GEOTECNICA VENETA S.r.l.
Via Dosa, 26/a - 30030 Olmo di Martellago (Ve)
Tel. 041/908157 - Fax. 041/908905
e-mail gv@geotecnicaveneta.it

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
CONCESSIONE PER PROVE DI LABORATORIO SUI TERRENI ED IN SITO (SETTORI a e e) N° 54839 DEL 13/04/06

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO

SONDAGGIO N° 4	COMMITTENTE : AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO	CANTIERE : ALESSANDRIA	PRATICA N. P10/040	DOC. N. 10/040/S-4
Quota: 0.00 m.	Riferita a: Piano Campagna	Data inizio: 17/06/10	Data ultimazione: 18/06/10	Verb. Acc. n° / Certificato n° / Data Emissione / Elaborato
Sperimentatore: Dott. Geol. Saccon A.	Operatore: Ferrini M.	Tipo di attrezzatura: CO.ME.TRI.A. tipo P.CO.1P	84/10	12 / 25/06/10 / M.F.

Profondita' in m. Prog.	Parz.	Stratigrafia	Campioni Tipo	Num	Prof.	%Carot. 20 40 60 80 100	R.Q.D.
0.00	0.40						
0.40							
	3.70		■	1	2.70 – 3.30		
4.10							
	1.10						
5.20			▼	A	6.00 – 6.45		
	4.20		▼	B	7.50 – 7.95		
9.40							
	0.80						
10.20							
	0.60						
10.80							
	2.80		◪	2	11.50 – 12.10		
13.60							
	0.70						
14.30							
	0.60		▼	C	14.50 – 14.95		
14.90							
	0.60						
15.50							
	0.90						
16.40							
	2.10						
18.50							
	1.50		▼	D	19.00 – 19.45		
20.00							
	0.60						
20.60							
	0.30						
20.90							
	0.20						
21.10							
	1.60		▼	E	21.50 – 21.95		
22.70							
	2.30						
25.00							

DESCRIZIONE E CLASSIFICAZIONE DEL TERRENO (A.G.I. 1977)	PEN. kPa	TOR. kPa	Prof. in metri.	S.P.T. Numero Colpi	S.P.T. Altezza cm.	Vane Test Max kPa	Vane Test Res kPa
Limo argilloso nocciola, con apparati radicali e rari elementi di ghiaia eterometrica subarrotondata e ciottoli.	230	53					
Limo argilloso nocciola e grigio, con rare fiamme ocracee.	340	>100					
	130	53					
	140	48					
	150	54					
	170	69					
	210	72					
p.a. Idem.	100	38					
	80	35					
p.b. Idem (Pen. 60 - 140 kPa; Tor. 41 kPa).	60	27					
Limo argilloso grigio chiaro, con punti di sostanze organiche vegetali e un livello di torba nera da m 4.70 a m 4.75.	60	32					
	40	23					
	10	2					
Ghiaia media e fine con elementi di grossa ignea, sabbiosa grigia, localmente con sabbia e rari ciottoli, più frequenti da m 6.70.							
A) S.P.T. con punta conica a m 6.00; aste + punta = 7.30 m.			6.00	3	15		
				4	30		
				4	45		
B) S.P.T. con punta conica a m 7.50; aste + punta = 8.80 m.			7.50	5	15		
				8	30		
				11	45		
Limo argilloso grigio bruno, con rari noduli millimetrici e centimetrici di torba bruna.	80	42					
	80	45					
Limo argilloso grigio - verdastro, con frequenti elementi di ghiaia fine alterata.	140	55					
	190	62					
Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, con rari veli di ghiaia fine ignea, localmente alterata.	230	87					
p.a. Idem.	190	56					
	240	60					
p.b. Limo argilloso grigio - verdastro, con occasionali punti di sostanze organiche vegetali (Pen. 280 - 370 kPa; Tor. >100 kPa).	340	>100					
	540	>100					
	430	>100					
	330	>100					
Limo argilloso debolmente sabbioso grigio con rari elementi di ghiaia fine alterata.	160	60					
Sabbia fine limosa grigia, con rari elementi di ghiaia fine alterata.							
C) S.P.T. con campionatore Raymond a m 14.50; aste + campionatore = 15.80 m.			14.50	3	15		
				3	30		
Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, con frequenti elementi di ghiaia fine ignea arrotondata.	500	>100		5	45		
	280	57					
Limo sabbioso ed argilloso grigio.	240	40					
	150	35					
Limo argilloso grigio, con rari veli ed intercalazioni centimetriche di limo sabbioso e di sabbia fine limosa grigia.	80	27					
	70	33					
	100	45					
	80	38					
	70	30					
Sabbia fine debolmente limosa grigia.							
D) S.P.T. con campionatore Raymond a m 19.00; aste + campionatore = 20.30 m.			19.00	4	15		
				7	30		
				10	45		
Alternanze centimetriche di limo sabbioso, limo con argilla e sabbia fine limosa, di colore grigio.	60	31					
	80	35					
Limo con argilla grigio.	110	55					
Limo argilloso debolmente sabbioso grigio.	90	30					
Sabbia fine limosa grigia, con frammenti lignei al letto.							
E) S.P.T. con campionatore Raymond a m 21.50; aste + campionatore = 22.80 m.			21.50	10	15		
				12	30		
				16	45		
Limo con argilla azzurro - verdastro, con elementi di ghiaia fine subarrotondata e subangolare, localmente alterata; presenti da m 23.90 a m 24.90 livelli di limo argilloso azzurro - verdastro, con frequenti elementi di ghiaia media e fine ignea, localmente alterata.	440	>100					
	>600	>100					
	>600	>100					
	410	>100					
	450	>100					
	310	>100					

Prof. in metri.	Piezometro PZ1	Piezometro PZ2	Livello piezometrico

NOTE:

- ■ Campione indisturbato OSTERBERG
- ◪ Campione indisturbato SHELBY
- ⊗ Campione rotativo DENISON
- ▼ Campione rimaneggiato S.P.T.
- ◥ Campione rimaneggiato
- ❋ Campione rimaneggiato Vane-Test

PERFORAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO

CAROTIERE: SEMPLICE
Ø 101 mm.
tra m. 0.00 e m. 25.00

CAROTIERE:
Ø
tra m. e m.

CAROTIERE:
Ø
tra m. e m.

TUBI DI RIVESTIMENTO
Ø 127 mm.
tra m. 0.00 e m. 24.00
Ø
tra m. e m.
Ø
tra m. e m.

ASTE Ø mm. 50

CASSETTE CATALOGATRICI N°: 5

STRUMENTAZIONE INSTALLATA:

- Chiusura del foro con miscela cemento - bentonite

H_2O in fase di perforazione

DATA	ORA	RIV.	H_2O
18/06/10	17:10	0.00 m	-1.63 m

Direttore del laboratorio
Dott. Geol. Diego Mortillaro

Mod_C22 (rev. 0 del 12/04)