1,3	0,35
	2,3	0,40		1,4	0,35		2,3	0,39		2,3	0,40		2,3	0,39		1,4	0,33
	2,4	0,39		1,5	0,33		2,4	0,39		2,4	0,40		2,4	0,38		1,5	0,32
	2,5	0,32		1,6	0,32		2,5	0,32		2,5	0,32		2,5	0,31		1,6	0,31
	2,6	0,26		1,7	0,32		2,6	0,27		2,6	0,26		2,6	0,26		1,7	0,30
	2,7	0,18		1,8	0,31		2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,19		1,8	0,30
	2,8	0,18		1,9	0,30		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,19		1,9	0,29
	2,9	0,18		2,0	0,30		2,9	0,23		2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,29
	3,0	0,18		2,1	0,29		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,19		2,1	0,28
	3,1	0,17		2,2	0,29		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,28
	3,2	0,16		2,3	0,29		3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,28
	3,3	0,16		2,4	0,28		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,27
	3,4	0,11		2,5	0,23		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,23
	3,5	0,12		2,6	0,19		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,19
	3,6	0,10		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,13		3,6	0,11		2,7	0,15
	3,7	0,09		2,8	0,14		3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,15



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 249 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,8	0,09		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,11		3,8	0,10		2,9	0,15
	3,9	0,09		3,0	0,14		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,10		3,0	0,15
	4,0	0,09		3,1	0,14		4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,10		3,1	0,15
	4,1	0,09		3,2	0,13		4,1	0,14		4,1	0,12		4,1	0,10		3,2	0,14
215	1,2	0,50	216	1,2	0,52	217	1,2	0,58	218	0,3	0,65	219	1,2	0,57	220	1,2	0,51
	1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,49		0,4	0,64		1,3	0,47		1,3	0,44
	1,4	0,41		1,4	0,43		1,4	0,46		0,5	0,64		1,4	0,45		1,4	0,42
	1,5	0,40		1,5	0,42		1,5	0,44		0,6	0,64		1,5	0,43		1,5	0,42
	1,6	0,40		1,6	0,42		1,6	0,43		0,7	0,64		1,6	0,42		1,6	0,41
	1,7	0,40		1,7	0,41		1,7	0,42		0,8	0,63		1,7	0,41		1,7	0,41
	1,8	0,39		1,8	0,41		1,8	0,41		0,9	0,63		1,8	0,40		1,8	0,40
	1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,40		1,0	0,43		1,9	0,39		1,9	0,40
	2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,40		1,1	0,38		2,0	0,39		2,0	0,40
	2,1	0,39		2,1	0,40		2,1	0,39		1,2	0,35		2,1	0,38		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,40		2,2	0,38		1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,40		2,3	0,38		1,4	0,31		2,3	0,37		2,3	0,39
	2,4	0,39		2,4	0,39		2,4	0,37		1,5	0,30		2,4	0,36		2,4	0,39
	2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,30		1,6	0,29		2,5	0,30		2,5	0,31
	2,6	0,27		2,6	0,25		2,6	0,25		1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25
	2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,28		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,22		2,9	0,21		2,9	0,19		2,0	0,27		2,9	0,18		2,9	0,21
	3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,18		3,0	0,21
	3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,26		3,1	0,19		3,1	0,21
	3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,26		3,2	0,16		3,2	0,20
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,22		3,3	0,17		3,3	0,20
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,26		3,4	0,13		3,4	0,16
	3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16
	3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14
	3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12
	3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,11		3,9	0,12
	4,0	0,14		4,0	0,12		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13
221	1,2	0,50	222	1,2	0,50	223	0,3	0,63	224	1,2	0,56	225	1,2	0,51	226	1,2	0,50
	1,3	0,42		1,3	0,42		0,4	0,63		1,3	0,47		1,3	0,44		1,3	0,42
	1,4	0,41		1,4	0,41		0,5	0,62		1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,41
	1,5	0,40		1,5	0,40		0,6	0,62		1,5	0,43		1,5	0,41		1,5	0,40
	1,6	0,40		1,6	0,40		0,7	0,62		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40
	1,7	0,39		1,7	0,39		0,8	0,62		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,39
	1,8	0,39		1,8	0,39		0,9	0,61		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,9	0,39		1,0	0,42		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39
	2,0	0,39		2,0	0,39		1,1	0,37		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,39		2,1	0,39		1,2	0,34		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,39		1,3	0,32		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,39		1,4	0,30		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,39		2,4	0,38		1,5	0,29		2,4	0,36		2,4	0,38		2,4	0,38
	2,5	0,32		2,5	0,32		1,6	0,28		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,31
	2,6	0,26		2,6	0,27		1,7	0,28		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26
	2,7	0,21		2,7	0,22		1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,22		2,8	0,22		1,9	0,27		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,22		2,9	0,22		2,0	0,26		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,23		3,0	0,23		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23
	3,1	0,23		3,1	0,23		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23
	3,2	0,22		3,2	0,22		2,3	0,26		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21
	3,3	0,22		3,3	0,22		2,4	0,25		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22
	3,4	0,18		3,4	0,18		2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18
	3,5	0,18		3,5	0,19		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18
	3,6	0,16		3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,13		3,7	0,14		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13
	3,8	0,14		3,8	0,15		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14
	3,9	0,14		3,9	0,15		3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14
	4,0	0,14		4,0	0,15		3,1	0,15		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,14
	4,1	0,15		4,1	0,16		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15
227	1,2	0,50	228	0,3	0,62	229	1,2	0,55	230	1,2	0,51	231	1,2	0,50	232	1,2	0,50
	1,3	0,43		0,4	0,61		1,3	0,46		1,3	0,44		1,3	0,43		1,3	0,43



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 250 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,4	0,41		0,5	0,61		1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,41		1,4	0,41
	1,5	0,40		0,6	0,61		1,5	0,42		1,5	0,41		1,5	0,40		1,5	0,40
	1,6	0,40		0,7	0,61		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,40		1,6	0,40
	1,7	0,39		0,8	0,61		1,7	0,40		1,7	0,40		1,7	0,39		1,7	0,39
	1,8	0,39		0,9	0,60		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		1,8	0,39
	1,9	0,39		1,0	0,41		1,9	0,38		1,9	0,40		1,9	0,39		1,9	0,39
	2,0	0,39		1,1	0,36		2,0	0,38		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,39
	2,1	0,39		1,2	0,33		2,1	0,37		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		1,3	0,31		2,2	0,37		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		1,4	0,30		2,3	0,36		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,38		1,5	0,28		2,4	0,36		2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,38
	2,5	0,32		1,6	0,28		2,5	0,29		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,32
	2,6	0,27		1,7	0,27		2,6	0,24		2,6	0,25		2,6	0,26		2,6	0,26
	2,7	0,22		1,8	0,27		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,22
	2,8	0,22		1,9	0,26		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,22
	2,9	0,22		2,0	0,26		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,22
	3,0	0,23		2,1	0,26		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,23		3,0	0,23
	3,1	0,23		2,2	0,26		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,23		3,1	0,23
	3,2	0,22		2,3	0,25		3,2	0,16		3,2	0,19		3,2	0,21		3,2	0,22
	3,3	0,22		2,4	0,25		3,3	0,17		3,3	0,20		3,3	0,22		3,3	0,22
	3,4	0,18		2,5	0,21		3,4	0,13		3,4	0,16		3,4	0,18		3,4	0,18
	3,5	0,19		2,6	0,18		3,5	0,13		3,5	0,16		3,5	0,18		3,5	0,19
	3,6	0,16		2,7	0,14		3,6	0,11		3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,16
	3,7	0,14		2,8	0,14		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,14
	3,8	0,15		2,9	0,14		3,8	0,10		3,8	0,12		3,8	0,14		3,8	0,15
	3,9	0,15		3,0	0,14		3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,14		3,9	0,15
	4,0	0,15		3,1	0,14		4,0	0,11		4,0	0,13		4,0	0,14		4,0	0,15
	4,1	0,16		3,2	0,13		4,1	0,11		4,1	0,13		4,1	0,15		4,1	0,16
233	1,2	0,50	234	1,2	0,51	235	1,2	0,57	236	0,3	0,65	237	1,2	0,50	238	1,2	0,51
	1,3	0,42		1,3	0,44		1,3	0,47		0,4	0,64		1,3	0,43		1,3	0,44
	1,4	0,41		1,4	0,43		1,4	0,45		0,5	0,64		1,4	0,41		1,4	0,42
	1,5	0,40		1,5	0,42		1,5	0,43		0,6	0,64		1,5	0,40		1,5	0,41
	1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,42		0,7	0,64		1,6	0,40		1,6	0,41
	1,7	0,39		1,7	0,41		1,7	0,41		0,8	0,63		1,7	0,39		1,7	0,40
	1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,40		0,9	0,63		1,8	0,39		1,8	0,40
	1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,39		1,0	0,43		1,9	0,39		1,9	0,40
	2,0	0,39		2,0	0,40		2,0	0,39		1,1	0,38		2,0	0,39		2,0	0,40
	2,1	0,39		2,1	0,40		2,1	0,38		1,2	0,35		2,1	0,39		2,1	0,39
	2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,38		1,3	0,32		2,2	0,39		2,2	0,39
	2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,37		1,4	0,31		2,3	0,39		2,3	0,39
	2,4	0,39		2,4	0,39		2,4	0,36		1,5	0,30		2,4	0,38		2,4	0,39
	2,5	0,32		2,5	0,31		2,5	0,30		1,6	0,29		2,5	0,32		2,5	0,31
	2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,25		1,7	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,28		2,7	0,21		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22		2,8	0,20
	2,9	0,22		2,9	0,21		2,9	0,18		2,0	0,27		2,9	0,22		2,9	0,20
	3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,19		2,1	0,27		3,0	0,23		3,0	0,21
	3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,19		2,2	0,27		3,1	0,23		3,1	0,21
	3,2	0,22		3,2	0,20		3,2	0,17		2,3	0,26		3,2	0,21		3,2	0,19
	3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,26		3,3	0,22		3,3	0,20
	3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,22		3,4	0,18		3,4	0,16
	3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,18		3,5	0,16
	3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,14
	3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,13		3,7	0,12
	3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12
	3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,15		3,9	0,14		3,9	0,12
	4,0	0,15		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,14		4,0	0,13
	4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,15		4,1	0,13
239	1,2	0,56	240	0,3	0,63	241	1,2	0,50	242	1,2	0,51	243	1,2	0,55	244	0,3	0,61
	1,3	0,47		0,4	0,63		1,3	0,43		1,3	0,44		1,3	0,46		0,4	0,61
	1,4	0,44		0,5	0,62		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,44		0,5	0,61
	1,5	0,43		0,6	0,62		1,5	0,40		1,5	0,41		1,5	0,42		0,6	0,61
	1,6	0,41		0,7	0,62		1,6	0,40		1,6	0,41		1,6	0,41		0,7	0,61
	1,7	0,40		0,8	0,62		1,7	0,39		1,7	0,40		1,7	0,40		0,8	0,60
	1,8	0,39		0,9	0,61		1,8	0,39		1,8	0,40		1,8	0,39		0,9	0,60
	1,9	0,39		1,0	0,42		1,9	0,39		1,9	0,40		1,9	0,38		1,0	0,41
	2,0	0,38		1,1	0,37		2,0	0,39		2,0	0,39		2,0	0,38		1,1	0,36



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 251 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,1	0,38		1,2	0,34		2,1	0,39		2,1	0,39		2,1	0,37		1,2	0,33
	2,2	0,37		1,3	0,32		2,2	0,39		2,2	0,39		2,2	0,37		1,3	0,31
	2,3	0,36		1,4	0,30		2,3	0,39		2,3	0,39		2,3	0,36		1,4	0,29
	2,4	0,36		1,5	0,29		2,4	0,38		2,4	0,38		2,4	0,36		1,5	0,28
	2,5	0,29		1,6	0,28		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,29		1,6	0,28
	2,6	0,24		1,7	0,28		2,6	0,26		2,6	0,25		2,6	0,24		1,7	0,27
	2,7	0,18		1,8	0,27		2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,18		1,8	0,27
	2,8	0,18		1,9	0,27		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,18		1,9	0,26
	2,9	0,18		2,0	0,26		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,18		2,0	0,26
	3,0	0,18		2,1	0,26		3,0	0,23		3,0	0,21		3,0	0,18		2,1	0,26
	3,1	0,18		2,2	0,26		3,1	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18		2,2	0,26
	3,2	0,16		2,3	0,26		3,2	0,21		3,2	0,19		3,2	0,16		2,3	0,25
	3,3	0,17		2,4	0,26		3,3	0,22		3,3	0,20		3,3	0,17		2,4	0,25
	3,4	0,13		2,5	0,21		3,4	0,18		3,4	0,16		3,4	0,13		2,5	0,21
	3,5	0,13		2,6	0,18		3,5	0,18		3,5	0,16		3,5	0,13		2,6	0,18
	3,6	0,11		2,7	0,14		3,6	0,16		3,6	0,14		3,6	0,11		2,7	0,14
	3,7	0,10		2,8	0,14		3,7	0,13		3,7	0,12		3,7	0,10		2,8	0,14
	3,8	0,10		2,9	0,14		3,8	0,14		3,8	0,12		3,8	0,10		2,9	0,14
	3,9	0,11		3,0	0,14		3,9	0,14		3,9	0,12		3,9	0,11		3,0	0,14
	4,0	0,11		3,1	0,15		4,0	0,14		4,0	0,13		4,0	0,11		3,1	0,14
	4,1	0,11		3,2	0,13		4,1	0,15		4,1	0,13		4,1	0,11		3,2	0,13
245	0,6	0,40	246	0,5	0,40	247	0,4	0,39	248	0,6	0,41	249	0,5	0,41	250	0,4	0,41
	0,7	0,32		0,6	0,33		0,5	0,33		0,7	0,33		0,6	0,34		0,5	0,34
	0,8	0,31		0,7	0,32		0,6	0,31		0,8	0,32		0,7	0,33		0,6	0,32
	0,9	0,31		0,8	0,31		0,7	0,29		0,9	0,32		0,8	0,32		0,7	0,31
	1,0	0,31		0,9	0,30		0,8	0,29		1,0	0,31		0,9	0,31		0,8	0,30
	1,1	0,31		1,0	0,30		0,9	0,28		1,1	0,31		1,0	0,31		0,9	0,29
	1,2	0,31		1,1	0,30		1,0	0,27		1,2	0,31		1,1	0,31		1,0	0,28
	1,3	0,31		1,2	0,30		1,1	0,27		1,3	0,31		1,2	0,30		1,1	0,28
	1,4	0,31		1,3	0,29		1,2	0,26		1,4	0,31		1,3	0,30		1,2	0,27
	1,5	0,31		1,4	0,29		1,3	0,26		1,5	0,31		1,4	0,30		1,3	0,27
	1,6	0,28		1,5	0,29		1,4	0,26		1,6	0,31		1,5	0,29		1,4	0,26
	1,7	0,28		1,6	0,29		1,5	0,25		1,7	0,29		1,6	0,26		1,5	0,26
	1,8	0,28		1,7	0,25		1,6	0,22		1,8	0,29		1,7	0,26		1,6	0,25
	1,9	0,27		1,8	0,25		1,7	0,22		1,9	0,28		1,8	0,26		1,7	0,23
	2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,18		2,0	0,27		1,9	0,24		1,8	0,20
	2,1	0,27		2,0	0,23		1,9	0,18		2,1	0,27		2,0	0,23		1,9	0,18
	2,2	0,27		2,1	0,19		2,0	0,18		2,2	0,26		2,1	0,20		2,0	0,17
	2,3	0,27		2,2	0,19		2,1	0,17		2,3	0,25		2,2	0,20		2,1	0,17
	2,4	0,19		2,3	0,19		2,2	0,17		2,4	0,19		2,3	0,19		2,2	0,17
	2,5	0,16		2,4	0,16		2,3	0,17		2,5	0,16		2,4	0,16		2,3	0,15
	2,6	0,16		2,5	0,13		2,4	0,13		2,6	0,16		2,5	0,12		2,4	0,13
	2,7	0,16		2,6	0,13		2,5	0,12		2,7	0,15		2,6	0,12		2,5	0,13
	2,8	0,16		2,7	0,13		2,6	0,12		2,8	0,15		2,7	0,11		2,6	0,11
	2,9	0,14		2,8	0,11		2,7	0,07		2,9	0,12		2,8	0,11		2,7	0,08
	3,0	0,13		2,9	0,10		2,8	0,08		3,0	0,12		2,9	0,10		2,8	0,08
	3,1	0,13		3,0	0,09		2,9	0,07		3,1	0,12		3,0	0,09		2,9	0,07
	3,2	0,12		3,1	0,09		3,0	0,07		3,2	0,12		3,1	0,08		3,0	0,07
	3,3	0,13		3,2	0,09		3,1	0,07		3,3	0,11		3,2	0,08		3,1	0,07
	3,4	0,13		3,3	0,08		3,2	0,07		3,4	0,11		3,3	0,08		3,2	0,07
	3,5	0,11		3,4	0,08		3,3	0,07		3,5	0,11		3,4	0,08		3,3	0,06
251	0,2	0,37	252	0,6	0,45	253	0,5	0,45	254	0,4	0,47	255	0,2	0,43	256	0,6	0,50
	0,3	0,25		0,7	0,36		0,6	0,37		0,5	0,39		0,3	0,28		0,7	0,39
	0,4	0,22		0,8	0,35		0,7	0,35		0,6	0,36		0,4	0,25		0,8	0,37
	0,5	0,20		0,9	0,34		0,8	0,34		0,7	0,34		0,5	0,23		0,9	0,35
	0,6	0,19		1,0	0,34		0,9	0,33		0,8	0,32		0,6	0,21		1,0	0,34
	0,7	0,19		1,1	0,33		1,0	0,33		0,9	0,31		0,7	0,20		1,1	0,34
	0,8	0,18		1,2	0,33		1,1	0,32		1,0	0,30		0,8	0,20		1,2	0,33
	0,9	0,18		1,3	0,33		1,2	0,32		1,1	0,29		0,9	0,19		1,3	0,33
	1,0	0,18		1,4	0,33		1,3	0,31		1,2	0,28		1,0	0,19		1,4	0,32
	1,1	0,18		1,5	0,33		1,4	0,31		1,3	0,28		1,1	0,18		1,5	0,32
	1,2	0,17		1,6	0,32		1,5	0,30		1,4	0,27		1,2	0,18		1,6	0,31
	1,3	0,17		1,7	0,31		1,6	0,30		1,5	0,26		1,3	0,18		1,7	0,31
	1,4	0,17		1,8	0,31		1,7	0,28		1,6	0,25		1,4	0,18		1,8	0,30
	1,5	0,17		1,9	0,30		1,8	0,27		1,7	0,24		1,5	0,17		1,9	0,29
	1,6	0,15		2,0	0,30		1,9	0,25		1,8	0,22		1,6	0,17		2,0	0,28
	1,7	0,15		2,1	0,26		2,0	0,23		1,9	0,20		1,7	0,15		2,1	0,27





PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 252 di

256

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
	1,8	0,15		2,2	0,25		2,1	0,21		2,0	0,20		1,8	0,14		2,2	0,27
	1,9	0,15		2,3	0,22		2,2	0,21		2,1	0,17		1,9	0,14		2,3	0,22
	2,0	0,14		2,4	0,17		2,3	0,16		2,2	0,17		2,0	0,14		2,4	0,16
	2,1	0,11		2,5	0,16		2,4	0,16		2,3	0,14		2,1	0,12		2,5	0,16
	2,2	0,11		2,6	0,16		2,5	0,10		2,4	0,13		2,2	0,12		2,6	0,15
	2,3	0,10		2,7	0,15		2,6	0,10		2,5	0,12		2,3	0,10		2,7	0,15
	2,4	0,09		2,8	0,13		2,7	0,10		2,6	0,12		2,4	0,09		2,8	0,12
	2,5	0,08		2,9	0,11		2,8	0,10		2,7	0,09		2,5	0,08		2,9	0,10
	2,6	0,08		3,0	0,11		2,9	0,09		2,8	0,08		2,6	0,08		3,0	0,10
	2,7	0,08		3,1	0,10		3,0	0,08		2,9	0,07		2,7	0,08		3,1	0,09
	2,8	0,06		3,2	0,10		3,1	0,09		3,0	0,07		2,8	0,06		3,2	0,08
	2,9	0,06		3,3	0,09		3,2	0,08		3,1	0,07		2,9	0,06		3,3	0,08
	3,0	0,06		3,4	0,10		3,3	0,07		3,2	0,06		3,0	0,05		3,4	0,08
	3,1	0,05		3,5	0,09		3,4	0,08		3,3	0,06		3,1	0,05		3,5	0,08
257	0,5	0,48	258	0,4	0,53	259	0,2	0,51	260	-0,2	0,60	261	0,3	0,47	262	0,1	0,56
	0,6	0,38		0,5	0,42		0,3	0,32		-0,1	0,59		0,4	0,29		0,2	0,56
	0,7	0,36		0,6	0,37		0,4	0,27		0,0	0,59		0,5	0,26		0,3	0,37
	0,8	0,34		0,7	0,35		0,5	0,24		0,1	0,58		0,6	0,24		0,4	0,31
	0,9	0,32		0,8	0,32		0,6	0,22		0,2	0,58		0,7	0,23		0,5	0,27
	1,0	0,31		0,9	0,31		0,7	0,21		0,3	0,57		0,8	0,22		0,6	0,25
	1,1	0,30		1,0	0,29		0,8	0,20		0,4	0,38		0,9	0,22		0,7	0,24
	1,2	0,30		1,1	0,28		0,9	0,19		0,5	0,32		1,0	0,21		0,8	0,23
	1,3	0,29		1,2	0,27		1,0	0,19		0,6	0,28		1,1	0,21		0,9	0,22
	1,4	0,28		1,3	0,26		1,1	0,18		0,7	0,26		1,2	0,21		1,0	0,21
	1,5	0,28		1,4	0,25		1,2	0,18		0,8	0,25		1,3	0,21		1,1	0,21
	1,6	0,27		1,5	0,25		1,3	0,17		0,9	0,24		1,4	0,20		1,2	0,20
	1,7	0,27		1,6	0,24		1,4	0,17		1,0	0,24		1,5	0,20		1,3	0,20
	1,8	0,26		1,7	0,23		1,5	0,17		1,1	0,23		1,6	0,20		1,4	0,19
	1,9	0,25		1,8	0,21		1,6	0,16		1,2	0,23		1,7	0,20		1,5	0,19
	2,0	0,24		1,9	0,21		1,7	0,15		1,3	0,23		1,8	0,20		1,6	0,19
	2,1	0,21		2,0	0,19		1,8	0,15		1,4	0,23		1,9	0,20		1,7	0,18
	2,2	0,20		2,1	0,18		1,9	0,14		1,5	0,23		2,0	0,19		1,8	0,16
	2,3	0,15		2,2	0,18		2,0	0,14		1,6	0,23		2,1	0,14		1,9	0,15
	2,4	0,14		2,3	0,13		2,1	0,13		1,7	0,23		2,2	0,14		2,0	0,15
	2,5	0,11		2,4	0,12		2,2	0,12		1,8	0,23		2,3	0,12		2,1	0,13
	2,6	0,11		2,5	0,12		2,3	0,11		1,9	0,23		2,4	0,11		2,2	0,13
	2,7	0,10		2,6	0,12		2,4	0,08		2,0	0,22		2,5	0,09		2,3	0,13
	2,8	0,10		2,7	0,08		2,5	0,08		2,1	0,18		2,6	0,10		2,4	0,10
	2,9	0,08		2,8	0,08		2,6	0,08		2,2	0,17		2,7	0,10		2,5	0,10
	3,0	0,08		2,9	0,06		2,7	0,07		2,3	0,17		2,8	0,09		2,6	0,09
	3,1	0,08		3,0	0,06		2,8	0,06		2,4	0,15		2,9	0,07		2,7	0,07
	3,2	0,08		3,1	0,06		2,9	0,05		2,5	0,14		3,0	0,07		2,8	0,07
	3,3	0,07		3,2	0,06		3,0	0,06		2,6	0,11		3,1	0,07		2,9	0,06
	3,4	0,08		3,3	0,07		3,1	0,06		2,7	0,11		3,2	0,08		3,0	0,06
263	0,2	0,43	264	0,2	0,38	265	0,2	0,36	266	0,2	0,48	267	0,4	0,47	268	0,4	0,43
	0,3	0,27		0,3	0,25		0,3	0,23		0,3	0,32		0,5	0,37		0,5	0,36
	0,4	0,23		0,4	0,22		0,4	0,21		0,4	0,27		0,6	0,33		0,6	0,33
	0,5	0,21		0,5	0,21		0,5	0,19		0,5	0,24		0,7	0,31		0,7	0,31
	0,6	0,20		0,6	0,19		0,6	0,19		0,6	0,22		0,8	0,29		0,8	0,30
	0,7	0,18		0,7	0,19		0,7	0,18		0,7	0,21		0,9	0,28		0,9	0,29
	0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,18		0,8	0,20		1,0	0,27		1,0	0,28
	0,9	0,17		0,9	0,18		0,9	0,17		0,9	0,19		1,1	0,26		1,1	0,27
	1,0	0,17		1,0	0,17		1,0	0,17		1,0	0,19		1,2	0,25		1,2	0,27
	1,1	0,16		1,1	0,17		1,1	0,17		1,1	0,19		1,3	0,24		1,3	0,26
	1,2	0,16		1,2	0,17		1,2	0,17		1,2	0,18		1,4	0,23		1,4	0,25
	1,3	0,16		1,3	0,17		1,3	0,17		1,3	0,18		1,5	0,23		1,5	0,25
	1,4	0,15		1,4	0,16		1,4	0,17		1,4	0,18		1,6	0,22		1,6	0,23
	1,5	0,15		1,5	0,16		1,5	0,16		1,5	0,17		1,7	0,21		1,7	0,23
	1,6	0,15		1,6	0,16		1,6	0,15		1,6	0,17		1,8	0,20		1,8	0,21
	1,7	0,14		1,7	0,15		1,7	0,15		1,7	0,17		1,9	0,19		1,9	0,19
	1,8	0,14		1,8	0,14		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,18		2,0	0,19
	1,9	0,13		1,9	0,13		1,9	0,15		1,9	0,14		2,1	0,17		2,1	0,16
	2,0	0,13		2,0	0,13		2,0	0,14		2,0	0,14		2,2	0,17		2,2	0,16
	2,1	0,12		2,1	0,12		2,1	0,11		2,1	0,12		2,3	0,13		2,3	0,14
	2,2	0,12		2,2	0,12		2,2	0,11		2,2	0,12		2,4	0,11		2,4	0,13
	2,3	0,10		2,3	0,09		2,3	0,10		2,3	0,12		2,5	0,11		2,5	0,11
	2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,09		2,4	0,10		2,6	0,11		2,6	0,11



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 253 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,09		2,7	0,08		2,7	0,08
	2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,08		2,6	0,09		2,8	0,08		2,8	0,08
	2,7	0,07		2,7	0,08		2,7	0,08		2,7	0,07		2,9	0,06		2,9	0,07
	2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,07		3,0	0,06		3,0	0,07
	2,9	0,05		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,1	0,06		3,1	0,07
	3,0	0,06		3,0	0,05		3,0	0,06		3,0	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,05		3,1	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06
269	0,4	0,40	270	0,3	0,45	271	0,5	0,45	272	0,5	0,43	273	0,5	0,41	274	-0,2	0,58
	0,5	0,33		0,4	0,28		0,6	0,36		0,6	0,36		0,6	0,34		-0,1	0,58
	0,6	0,31		0,5	0,25		0,7	0,34		0,7	0,34		0,7	0,32		0,0	0,57
	0,7	0,30		0,6	0,23		0,8	0,32		0,8	0,33		0,8	0,32		0,1	0,57
	0,8	0,29		0,7	0,22		0,9	0,31		0,9	0,32		0,9	0,31		0,2	0,56
	0,9	0,28		0,8	0,21		1,0	0,30		1,0	0,31		1,0	0,30		0,3	0,55
	1,0	0,27		0,9	0,21		1,1	0,29		1,1	0,31		1,1	0,30		0,4	0,37
	1,1	0,27		1,0	0,20		1,2	0,28		1,2	0,30		1,2	0,30		0,5	0,31
	1,2	0,26		1,1	0,20		1,3	0,28		1,3	0,30		1,3	0,29		0,6	0,27
	1,3	0,26		1,2	0,20		1,4	0,27		1,4	0,29		1,4	0,29		0,7	0,25
	1,4	0,25		1,3	0,20		1,5	0,26		1,5	0,29		1,5	0,29		0,8	0,24
	1,5	0,25		1,4	0,19		1,6	0,26		1,6	0,29		1,6	0,26		0,9	0,23
	1,6	0,25		1,5	0,19		1,7	0,26		1,7	0,27		1,7	0,26		1,0	0,23
	1,7	0,22		1,6	0,19		1,8	0,25		1,8	0,26		1,8	0,25		1,1	0,23
	1,8	0,20		1,7	0,19		1,9	0,24		1,9	0,24		1,9	0,24		1,2	0,23
	1,9	0,18		1,8	0,19		2,0	0,23		2,0	0,22		2,0	0,23		1,3	0,23
	2,0	0,17		1,9	0,19		2,1	0,20		2,1	0,21		2,1	0,20		1,4	0,23
	2,1	0,17		2,0	0,18		2,2	0,19		2,2	0,21		2,2	0,20		1,5	0,22
	2,2	0,17		2,1	0,13		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,19		1,6	0,22
	2,3	0,15		2,2	0,13		2,4	0,13		2,4	0,15		2,4	0,16		1,7	0,22
	2,4	0,13		2,3	0,11		2,5	0,11		2,5	0,10		2,5	0,12		1,8	0,22
	2,5	0,13		2,4	0,11		2,6	0,11		2,6	0,10		2,6	0,12		1,9	0,22
	2,6	0,11		2,5	0,09		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,11		2,0	0,22
	2,7	0,08		2,6	0,09		2,8	0,10		2,8	0,10		2,8	0,11		2,1	0,18
	2,8	0,08		2,7	0,10		2,9	0,08		2,9	0,09		2,9	0,10		2,2	0,17
	2,9	0,07		2,8	0,09		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,09		2,3	0,17
	3,0	0,07		2,9	0,07		3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,09		2,4	0,15
	3,1	0,07		3,0	0,07		3,2	0,08		3,2	0,09		3,2	0,08		2,5	0,14
	3,2	0,07		3,1	0,07		3,3	0,07		3,3	0,07		3,3	0,08		2,6	0,10
	3,3	0,07		3,2	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08		2,7	0,11
275	0,6	0,48	276	0,6	0,44	277	0,6	0,41	278	0,0	0,51	279	0,2	0,41	280	0,3	0,31
	0,7	0,38		0,7	0,35		0,7	0,33		0,1	0,50		0,3	0,41		0,4	0,23
	0,8	0,36		0,8	0,34		0,8	0,32		0,2	0,27		0,4	0,29		0,5	0,23
	0,9	0,34		0,9	0,33		0,9	0,31		0,3	0,22		0,5	0,28		0,6	0,23
	1,0	0,33		1,0	0,33		1,0	0,31		0,4	0,20		0,6	0,28		0,7	0,24
	1,1	0,33		1,1	0,33		1,1	0,31		0,5	0,19		0,7	0,28		0,8	0,24
	1,2	0,32		1,2	0,33		1,2	0,31		0,6	0,19		0,8	0,28		0,9	0,24
	1,3	0,32		1,3	0,32		1,3	0,31		0,7	0,19		0,9	0,27		1,0	0,24
	1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,31		0,8	0,19		1,0	0,27		1,1	0,24
	1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,31		0,9	0,19		1,1	0,26		1,2	0,24
	1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31		1,0	0,19		1,2	0,26		1,3	0,23
	1,7	0,30		1,7	0,31		1,7	0,29		1,1	0,19		1,3	0,25		1,4	0,23
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,29		1,2	0,18		1,4	0,25		1,5	0,23
	1,9	0,28		1,9	0,29		1,9	0,27		1,3	0,18		1,5	0,23		1,6	0,22
	2,0	0,27		2,0	0,29		2,0	0,27		1,4	0,18		1,6	0,23		1,7	0,22
	2,1	0,26		2,1	0,25		2,1	0,27		1,5	0,18		1,7	0,22		1,8	0,22
	2,2	0,26		2,2	0,24		2,2	0,26		1,6	0,17		1,8	0,22		1,9	0,20
	2,3	0,21		2,3	0,22		2,3	0,25		1,7	0,16		1,9	0,21		2,0	0,20
	2,4	0,16		2,4	0,17		2,4	0,19		1,8	0,16		2,0	0,20		2,1	0,18
	2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,16		1,9	0,16		2,1	0,18		2,2	0,16
	2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,15		2,0	0,15		2,2	0,17		2,3	0,15
	2,7	0,15		2,7	0,15		2,7	0,15		2,1	0,14		2,3	0,16		2,4	0,15
	2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,15		2,2	0,14		2,4	0,15		2,5	0,14
	2,9	0,10		2,9	0,11		2,9	0,12		2,3	0,13		2,5	0,13		2,6	0,13
	3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,12		2,4	0,13		2,6	0,13		2,7	0,11
	3,1	0,09		3,1	0,10		3,1	0,12		2,5	0,11		2,7	0,12		2,8	0,09
	3,2	0,07		3,2	0,10		3,2	0,12		2,6	0,11		2,8	0,08		2,9	0,10
	3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		2,7	0,09		2,9	0,08		3,0	0,10
	3,4	0,08		3,4	0,10		3,4	0,11		2,8	0,08		3,0	0,08		3,1	0,09
	3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,11		2,9	0,06		3,1	0,09		3,2	0,09



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 254 di

256

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
281	0,3	0,29	282	0,3	0,33	283	0,1	0,47	284	0,2	0,36	285	0,2	0,26	286	0,2	0,25
	0,4	0,21		0,4	0,25		0,2	0,25		0,3	0,29		0,3	0,21		0,3	0,20
	0,5	0,21		0,5	0,25		0,3	0,22		0,4	0,26		0,4	0,20		0,4	0,19
	0,6	0,22		0,6	0,25		0,4	0,20		0,5	0,24		0,5	0,19		0,5	0,18
	0,7	0,22		0,7	0,25		0,5	0,18		0,6	0,23		0,6	0,18		0,6	0,17
	0,8	0,23		0,8	0,25		0,6	0,17		0,7	0,22		0,7	0,18		0,7	0,17
	0,9	0,23		0,9	0,25		0,7	0,17		0,8	0,21		0,8	0,18		0,8	0,17
	1,0	0,23		1,0	0,25		0,8	0,16		0,9	0,20		0,9	0,18		0,9	0,17
	1,1	0,23		1,1	0,25		0,9	0,16		1,0	0,20		1,0	0,18		1,0	0,17
	1,2	0,23		1,2	0,25		1,0	0,16		1,1	0,19		1,1	0,18		1,1	0,17
	1,3	0,22		1,3	0,24		1,1	0,15		1,2	0,19		1,2	0,18		1,2	0,17
	1,4	0,22		1,4	0,23		1,2	0,15		1,3	0,19		1,3	0,18		1,3	0,17
	1,5	0,21		1,5	0,23		1,3	0,15		1,4	0,18		1,4	0,18		1,4	0,16
	1,6	0,21		1,6	0,22		1,4	0,15		1,5	0,18		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,7	0,21		1,7	0,22		1,5	0,14		1,6	0,17		1,6	0,16		1,6	0,17
	1,8	0,21		1,8	0,22		1,6	0,14		1,7	0,17		1,7	0,16		1,7	0,16
	1,9	0,20		1,9	0,22		1,7	0,13		1,8	0,16		1,8	0,16		1,8	0,16
	2,0	0,20		2,0	0,20		1,8	0,13		1,9	0,16		1,9	0,16		1,9	0,16
	2,1	0,17		2,1	0,16		1,9	0,13		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,16
	2,2	0,17		2,2	0,16		2,0	0,13		2,1	0,15		2,1	0,14		2,1	0,15
	2,3	0,16		2,3	0,16		2,1	0,13		2,2	0,15		2,2	0,13		2,2	0,14
	2,4	0,16		2,4	0,16		2,2	0,12		2,3	0,12		2,3	0,12		2,3	0,12
	2,5	0,14		2,5	0,14		2,3	0,10		2,4	0,11		2,4	0,11		2,4	0,12
	2,6	0,13		2,6	0,14		2,4	0,09		2,5	0,11		2,5	0,11		2,5	0,12
	2,7	0,12		2,7	0,13		2,5	0,09		2,6	0,09		2,6	0,11		2,6	0,11
	2,8	0,11		2,8	0,12		2,6	0,08		2,7	0,08		2,7	0,09		2,7	0,10
	2,9	0,11		2,9	0,12		2,7	0,07		2,8	0,07		2,8	0,08		2,8	0,09
	3,0	0,10		3,0	0,10		2,8	0,06		2,9	0,07		2,9	0,08		2,9	0,09
	3,1	0,10		3,1	0,10		2,9	0,06		3,0	0,07		3,0	0,08		3,0	0,09
	3,2	0,10		3,2	0,11		3,0	0,06		3,1	0,07		3,1	0,08		3,1	0,09
287	0,2	0,31	288	0,0	0,40	289	0,2	0,28	290	0,2	0,19	291	0,2	0,18	292	0,2	0,25
	0,3	0,25		0,1	0,25		0,3	0,21		0,3	0,15		0,3	0,14		0,3	0,19
	0,4	0,23		0,2	0,20		0,4	0,19		0,4	0,14		0,4	0,14		0,4	0,18
	0,5	0,21		0,3	0,18		0,5	0,18		0,5	0,14		0,5	0,13		0,5	0,17
	0,6	0,20		0,4	0,16		0,6	0,17		0,6	0,13		0,6	0,13		0,6	0,16
	0,7	0,20		0,5	0,15		0,7	0,16		0,7	0,13		0,7	0,13		0,7	0,16
	0,8	0,20		0,6	0,14		0,8	0,16		0,8	0,13		0,8	0,13		0,8	0,15
	0,9	0,19		0,7	0,14		0,9	0,15		0,9	0,13		0,9	0,13		0,9	0,15
	1,0	0,19		0,8	0,13		1,0	0,15		1,0	0,13		1,0	0,13		1,0	0,15
	1,1	0,19		0,9	0,13		1,1	0,15		1,1	0,13		1,1	0,13		1,1	0,15
	1,2	0,19		1,0	0,13		1,2	0,14		1,2	0,13		1,2	0,13		1,2	0,15
	1,3	0,19		1,1	0,12		1,3	0,14		1,3	0,13		1,3	0,13		1,3	0,15
	1,4	0,19		1,2	0,12		1,4	0,14		1,4	0,12		1,4	0,13		1,4	0,15
	1,5	0,19		1,3	0,12		1,5	0,13		1,5	0,12		1,5	0,13		1,5	0,15
	1,6	0,19		1,4	0,12		1,6	0,13		1,6	0,12		1,6	0,13		1,6	0,15
	1,7	0,19		1,5	0,12		1,7	0,13		1,7	0,12		1,7	0,13		1,7	0,14
	1,8	0,18		1,6	0,12		1,8	0,13		1,8	0,12		1,8	0,13		1,8	0,14
	1,9	0,17		1,7	0,11		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,12		1,9	0,14
	2,0	0,17		1,8	0,10		2,0	0,10		2,0	0,12		2,0	0,12		2,0	0,13
	2,1	0,17		1,9	0,10		2,1	0,10		2,1	0,10		2,1	0,12		2,1	0,12
	2,2	0,15		2,0	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,10		2,2	0,11
	2,3	0,13		2,1	0,09		2,3	0,10		2,3	0,09		2,3	0,10		2,3	0,10
	2,4	0,12		2,2	0,08		2,4	0,08		2,4	0,09		2,4	0,08		2,4	0,09
	2,5	0,12		2,3	0,08		2,5	0,07		2,5	0,08		2,5	0,08		2,5	0,09
	2,6	0,12		2,4	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,08		2,6	0,09
	2,7	0,10		2,5	0,06		2,7	0,06		2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,08
	2,8	0,09		2,6	0,06		2,8	0,06		2,8	0,06		2,8	0,07		2,8	0,08
	2,9	0,09		2,7	0,06		2,9	0,06		2,9	0,07		2,9	0,07		2,9	0,07
	3,0	0,10		2,8	0,05		3,0	0,06		3,0	0,07		3,0	0,08		3,0	0,07
	3,1	0,10		2,9	0,05		3,1	0,06		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07
293	0,0	0,19	294	0,0	0,11	295	0,0	0,11	296	0,3	0,40	297	0,3	0,47	298	0,3	0,56
	0,1	0,13		0,1	0,08		0,1	0,08		0,4	0,30		0,4	0,35		0,4	0,40
	0,2	0,11		0,2	0,07		0,2	0,07		0,5	0,29		0,5	0,34		0,5	0,38
	0,3	0,10		0,3	0,07		0,3	0,07		0,6	0,30		0,6	0,34		0,6	0,37
	0,4	0,10		0,4	0,07		0,4	0,07		0,7	0,30		0,7	0,35		0,7	0,37
	0,5	0,10		0,5	0,07		0,5	0,07		0,8	0,30		0,8	0,35		0,8	0,37



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 255 di

256

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	0,6	0,10		0,6	0,08		0,6	0,08		0,9	0,30		0,9	0,34		0,9	0,36
	0,7	0,09		0,7	0,08		0,7	0,08		1,0	0,29		1,0	0,34		1,0	0,36
	0,8	0,09		0,8	0,08		0,8	0,08		1,1	0,29		1,1	0,33		1,1	0,35
	0,9	0,09		0,9	0,08		0,9	0,08		1,2	0,29		1,2	0,33		1,2	0,34
	1,0	0,09		1,0	0,08		1,0	0,08		1,3	0,28		1,3	0,32		1,3	0,33
	1,1	0,09		1,1	0,08		1,1	0,09		1,4	0,28		1,4	0,31		1,4	0,32
	1,2	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		1,5	0,26		1,5	0,30		1,5	0,30
	1,3	0,09		1,3	0,09		1,3	0,09		1,6	0,26		1,6	0,29		1,6	0,30
	1,4	0,09		1,4	0,09		1,4	0,09		1,7	0,25		1,7	0,28		1,7	0,28
	1,5	0,09		1,5	0,09		1,5	0,09		1,8	0,25		1,8	0,28		1,8	0,28
	1,6	0,09		1,6	0,09		1,6	0,09		1,9	0,24		1,9	0,26		1,9	0,27
	1,7	0,09		1,7	0,09		1,7	0,09		2,0	0,23		2,0	0,25		2,0	0,25
	1,8	0,09		1,8	0,09		1,8	0,09		2,1	0,20		2,1	0,21		2,1	0,21
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,08		2,2	0,18		2,2	0,19		2,2	0,20
	2,0	0,07		2,0	0,07		2,0	0,09		2,3	0,18		2,3	0,18		2,3	0,19
	2,1	0,07		2,1	0,07		2,1	0,08		2,4	0,17		2,4	0,17		2,4	0,18
	2,2	0,06		2,2	0,07		2,2	0,08		2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,16
	2,3	0,07		2,3	0,07		2,3	0,07		2,6	0,14		2,6	0,15		2,6	0,15
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,07		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,13
	2,5	0,06		2,5	0,07		2,5	0,06		2,8	0,12		2,8	0,10		2,8	0,09
	2,6	0,06		2,6	0,06		2,6	0,07		2,9	0,11		2,9	0,10		2,9	0,09
	2,7	0,06		2,7	0,06		2,7	0,07		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,09
	2,8	0,05		2,8	0,06		2,8	0,07		3,1	0,10		3,1	0,09		3,1	0,09
	2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,08
299	0,0	0,61	300	0,2	0,39	301	0,2	0,47	302	0,2	0,55	303	0,1	0,60	304	0,2	0,33
	0,1	0,61		0,3	0,31		0,3	0,37		0,3	0,43		0,2	0,32		0,3	0,25
	0,2	0,33		0,4	0,29		0,4	0,34		0,4	0,39		0,3	0,28		0,4	0,23
	0,3	0,27		0,5	0,27		0,5	0,32		0,5	0,36		0,4	0,25		0,5	0,22
	0,4	0,24		0,6	0,26		0,6	0,31		0,6	0,34		0,5	0,24		0,6	0,21
	0,5	0,23		0,7	0,25		0,7	0,30		0,7	0,32		0,6	0,23		0,7	0,20
	0,6	0,23		0,8	0,24		0,8	0,29		0,8	0,31		0,7	0,22		0,8	0,19
	0,7	0,23		0,9	0,24		0,9	0,28		0,9	0,30		0,8	0,21		0,9	0,19
	0,8	0,23		1,0	0,23		1,0	0,27		1,0	0,29		0,9	0,21		1,0	0,19
	0,9	0,23		1,1	0,23		1,1	0,27		1,1	0,28		1,0	0,20		1,1	0,18
	1,0	0,23		1,2	0,23		1,2	0,27		1,2	0,27		1,1	0,20		1,2	0,18
	1,1	0,23		1,3	0,23		1,3	0,26		1,3	0,27		1,2	0,20		1,3	0,18
	1,2	0,23		1,4	0,21		1,4	0,26		1,4	0,25		1,3	0,20		1,4	0,18
	1,3	0,22		1,5	0,21		1,5	0,24		1,5	0,25		1,4	0,20		1,5	0,18
	1,4	0,22		1,6	0,21		1,6	0,23		1,6	0,24		1,5	0,18		1,6	0,17
	1,5	0,22		1,7	0,20		1,7	0,23		1,7	0,23		1,6	0,18		1,7	0,17
	1,6	0,20		1,8	0,20		1,8	0,22		1,8	0,22		1,7	0,17		1,8	0,16
	1,7	0,19		1,9	0,20		1,9	0,22		1,9	0,22		1,8	0,17		1,9	0,14
	1,8	0,19		2,0	0,19		2,0	0,20		2,0	0,20		1,9	0,17		2,0	0,14
	1,9	0,19		2,1	0,18		2,1	0,18		2,1	0,19		2,0	0,16		2,1	0,14
	2,0	0,19		2,2	0,17		2,2	0,17		2,2	0,19		2,1	0,16		2,2	0,12
	2,1	0,17		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,14		2,2	0,15		2,3	0,12
	2,2	0,16		2,4	0,13		2,4	0,13		2,4	0,14		2,3	0,12		2,4	0,09
	2,3	0,15		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,13		2,4	0,10		2,5	0,09
	2,4	0,15		2,6	0,12		2,6	0,13		2,6	0,11		2,5	0,11		2,6	0,09
	2,5	0,13		2,7	0,11		2,7	0,09		2,7	0,09		2,6	0,09		2,7	0,07
	2,6	0,13		2,8	0,08		2,8	0,08		2,8	0,08		2,7	0,07		2,8	0,07
	2,7	0,10		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,07		2,8	0,07		2,9	0,07
	2,8	0,09		3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,08		2,9	0,06		3,0	0,07
	2,9	0,07		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,07		3,0	0,07		3,1	0,07
305	0,2	0,41	306	0,2	0,49	307	0,0	0,54	308	0,0	0,25	309	0,0	0,32	310	0,0	0,40
	0,3	0,31		0,3	0,36		0,1	0,34		0,1	0,17		0,1	0,21		0,1	0,26
	0,4	0,28		0,4	0,33		0,2	0,28		0,2	0,15		0,2	0,18		0,2	0,22
	0,5	0,27		0,5	0,30		0,3	0,24		0,3	0,14		0,3	0,17		0,3	0,20
	0,6	0,25		0,6	0,28		0,4	0,22		0,4	0,13		0,4	0,16		0,4	0,19
	0,7	0,24		0,7	0,27		0,5	0,21		0,5	0,13		0,5	0,16		0,5	0,18
	0,8	0,23		0,8	0,26		0,6	0,20		0,6	0,13		0,6	0,15		0,6	0,17
	0,9	0,23		0,9	0,24		0,7	0,20		0,7	0,12		0,7	0,15		0,7	0,17
	1,0	0,22		1,0	0,24		0,8	0,19		0,8	0,12		0,8	0,15		0,8	0,17
	1,1	0,22		1,1	0,23		0,9	0,18		0,9	0,12		0,9	0,15		0,9	0,16
	1,2	0,21		1,2	0,22		1,0	0,18		1,0	0,12		1,0	0,15		1,0	0,16
	1,3	0,21		1,3	0,22		1,1	0,18		1,1	0,12		1,1	0,15		1,1	0,16
	1,4	0,19		1,4	0,21		1,2	0,17		1,2	0,12		1,2	0,15		1,2	0,15



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO  
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN  
SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO  
FINALE EST



CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

B - Relazioni specialistiche

B7- Relazione geotecnica Impianto dissabbatura e grigliatura

FOGLIO 256 di

256

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
1,5	0,18		1,5	0,20		1,3	0,17		1,3	0,12		1,3	0,14		1,3	0,15	
1,6	0,18		1,6	0,19		1,4	0,16		1,4	0,12		1,4	0,14		1,4	0,14	
1,7	0,17		1,7	0,19		1,5	0,16		1,5	0,12		1,5	0,14		1,5	0,14	
1,8	0,17		1,8	0,19		1,6	0,16		1,6	0,12		1,6	0,14		1,6	0,14	
1,9	0,16		1,9	0,17		1,7	0,15		1,7	0,12		1,7	0,13		1,7	0,14	
2,0	0,16		2,0	0,15		1,8	0,14		1,8	0,11		1,8	0,13		1,8	0,14	
2,1	0,14		2,1	0,14		1,9	0,14		1,9	0,11		1,9	0,11		1,9	0,12	
2,2	0,13		2,2	0,13		2,0	0,13		2,0	0,11		2,0	0,10		2,0	0,09	
2,3	0,12		2,3	0,13		2,1	0,12		2,1	0,09		2,1	0,09		2,1	0,09	
2,4	0,10		2,4	0,10		2,2	0,11		2,2	0,09		2,2	0,09		2,2	0,09	
2,5	0,09		2,5	0,09		2,3	0,11		2,3	0,08		2,3	0,09		2,3	0,09	
2,6	0,08		2,6	0,08		2,4	0,09		2,4	0,08		2,4	0,08		2,4	0,09	
2,7	0,07		2,7	0,06		2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,07	
2,8	0,06		2,8	0,06		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,07	
2,9	0,06		2,9	0,06		2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06	
3,0	0,07		3,0	0,06		2,8	0,05		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06	
3,1	0,07		3,1	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06	