

**Regione ABRUZZO****Provincia di Teramo****Comune di Cellino*****RICOSTRUZIONE DELLA SUPERFICIE PIEZOMETRICA***

Località
Strada Provinciale 23 – Cellino
Attanasio

**Data relazione*****Aprile 2016******Il Tecnico incaricato******Dott. Geol. Mounir Ben M'Barek***

1.0 PREMESSA

Nel presente documento sono stati presi ad esame i dati raccolti mediante una campagna di indagine pianificata dallo scrivente, con la finalità di individuare e definire lo stato della falda esistente nell'area di nostro interesse.

A tal proposito la campagna è stata così suddivisa:

- 1) Esecuzione di n° 4 Sondaggi a carotaggio continuo, con prelievo di carote di terreno disposte all'interno di specifiche cassette catalogatrici.
- 2) Installazione di n° 4 piezometri a tubo aperto per la verifica del livello della falda

In allegato si riportano le quattro stratigrafie, l'ubicazione dei sondaggi e la ricostruzione in 3D dell'andamento della falda individuata, rapportata alla strutturazione dei depositi argillosi, impermeabili su cui essa appoggia.

Il tecnico










Dott. Geol. Mounir Ben M'Barek



Allegati:



- 1) Stratigrafie
- 2) Blocco Diagramma: schematizzazione falda

Committente: RICOMPOST	Geologo: Ben M'Barek	Perforazione: Rotazione	<i>SI - 84,00 m slm</i>
Opera: Realizzazione impianto compostaggio	Operatore: Claudio	Rivestimento: 127 mm	Scala: 1:100
Località: Strada Provinciale 23 - Cellino Attanasio (Te)	DITTA INCARICATA: Geatek Italia srls		Data inizio: 8/04/16
Campionatore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 8/04/16

Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	piezometro(m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 3 4 5 6 R	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO <i>SI</i>
0.10	0.10		Asfalto			
			Riempimento di materiale rimaneggiato, ghiaie.			
1.60	1.50		Sabbie debolmente limose di colore marroncino-avana, con piccole evidenze di ossidazione.			
2.70	1.20		Limi sabbiosi di colore marroncino-giallastro.			
			Verso il basso il colore passa al rossastro.			
3.90	1.20		Sono frequenti ciottoli ghiaiosi di 1-2 cm di diametro.			
4.80	0.90		Sabbia grigia con ciottoli radi.	- 5.53 m da pc 78.47 m slm		
			Ghiaia addensata, con ciottoli calcarei da 1 cm a 5 cm di diametro.			
			Talora sono presenti ciottoli con diametro superiore ai 10 cm.			
7.70	10.50		Argille grigio-azzurre consistenti			
10.50	2.80					
fondo	foro					












Committente: RICOMPOST	Geologo: Ben M'Barek	Perforazione: Rotazione	S2 - 84,00 m slm
Opera: Realizzazione impianto compostaggio	Operatore: Claudio	Rivestimento: 127 mm	Scala: 1:100
Località: Strada Provinciale 23 - Cellino Attanasio (Te)	DITTA INCARICATA: Geatek Italia srls		Data inizio: 8/04/16
Campionatore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 8/04/16

Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	piezometro (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 3 4 5 6 R	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO S2
0.10	0.10		Asfalto			
			Riempimento di materiale rimaneggiato, ghiaie.			
1.80	1.70					
			Limi sabbiosi di colore marrone, mediamente consistenti. Ciottoli millimetrici sparsi.			
4.10	2.40					
4.30	0.20		Limo marrone-grigiastro consistente			
5.00	0.70		Ghiaia in matrice limosa con ciottoli di spessore variabile da 1 a 3 cm			
			Argille grigio-azzurre consistenti			
10.00	5.00					
fondo	foro					

- 4.87 m da po
79.13 m slm










Committente: RICOMPOST	Geologo: Ben M'Barek	Perforazione: Rotazione	S3 - 84,00 m slm
Opera: Realizzazione impianto compostaggio	Operatore: Claudio	Rivestimento: 127 mm	Scala: 1:100
Località: Strada Provinciale 23 - Cellino Attanasio (Te)	DITTA INCARICATA: Geatek Italia srls		Data inizio: 8/04/16
Campionatore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 8/04/16

Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Piezometro(m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 3 4 5 6 R	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO S3
0.10	0.10		Asfalto			
0.90	0.80		Riempimento di materiale rimaneggiato, ghiaie.			
1.40	0.40		Limi sabbiosi di colore marrone, mediamente consistenti.			
2.60	1.20		Argille limose grigiastre poco consistenti.			
			Sabbie limose marroni con ciottoli di circa 1 cm e livelli ocracei ossidati.			
3.50	0.90		Sabbie grigie poco addensate			
			Argille grigio-azzurre consistenti			
6.00	1.70					
fondo	foro					

- 3.37 m da pc
80.63 m slm



Committente: RICOMPOST	Geologo: Ben M'Barek	Perforazione: Rotazione	<i>S4 - 84,00 m slm</i>
Opera: Realizzazione impianto compostaggio INDUSTRIALE	Operatore: Claudio	Rivestimento: 127 mm	Scala: 1:100
Località: Strada Provinciale 23 - Cellino Attanasio (Te)	DITTA INCARICATA: Geatek Italia srls		Data inizio: 8/04/16
Campionatore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 8/04/16

Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Piezometro(m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 3 4 5 6 R	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO <i>S4</i>
0.10	0.10		Asfalto			
0.50	0.40		Riempimento di materiale rimaneggiato, ghiaie.			
1.40	0.90		Sabbie limose marroni, con ghiaietto			
			Limi sabbiosi di colore marrone, mediamente consistenti. Ciottoli sparsi.			
4.00	2.60		Ghiaia con ciottoli di spessore variabile da 2 a 4 cm			
4.50	0.50		Argille grigio-azzurre consistenti			
6.00	1.50					
fondo	foro					



BLOCCO DIAGRAMMA
modellazione orizzonte impermeabile e ricostruzione 3D andamento falda

