STRATIGRAFIA - S2 - profondità 15.00 m

SCALA 1 : 50 Pagina 1/2

Riferimento: Commessa: 1111l042 Committente: Ecododici s.r.l.	Sondaggio: S2 - profondità 15.00 m
Località: Discarica in loc. Case Scofferi, S. Bartolomeo al Mare (IM)	Quota:
Impresa esecutrice: TERRA s.r.l. Perforatore: Vercellino S. Sonda: CMV MK 900 HKF	Data: 10/11/11 - 15/11/11
Coordinate:	Redattore: Geol. Tiziana Castano
Perforazione: A rotazione a carotaggio continuo	

metri batt.	ø mm	R v	LITOLOGIA	Prel. % 0 --- 100	RQD % 0 --- 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	A	Pz	Prove
						0,20	0,20	Terreno vegetale di colore marrone scuro.			
1						1,00	0,80	Limi argiloso ghiaiosi; ghiaie medio - grossolane con morfologie angolari; colore marrone; debole presenza di umidità.			
2						2,90	1,90	Limi con argille di colore marrone rossastro con locali striature grige, presenza di rara ghiaia fine a spigoli vivi; debole presenza di umidità.			
3						3,30	0,40	Ghiaie eterometriche di forma angolare immerse in matrice limoso - argillosa; colore marrone - grigio; materiale saturo d'acqua.			
4								Substrato roccioso destrutturato. Tra 3.30 - 5.20 m intervallo argillitico completamente destrutturato, composto da scaglie lapidee lamellari di dimensioni variabili da 3-4 mm fino a 5-6 cm immerse in matrice limosa; tra 5.20 - 5.70 m livello calcareo marnoso disarticolato, parzialmente disturbato dalle fasi di lavorazione.			
5						5,70	2,40				
6	101							Substrato roccioso costituito da sequenze flyshoidi caratterizzate dall'alternanza di arenarie fini, argilliti e calcari marnoso - siltosi. La discontinuità più evidente e maggiormente pervasiva è costituita dalla stratificazione che nel tratto investigato ha un'inclinazione costante pari a 20° - 25°. Ulteriori superfici di discontinuità, visibili in particolare nei livelli arenacei e marnosi, sono riconducibili ad almeno due diverse famiglie di fratture, in particolare: - una famiglia con giacitura circa subverticale, generalmente saldata da materiale calcitico. - una con giacitura di circa 60° - 65°, spaziatura da decimetrica a metrica, debolmente aperta, saldata da vene di calcite o beante con patine di ossidazione di colore rosso ruggine. Nel dettaglio di distinguono i seguenti intervalli: - 5.70 - 6.00 m livello argillitico di colore grigio scuro; - 6.00 - 6.85 m calcari marnoso siltosi di colore grigio a grana fine, presenza di sottili vene calcitiche con inclinazione di circa 60° e subverticali; - 6.85 - 7.00 m argilliti di colore grigio scuro; - 7.00 - 7.45 m arenarie a grana fine; a 7.15 m è presente una frattura (incl. circa 60°) debolmente aperta con intensa ossidazione e sottile farcitura argillosa di colore rosso ruggine; - 7.45 - 9.50 m argilliti marnose a grana fine di colore grigio scuro; a 8.80 m circa sottile livello di arenarie fini; - 9.50 - 9.90 m arenarie fini di colore grigio chiaro; il materiale tende a disarticolarsi con facilità lungo le superfici di stratificazione (incl. circa 20°), lungo tali superfici sono presenti deboli patine di ossidazione; - 9.90 - 12.05 m alternanze tra arenarie fini e argilliti, i vari intervalli hanno spessori variabili da 15 fino a 80 cm, il materiale estratto tende a disarticolarsi in corrispondenza delle superfici di stratificazione (incl. 20°), la maggior parte delle discontinuità visibili sono dovute alle fasi di lavorazione; negli intervalli arenacei sono presenti fratture (inl. circa 65°) da chiuse a debolmente aperte, ove aperte sono osservabili deboli patine di ossidazione			Prova Lugeon (7.0 - 8.0 m)
7											
8											
9											
10											
11											
12						12,00	6,30				

STRATIGRAFIA - S2 - profondità 15.00 m

Riferimento: Commessa: 1111I042 Committente: Ecododici s.r.l.	Sondaggio: S2 - profondità 15.00 m
Località: Discarica in loc. Case Scofferi, S. Bartolomeo al Mare (IM)	Quota:
Impresa esecutrice: TERRA s.r.l. Perforatore: Vercellino S. Sonda: CMV MK 900 HKF	Data: 10/11/11 - 15/11/11
Coordinate:	Redattore: Geol. Tiziana Castano
Perforazione: A rotazione a carotaggio continuo	

metri batt.	ø mm	R v	LITOLOGIA	Prel. % 0 --- 100	RQD % 0 --- 100	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	A	Pz	Prove
13	101					15,00	3,00	- 12.05 - 13.45 m argilliti di colore grigio scuro; a 12.45 m frattura (incl. circa 65°) debolmente aperta, priva di alterazione; - 13.45 - 15.00 m calcari marnoso siltosi di colore grigio; presenza di sottili vene di calcite (incl. circa 60°); a 14.40 m frattura con forte ossidazione.			Prova Lugeon (13.0 - 14.0)
14											
15											

MACCHINA PERFORATRICE: CMV MK 900 HKF

UTENSILI DI PERFORAZIONE:
- carotiere semplice ø 101 mm: 0.00 - 5.70 m;
- carotiere doppio tipo T6S ø 101 mm: 5.70 - 15.00 m.

RIVESTIMENTO:
- ø 127 mm, tra 0.00 - 6.00 m.

PROVE IN FORO:
- 2 prove di permeabilità Lugeon: tra 7.00 - 8.00 m e tra 13.00 - 14.00 m.

QUOTA FALDA: 2,90 m da piano campagna.

Il foro è stato attrezzato con piezometro a tubo aperto del diametro di 1.5 pollici.