

**B.L.O. IMMOBILIARE SRL**  
**VIA UGO FOSCOLO 3**  
**35131 PADOVA**



**Nuovo edificio a torre con grande struttura di vendita a Marghera da realizzarsi  
presso l'area sita in Via Arduino - Marghera - VENEZIA.**

**Risposte al punto 14) delle richieste di integrazioni atti del 22/11/2017**  
**PIANO D UTILIZZO DELLE TERRE**

**Allegato 1 - Coordinate dei sondaggi eseguiti**

Redatto da:

**Ing. Enrico Fabris**

Via Andrea Costa n. 55

30172 Mestre (VE)

Febbraio 2018



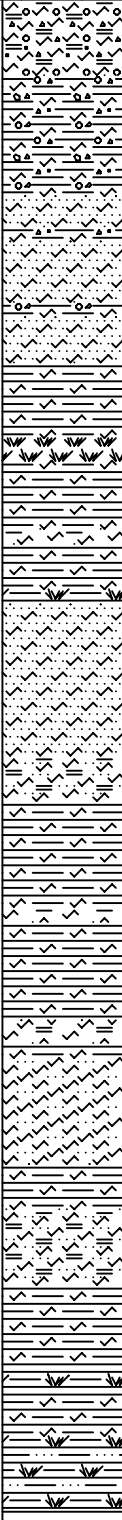
Sondaggi eseguiti in area B.L.O.			
Sigla sondaggio	Sigla piezometro	Coordinate EST	Coordinate NORD
S1	P1	2302153,74	5038008,79
S2	P2	2302095,3	5038022,1
S3		23020124,9	5037990,85
S4	P3	2302135,4	5037914,3
S5		2302110,61	5037914,25
S6		2302088,16	5037916,25
S7		2302171,13	5037844,81
S8		2302101,63	5037854,44
S9	P4	2302069,05	5037856,99
S10		2302175,18	5037787
S11		2302097,02	5037783,67
S12	P5	2302057,3	5037789,2
S13	P6	2302181,88	2302181,88
S14		2302102,3	5037714,82
S15		2302045,52	5037718,37
S16	P7	2302185,5	5037647,3
S17		2302096,74	5037642,89
S18	P8	2302028,42	5037643,8
S19		2302183,43	5037576,76
S20		2302119,31	5037570,76
S21		2302034,12	5037608,75
S22		2302152,63	5037530,1
2255	2251	2302126,67	5038000,84
SA	SA	2302118,87	5037891,55
SB	SB	2302111,98	5037745,95
SC	SC	2302109,85	5037625,26






<b>Sondaggi eseguiti in area depuratore Rana - Ca' Emiliani</b>		
Sigla sondaggio	Coordinate EST	Coordinate NORD
SS1	2302055,2	5038013,4
SS2	2302060,8	5037923,4
SS3	2302039,5	5037769,7
SS4	2301931,6	5037711,2
SS5	2302016,6	5037878,4
SS6	2302021,6	5037825,9
SS7	2301973	5037832,9
SS8	2301976,2	5037784,9
SS10	2302005,54	5037734,78
PR1	2302066,6	5037988,2
PR2	2302014	5037918,4
PR3	2302050,1	5037818,9
PR4	2302022,8	5037725,5
PR5	2301921,1	5037754,6
P1	2302016,7	5037993,7
P2	2302056,9	5037864,5
P3	2301991,9	5037703
P4	2301926	5037795,1
SI1	2302043,6	5037801,1
SI2	2302000,9	5037811,1
SI3	2301984,8	5037780,6
SI4	2302016,4	5037780
SI5	2301965,1	5037752,3

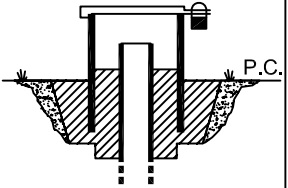




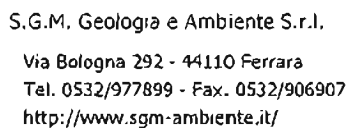
GEOLAVORI s.r.l. - 35042 ESTE (PD) - VIA CALLIDO n. 7 - TEL. 0429/601478 - FAX 0429/55639

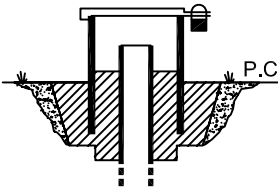
		<b>SCHEDA DI SONDAGGIO</b>				COMM. cm004/11						
		SECONDO RACCOMANDAZIONI A.G.I. (1977)				PAG. 1		DI 1				
Rev 0	Data 31/12/2008	CERTIFICATO cerstr02cm00411		SPERIMENTATORE Dr.Ing. Davide Splendore		DIRETTORE Sig. Remo Splendore						
<b>COMMITTENTE</b> BLO s.r.l.												
<b>CANTIERE</b> Via Arduino, MARGHERA - VENEZIA												
PERFORAZIONE N. P.2		DATA INIZIO 05/01/2011		ULTIMAZIONE 05/01/2011								
COORDINATE: Nord		Est		QUOTA P.C. =								
RESPONSABILE Dott. Ing. Davide Splendore		OPERATORE Sig. Motta		ATTREZZATURA Atlas Copco Mustang A66								
Da m 0.00	A m 10.00	Profondità Finale m 10.00	PAG. 1	DI 1	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm <sup>2</sup>	TORVANE Kg/cm <sup>2</sup>	S.P.T.	
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA							TIPO	NUMERO			PROFONDITA' m da p.c.	N
Limo argilloso ghiaioso, marrone					0.50							
Argilla limosa marrone con rari clasti di ghiaia e/o laterizio immersi in matrice					1.30							
Sabbia fine limosa/con limo nocciola ocrea. Livelli debolmente argillosi inglobanti concrezioni calcaree					2.40							
Argilla debolmente limosa grigio azzurrognola, consistente, plastica. Livelletto torboso a -2.90m (pot=10-15cm) e a -3.90 (pot=2-3cm) Sottili intercalazioni di limo grigio					4.00							
Sabbia fine limosa/con limo grigia					5.00							
Limo argilloso debolmente sabbioso grigio					5.30							
Argilla limosa/con limo grigia, poco consistente, plastica. Intercalazioni centi-decimetriche di limo grigio					7.00							
Limo ± sabbioso grigio					7.70							
Alternanze di argilla limosa e limo sabbioso intercalate da sottili livelli di sabbia fine limosa, colore grigio. Resti organici vegetali da -9.00 metri.					10.00							
Fine sondaggio												

<input type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T. <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST <input type="checkbox"/> SPEZZONE DI CAROTA <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO										RILIEVO ACQUA IN FORO DURANTE LA PERFORAZIONE				NOTE	
PROF. FORO (m DA P.C.)		PROF. RIVES. (m DA P.C.)		Da Testa Tubo		Da Piano Campagna									
				Data	H (m)	Data	H (m)								
														MATERIALE RIPOSTO IN N°2 CASSETTE CATALOGATRICI E FOTOGRAFATO	
PROVE IN FORO  PERMEAB. LEFRANC  VANE TEST  PRESSIOMETRO MENARD  PERMEAB. LUGEON															
MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE		STRUMENTAZIONE		METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	DATA	
				< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	PIEZOMETRO TUBO APERTO					
									TUBO CIECO		CAROTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE AMBIENTALE Ø101 mm	RIVESTIMENTO Ø127 mm - ALESAGGIO Ø152 mm	05 gennaio 2011	
									2.00						
									SETTO IMPER. IN BENTONITE						
									4.00						
									TUBO MICRO-FESSURATO						
									PREFILTRO IN GHIAIETTO SILICEO LAVATO E CALIBRATO						
									10.00						



POSA IN OPERA DI POZZETTO METALLICO Ø 200 mm

[illegible][illegible]

<div><div><div><div><div></div><div>CAMPIONE RIMANEGGIATO</div></div><div><div></div><div>CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.</div></div><div><div></div><div>CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST</div></div><div><div></div><div>SPEZZONE DI CAROTA</div></div><div><div></div><div>CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI</div></div><div><div></div><div>CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE</div></div><div><div></div><div>CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO</div></div></div></div></div>										RILIEVO ACQUA IN FORO DURANTE LA PERFORAZIONE						NOTE																
										PROF. FORO (m DA P.C.)		PROF. RIVES. (m DA P.C.)		Da Testa Tubo		Da Piano Campagna		MATERIALE RIPOSTO IN N°2 CASSETTE CATALOGATRICI E FOTOGRAFATO														
														Data		H (m)																
										10,00				12/01		0.50		12/01		0.30												
PROVE IN FORO										PERMEAB. LEFRANC			VANE TEST		PRESSIOMETRO MENARD			PERMEAB. LUGEON			<div></div> <div>POSA IN OPERA DI POZZETTO METALLICO Ø 200 mm</div>											
										MANOVRA DI CAROTTAGGIO		T.C.R. %		S.C.R. %		R.Q.D. %		DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE		STRUMENTAZIONE		METODO DI PERFORAZIONE		ATTREZZO DI PERFORAZIONE		RIVESTIMENTO		DATA	



S.G.M. Geologia e Ambiente S.r.l.

Via Bologna 292 - 44110 Ferrara

Tel. 0532/977899 - Fax. 0532/906907

http://www.sgm-ambiente.it/

Committente Demont ambiente Via Cà Marcello, 8-Mestre	Prodotto / oggetto	Quota di C	Certificato n°	Intervento / attività
Operatore Dott. Signardi	Incarico Ambientale	Aspetti		Inizio attività Esplorazione 16/10/2005
Responsabile Dott. Blavati	Scandaglio SS	Tipo C / sondaggio Rotapercussione	Tipo Foro GEOPROBE	Coordinate X / Y

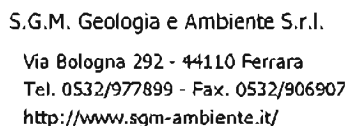
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Scandaglio R.O.C.	Sp. f. (m) (color)	Prodotto Test logica	Scala campione	Campioni	Carbone particelle	Materiale Sedimentare	Costi Campioni	Fogli	Altre note	Altre note	Dimensione (P)
1		terreno vegetale	0.30					C top soil							
2		limo sabbioso color nocciola	1.00					C1	R						
3		sabbia debolmente limosa color nocciola	1.70					C2	R						
4		limo argilloso di colore grigio con livelli di ossidazione	4.00					C3	R						
5								C4	R						
6															
7															

Completato il 15/10/2005  
Autore: Dott. Blavati, Dott. Signardi  
Revisione: Dott. Blavati, Dott. Signardi  
Disegnatura: Dott. Blavati, Dott. Signardi  
Stampa: 15/10/2005  
Distribuzione: 15/10/2005

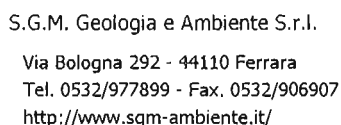
Scala 1:1000





[illegible]

2. Composição: 240 g de farinha, 30 g de óleo e 100 g de açúcar. Bolo preparado com 100 g de massa.  
 3. Ingredientes: 100 g de farinha, 100 g de açúcar, 100 g de óleo.  
 4. Ingredientes: 100 g de farinha, 100 g de açúcar, 100 g de óleo, 100 g de leite.  
 5. Ingredientes: 100 g de farinha, 100 g de açúcar, 100 g de óleo, 100 g de leite.  
 6. Ingredientes: 100 g de farinha, 100 g de açúcar, 100 g de óleo, 100 g de leite.  
 7. Ingredientes: 100 g de farinha, 100 g de açúcar, 100 g de óleo, 100 g de leite.  
 8. Ingredientes: 100 g de farinha, 100 g de açúcar, 100 g de óleo, 100 g de leite.  
 9. Ingredientes: 100 g de farinha, 100 g de açúcar, 100 g de óleo, 100 g de leite.  
 10. Ingredientes: 100 g de farinha, 100 g de açúcar, 100 g de óleo, 100 g de leite.

[illegible]

Company: Zorin Systems, CO-Citigroup, M&M's, F. Rumsfeld  
 Investment: AT&T, Apple, Apollo, CDO, Coca-Cola  
 Ref: 10/01/01, CO-Citigroup, CO-Citigroup, CO-Citigroup, CO-Citigroup  
 Investment: AT&T, Apple, Apollo, CDO, Coca-Cola  
 Ref: 10/01/01, AT&T, Apple, Apollo, CDO, Coca-Cola  
 Investment: AT&T, Apple, Apollo, CDO, Coca-Cola  
 Ref: 10/01/01, AT&T, Apple, Apollo, CDO, Coca-Cola

Geolavori

indagini geognostiche  
prove geotecniche in sito

SCHEDA DI SONDAGGIO

COMM. cm004/11

CERTIFICATO cerstr04cm00411

SPERIMENTATORE Dr.Ing. Davide Splendore

DIRETTORE Sig. Remo Splendore

PAG. 1DI 1

Rev 0Data 31/12/2008

BLO s.r.l.

CANTIERE Via Arduino, MARGHERA - VENEZIA

PERFORAZIONE N. P.4DATA INIZIO 03/01/2011ULTIMAZIONE 03/01/2011

COORDINATE: NordEstQUOTA P.C. =

RESPONSABILE Dott. Ing. Davide SplendoreOPERATORE Sig. MottaATTREZZATURA Atlas Copco Mustang A66

Da m 0.00A m 4.00Profondità Finale m 4.00PAG. 1DI 1

DESCRIZIONE STRATIGRAFICA

Limo argilloso marrone, rari clasti di ghiaia e resti vegetali

Limo sabbioso a tratti debolmente argilloso, nocciola

Sabbia limosa nocciola-ocracea intercalata da livelletti debolemente argillosi con noduli calcarei

Alternanze di limo argilloso e argilla limosa, con sottili intercalazioni centimetriche sabbiose, colore grigio azzurrognolo; tracce organiche torbose a -2.90 (pot=5cm)

Fine sondaggio

PROFONDITA' m da p.c.

0.20

1.00

1.60

4.00

SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA

TIPO

NUMERO

PROFONDITA' m da p.c.

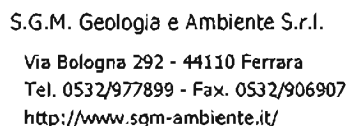
POCKET PENETROMETER Kg/cm²

TORVANE Kg/cm²

S.P.T.

NH

<div><div><div><div><div></div><div>CAMPIONE RIMANEGGIATO</div></div><div><div></div><div>CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.</div></div><div><div></div><div>CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST</div></div><div><div></div><div>SPEZZONE DI CAROTA</div></div><div><div></div><div>CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI</div></div><div><div></div><div>CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE</div></div><div><div></div><div>CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO</div></div></div><div><div>RILIEVO ACQUA IN FORO DURANTE LA PERFORAZIONE</div><div><div><div>PROF. FORO (m DA P.C.)</div><div>PROF. RIVES. (m DA P.C.)</div></div><div><div><div>Da Testa Tubo</div><div>Data</div><div>H (m)</div></div><div><div>Da Piano Campagna</div><div>Data</div><div>H (m)</div></div></div></div></div><div>NOTE</div></div></div>									
<div><div>PROVE IN FORO</div><div><div></div>PERMEAB. LEFRANC</div><div><div></div>VANE TEST</div><div><div></div>PRESSIOMETRO MENARD</div><div><div></div>PERMEAB. LUGEON</div></div> <div><div><div>MANOVRA DI CAROTTAGGIO</div><div>T.C.R. %</div><div>S.C.R. %</div><div>R.Q.D. %</div><div><div>DIMENSIONE SPEZZONI</div><div>&lt; 5 cm</div><div>5-10 cm</div><div>&gt; 10 cm</div></div><div><div>PROVE</div><div><div>TIPO</div><div>NUMERO</div><div>PROFONDITA' m da p.c.</div></div><div><div>STRUMENTAZIONE</div><div>PIEZOMETRO TUBO APERTO</div></div><div><div>METODO DI PERFORAZIONE</div><div>ATTREZZO DI PERFORAZIONE</div><div>RIVESTIMENTO</div><div>DATA</div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>TUBO CIECO</div></div><div><div></div><div>SETTO IMPER. IN BENTONITE</div></div><div><div></div><div>1.00</div></div><div><div></div><div>TUBO MICRO-FESSURATO</div></div><div><div></div><div>PREFILTRO IN GHIAIETTO SILICEO LAVATO E CALIBRATO</div></div><div><div></div><div>4.00</div></div></div><div><div>CAROTTAGGIO CONTINUO A SECCO</div><div>CAROTIERE AMBIENTALE Ø101 mm</div><div>RIVESTIMENTO Ø127 mm - ALESAGGIO Ø152 mm</div><div>03 gennaio 2011</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>1</div></div><div><div></div><div>2</div></div><div><div></div><div>3</div></div><div><div></div><div>4</div></div><div><div></div><div>5</div></div><div><div></div><div>6</div></div><div><div></div><div>7</div></div><div><div></div><div>8</div></div><div><div></div><div>9</div></div><div><div></div><div>10</div></div></div><div><div>POSA IN OPERA DI POZZETTO METALLICO Ø 200 mm</div></div></div></div></div></div>									



Scala (m)	Legenda	Descrizione	Quota	Profillografia R Q D	S. O. T. (m) Colpa	Profil. Top. (m)	Scala Curvatura	Caratteristiche	Caratteristiche puntuali	Metodo Stabilizzato	Cost. Catalogo	Valori	Alte. piano	Alte. piano	Profillografia (m)
0.00		terreno vegetale	0.30					C top soil							
1.20		limo sabbioso color nocciola con livelli di ossidazione	1.20					C1	R						
1.60		sabbia limosa color nocciola	1.60					C2	R						
4.00		limo argilloso di colore grigio azzurro compatto con livelli di ossidazione e livelli torbosi tra 3,25 m e 3,4 m	4.00					C3	R						
								C4	R						

[illegible]

1994





S.G.M. Geologia e Ambiente S.r.l.

Via Bologna 292 - 44110 Ferrara

Tel. 0532/977899 - Fax. 0532/906907

<http://www.sgm-ambiente.it/>

Committente Demont Ambiente Via Cà Marcello 8 - Mestre	Profondità massima	Quota Abs. P.C.	Certificato n°	Intervento finalizzato a
Operatore Dott. Bignardi	Indagine Ambientale	10241		Inquadro Edilizio 13/10/2006
Responsabile Dott. Biavati	Sondaggio S11	Tipo Carotaggio Rotopercussione	Tipo Sonda GEOPROBE	Coordinate U.T.M.

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Profilo R.Q.D.	S.P.T. M <sup>2</sup> Colpi	Rock test log	Soile Lamele	Campione	Campione per analisi	Profilo Stabilizzato	Caso Cofano	Falda	Altezza pioggia	Altezza pioggia	Regolazione (m)
1		terreno vegetale	0.10					C top soil							
2		limo sabbioso color nocciola con livelli di ossidazione	1.20					C1	R						C puntuale (0,7 m)
3		sabbia limosa color nocciola	1.50					C2	R						
4		limo argilloso di colore grigio azzurro compatto fino a 2,7 m poi plastico fino a 4,00 m con livelli di ossidazione a livelli torbosi tra 2,8 m e 3,0 m	4.00					C3	R						C puntuale (1,9 m)
5								C4	R						C puntuale (2,9 m)
6								C5	R						C puntuale (3,9 m)
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															
41															
42															
43															
44															
45															
46															
47															
48															
49															
50															
51															
52															
53															
54															
55															
56															
57															
58															
59															
60															
61															
62															
63															
64															
65															
66															
67															
68															
69															
70															
71															
72															
73															
74															
75															
76															
77															
78															
79															
80															
81															
82															
83															
84															
85															
86															
87															
88															
89															
90															
91															
92															
93															
94															
95															
96															
97															
98															
99															
100															

Carotaggio: 10 metri Sonda: O-Galvani, M-Maxi 3 - Rotopercussione: 35-40 m/min - Sp. 10 m  
 Rifornimento: ATG (Lubr. 4000), T. 1000 (Lubr. 4000)  
 Rifornimento: CS-Cyber-Temp, CD-Cyber-Temp, SC-Blu-Conting  
 Rifornimento: BMA (Lubr. 4000), BMA (Lubr. 4000)  
 Sp. 10 m - 1000 (Lubr. 4000) - 1000 (Lubr. 4000)  
 Carotaggio: Rotopercussione

1000 (Lubr. 4000)

<div><div><div></div><div>Geolavori</div><div>indagini geognostiche prove geotecniche in sito</div></div></div>		<div>SCHEDA DI SONDAGGIO</div>				<div>COMM. cm004/11</div>						
		<div>SECONDO RACCOMANDAZIONI A.G.I. (1977)</div>				<div>PAG. 1</div>		<div>DI 1</div>				
<div>Rev 0</div>	<div>Data 31/12/2008</div>	<div>CERTIFICATO cerstr05cm00411</div>		<div>SPERIMENTATORE Dr.Ing. Davide Splendore</div>		<div>DIRETTORE Sig. Remo Splendore</div>						
<div>COMMITTENTE BLO s.r.l.</div>												
<div>CANTIERE Via Arduino, MARGHERA - VENEZIA</div>												
<div>PERFORAZIONE N. P 5</div>		<div>DATA INIZIO 11/01/2011</div>		<div>ULTIMAZIONE 12/01/2011</div>								
<div>COORDINATE: Nord 45° 27' 34.1"</div>		<div>Est 12° 12' 44.4"</div>		<div>QUOTA P.C. =</div>								
<div>RESPONSABILE Dott. Ing. Davide Splendore</div>		<div>OPERATORE Sig. Bulgaron</div>		<div>ATTREZZATURA Co.me.tria</div>								
<div>Da m 0.00</div>		<div>A m 10.00</div>		<div>Profondità Finale m 10.00</div>		<div>PAG. 1</div>		<div>DI 1</div>				
<div>DESCRIZIONE STRATIGRAFICA</div>					<div>PROFONDITA' m da p.c.</div>	<div>SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA</div>	<div>CAMPIONI</div>		<div>POCKET PENETROMETER Kg/cm<sup>2</sup></div>	<div>TORVANE Kg/cm<sup>2</sup></div>	<div>S.P.T.</div>	
<div>Terreno vegetale</div>					<div>0.20</div>							
<div>Argilla limosa/con limo, consistente, da marrone a nocciola</div>					<div>1.00</div>							
<div>Limo sabbioso nocciola ocraceo</div>					<div>1.30</div>							
<div>Limo argilloso, plastico, nocciola con punti marrone-ocra</div>					<div>1.50</div>							
<div>Limo sabbioso argilloso nocciola</div>					<div>1.90</div>							
<div>Argilla debolmente limosa, molto consistente, grigio ocra</div>					<div>3.00</div>							
<div>Argilla da debolmente limosa a limosa, plastica, grigia con venature ocra</div>					<div>4.10</div>							
<div>Sabbia fine limosa/con limo grigia</div>					<div>5.30</div>							
<div>Argilla limosa, plastica, grigia, con deboli intercalazioni limose, talvolta sabbiose</div>					<div>8.00</div>							
<div>Limo debolmente argilloso, grigio</div>					<div>8.50</div>							
<div>Argilla debolmente limosa, plastica, grigia; intercalazione centimetrica torbosa a -8.70m</div>					<div>9.20</div>							
<div>Sabbia ben gradata limosa, grigia</div>					<div>10.00</div>							
<div>Fine sondaggio</div>												

<div>CAMPIONE RIMANEGGIATO</div> <div>CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.</div> <div>CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST</div> <div>SPEZZONE DI CAROTA</div> <div>CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI</div> <div>CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE</div> <div>CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO</div>							RILIEVO ACQUA IN FORO DURANTE LA PERFORAZIONE						NOTE		
							PROF. FORO (m DA P.C.)	PROF. RIVES. (m DA P.C.)	Da Testa Tubo		Da Piano Campagna		MATERIALE RIPOSTO IN N°2 CASSETTE CATALOGATRICI E FOTOGRAFATO		
									Data	H (m)	Data	H (m)			
PROVE IN FORO							PERMEAB. LEFRANC	VANE TEST	PRESSIONOMETRO MENARD	PERMEAB. LUGEON					
MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE			STRUMENTAZIONE		METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	DATA
				< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	PIEZOMETRO TUBO APERTO					
1										TUBO CIECO		CAROTTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE AMBIENTALE Ø101 mm	RIVESTIMENTO Ø127 mm - ALESAGGIO Ø152 mm	11 gennaio 2011
										2.00					
2										SETTO IMPER. IN BENTONITE					6.00
										4.00					
3										TUBO MICRO-FESSURATO					12 gennaio 2011
										10.00					
4										PREFILTRO IN GHIAIETTO SILICEO LAVATO E CALIBRATO					
5															
6															
7															
8															
9															
10															

<div>CAMPIONE RIMANEGGIATO</div> <div>CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.</div> <div>CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST</div> <div>SPEZZONE DI CAROTA</div> <div>CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI</div> <div>CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE</div> <div>CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO</div>									RILIEVO ACQUA IN FORO DURANTE LA PERFORAZIONE						NOTE			
									PROF. FORO (m DA P.C.)	PROF. RIVES. (m DA P.C.)	Da Testa Tubo		Da Piano Campagna		MATERIALE RIPOSTO IN N°1 CASSETTA CATALOGATRICE E FOTOGRAFATO			
											Data	H (m)	Data	H (m)				
									4.00		11/01	1.10	11/01	0.80				
PROVE IN FORO <div>PERMEAB. LEFRANC</div> VANE TEST <div>PRESSIOMETRO MENARD</div> PERMEAB. LUGEON																<div><p>POSA IN OPERA DI POZZETTO METALLICO Ø 200 mm</p></div>		
MANOVRA DI CAROTTAGGIO		T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE		STRUMENTAZIONE		METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	DATA			
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	PIEZOMETRO TUBO APERTO							
1											TUBO CIECO							
											SETTO IMPER. IN BENTONITE							
											1.00							
2											TUBO MICRO-FESSURATO							
											TUBO MICRO-FESSURATO							
											PREFILTRO IN GHIAIETTO SILICEO LAVATO E CALIBRATO							
											4.00							
4													CAROTTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE AMBIENTALE Ø101 mm	RIVESTIMENTO Ø127 mm - ALESAGGIO Ø152 mm	03 gennaio 2011		
													4.00	4.00	4.00	4.00		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		



S.G.M. Geologia e Ambiente S.r.l.

Via Bologna 292 - 44110 Ferrara

Tel. 0532/977899 - Fax. 0532/906907

http://www.sgm-ambiente.it/

Committente <b>Demont Ambiente Via Cà Marcello 8 - Mestre</b>	Profondità raggiunta	Quota Abs. P.C.	Caricatore	Intervallo sondatura
Operatore <b>Dott. Bignardi</b>	Indirizzo <b>Ambientale</b>	Niente		Inizio/Fine Estrazione <b>13/10/2006</b>
Responsabile <b>Dott. Biavati</b>	Sondaggio <b>S14</b>	Tipo Caricatore <b>Rotapercussione</b>	Tipo fondo <b>GEOPROBE</b>	Coordinate X Y

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	RC [arag. R Q D]	S.P.T. [m³ Colpi]	Profilo [m]	Valore Test [kg/cm²]	Caricatore	Sigla Caricatore	Metodo Stabilizzaz.	Caricatore	Altre proie.	Altre proie.	Parametro (P)
0		terreno vegetale	0.20					C top soll						
1		limo argilloso nocciola con livelli di ossidazione	1.20					C1	R					C puntuale (0,9 m)
2		limo sabbioso nocciola con livelli di ossidazione	1.50					C2	R					C puntuale (1,9 m)
3		limo argilloso di colore grigio azzurro compatto fino a 3,0 m, poi plastico fino a 4,0 m con livelli di ossidazione e livelli torbosi tra 2,8 m e 3,0 m	4.00					C3	R					C puntuale (2,9 m)
4								C4	R					C puntuale (3,9 m)
5														
6														
7														
8														
9														
10														

Lunghezza: 9.98 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

Profilo: 10 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

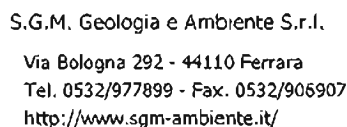
Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)


Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

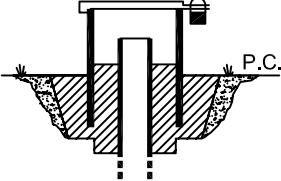
Indirizzo: 25.000 m (Scala: 1:100) (Misure: 10 m) (Rilevatore: 10 m)

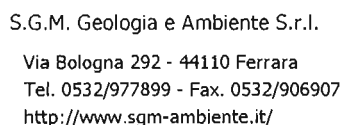
[illegible][illegible]



GEOLAVORI S.r.l. - 35042 ESTE (PD) - VIA CALLIDO n. 7 - TEL. 0429/601478 - FAX 0429/55639

		<b>SCHEDA DI SONDAGGIO</b>				COMM. cm004/11						
		SECONDO RACCOMANDAZIONI A.G.I. (1977)				PAG. 1		DI 1				
Rev 0	Data 31/12/2008	CERTIFICATO cerstr07cm00411		SPERIMENTATORE Dr.Ing. Davide Splendore		DIRETTORE Sig. Remo Splendore						
<b>COMMITTENTE</b> BLO s.r.l.												
<b>CANTIERE</b> Via Arduino, MARGHERA - VENEZIA												
PERFORAZIONE N. P 7		DATA INIZIO 04/01/2011		ULTIMAZIONE 04/01/2011								
COORDINATE: Nord 45° 27' 29.4"		Est 12° 12' 50.4"		QUOTA P.C. =								
RESPONSABILE Dott. Ing. Davide Splendore		OPERATORE Sig. Bulgaron		ATTREZZATURA Co.me.tria								
Da m 0.00	A m 10.00	Profondità Finale m 10.00	PAG. 1	DI 1	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm <sup>2</sup>	TORVANE Kg/cm <sup>2</sup>	S.P.T.	
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA				TIPO			NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.				
Argilla limosa/limo argilloso marrone, resti vegetali				1.00								
Argilla limosa nocciola, resti vegetali				1.60								
Argilla debolmente limosa, molto consistente, con rari noduli calcarei, da nocciola a grigio-ocra; rari livelletti centimetrici di limo argilloso				3.00								
Argilla debolmente limosa/limosa, plastica, grigia con screziature ocra				4.40								
Limo argilloso debolmente sabbioso grigio				5.70								
Argilla debolmente limosa/limosa, plastica, grigia, con intercalati livelli centi-decimetrici di limo argilloso, talvolta debolmente sabbioso				10.00								
Fine sondaggio												

<input type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T. <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST <input type="checkbox"/> SPEZZONE DI CAROTA <input type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO										RILIEVO ACQUA IN FORO DURANTE LA PERFORAZIONE				NOTE		
PROF. FORO (m DA P.C.)		PROF. RIVES. (m DA P.C.)		Da Testa Tubo		Da Piano Campagna										
10.00				Data 11/01	H (m) 0.60	Data 11/01	H (m) 0.60									
PROVE IN FORO <input type="checkbox"/> PERMEAB. LEFRANC <input type="checkbox"/> VANE TEST <input type="checkbox"/> PRESSIOMETRO MENARD <input checked="" type="checkbox"/> PERMEAB. LUGEON																
MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE		STRUMENTAZIONE		METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO			DATA
				< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	PIEZOMETRO TUBO APERTO						
1										TUBO CIECO	CAROTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE AMBIENTALE Ø101 mm	RIVESTIMENTO Ø127 mm - ALESAGGIO Ø152 mm	04 gennaio 2011		
2									2.00							
3									SETTO IMPER. IN BENTONITE							
4									4.00							
5									TUBO MICRO-FESSURATO							
6										PREFILTRO IN GHIAIETTO SILICEO LAVATO E CALIBRATO						
7																
8																
9																
10										10.00	10.00	10.00	10.00			



Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R Q D	SPT (n° Colpi)	Profilo Top logunq	Stile curvatore	Campioni	Caratteristiche particelle	Metodo Stabilizzaz.	Casi Calcoli	Altre note	Altre note	Altre note (P)
1		materiale di riporto: ghiaia in matrice limoso-argillosa	0.50					C top soil						
2		limo argilloso color nocciola compatto con livelli di ossidazione	3.90					C1	R			C puntuale (0,9 m)		
3		argilla limosa grigio azzurra compatta con livelli di ossidazione, alla base torbosa	4.00					C2	R			C puntuale (1,9 m)		
4								C3	R			C puntuale (2,9 m)		
5								C4	R			C puntuale (3,9 m)		

Category: C-Pink, Color: C-Orange, M-Major, F-Fine, Grade: B-Best, Exposure: B1  
 Application: A-A, Type: Aqueous, C-C, Color: C-Orange  
 Material: C-C, Color: C-Orange, M-Major, F-Fine, Grade: B-Best, Exposure: B1  
 Application: A-A, Type: Aqueous, C-C, Color: C-Orange  
 Material: C-C, Color: C-Orange, M-Major, F-Fine, Grade: B-Best, Exposure: B1  
 Application: A-A, Type: Aqueous, C-C, Color: C-Orange  
 Material: C-C, Color: C-Orange, M-Major, F-Fine, Grade: B-Best, Exposure: B1

$$\tau_{\text{max}} = 10^{-10} \text{ s} \quad \text{for } \tau_{\text{max}} \ll \tau_{\text{c}} \ll \tau_{\text{d}}$$

[illegible]

<http://www.sgm-ambiente.it/>

**Journal of Management Education** 35(10) 1039-1050





Cliente: <b>Demont Ambiente Via Cà Marcollo 6-Mestre</b>	Indirizzo oggetto: ...	Quota per P.C. ...	Certificato n°: ...	Intervallo temperatura: ...
Operatore: <b>Dott. Bignardi</b>	Indagine: <b>Ambientale</b>	Note: ...	Inizio fine Scansione: <b>13/10/2006</b>	
Responsabile: <b>Dott. Blavati</b>	Sondaggio: <b>S21</b>	Tipo Carotaggio: <b>Rotoperforazione</b>	Tipo sonda: <b>GEOPROBE</b>	Coordinate X-Y: ...

[illegible]


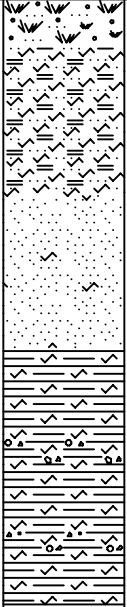
SGN





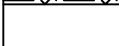












Commissario <b>Desmont Ambiente Via Cò Marcello 8 - Mestre</b>	Indirizzo raggiunto	Quota Res. P.C.	Certificato n°	Intervallo fine lavori
Operatore <b>Dott. Bignardi</b>	Indirizzo <b>Ambientale</b>	11/01/01		Intervallo fine Esibizione <b>12/10/2006</b>
Responsabile <b>Dott. Biavati</b>	Indirizzo <b>S22</b>	Tipo Caricatore <b>Rotapercussione</b>	Tipo Sonda <b>GEOPROBE</b>	Coordinate X Y

Scala (m)	Altura	Descrizione	Quota	Carotaggio RQD	S.P.T. m³/colv	Prodotto kg/m³	Velocità m/s	Campioni	Stato Cimentazione	Metodo Sperimentale	Casi Casi	Foto	Altre Altre	Altre Altre	Altre Altre
0.00		terreno di riporto: ghiaia in matrice argilloso-limosa	0.60					C top soil							
1.70		limo argilloso color nocciola	1.70					C1							
2.60		sabbia debolmente limosa color nocciola	2.60					C2							
4.00		argilla limosa grigio azzurra plastica fino a 3,10 m poi compatta, con livelli di ossidazione	4.00					C3							
								C4							

[illegible]

CHEN, Z. and FENG, X.

		<h1 style="text-align: center;">SCHEDA DI SONDAGGIO</h1>				COMM. cm046/11			
		SECONDO RACCOMANDAZIONI A.G.I. (1977)				PAG. 1 DI 1			
CERTIFICATO cerstr001cm04611		SPERIMENTATORE Dr.Ing. D. Splendore		DIRETTORE Sig. Remo Splendore		<input type="checkbox"/> CAMPIONE MEDIO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE PUNTUALE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> PROVA LEFRANC			
<b>COMMITTENTE</b> BLO S.r.l.						H <sub>2</sub> O da T.T. (m)      H <sub>2</sub> O da p.c. (m)			
<b>CANTIERE</b> Via Arduino, Marghera-VENEZIA						DATA      H      DATA      H			
PERFORAZIONE N. SA      DATA INIZIO 14/06/2011      ULTIMAZIONE 14/06/2011									
COORDINATE: X      Y      Z									
RESPONSABILE Dott. Geol. Nicodemo Lombardo      ATTREZZATURA Atlas Copco B50									
Da m 0.00      a m 4.00      Profondità Finale m 4.00      n° 1 cassetta				CAMPIONI/PROVE				STRUMENTAZIONE	
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO
Terreno vegetale superficiale.		0.30		1	1	0.30	CAROTTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	Ø 127 mm
Limo argilloso debolmente sabbioso, deb. consistente, marrone.		1.30				1.30			
Sabbia medio-fine, debolmente limosa, molto umida e poco addensata.		2.30				2.30			
Argilla debolmente limosa/limosa grigia e oca. Consistente, non plastica, con inclusi carbonatici all'interno (caranto).		4.00				4.00			
Fine sondaggio									
CAMPIONI PER INDAGINI GEOTECNICHE INDISTURBATO : C1 0.30-0.70 m RIMANEGGIATO: C2 1.30-2.30 m INDISTURBATO: C4 2.50-3.00 m									

		<h1 style="text-align: center;">SCHEDA DI SONDAGGIO</h1>				COMM. cm046/11			
		SECONDO RACCOMANDAZIONI A.G.I. (1977)				PAG. 1 DI 1			
CERTIFICATO cerstr002cm04611		SPERIMENTATORE Dr.Ing. D. Splendore		DIRETTORE Sig. Remo Splendore		<input type="checkbox"/> CAMPIONE MEDIO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE PUNTUALE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> PROVA LEFRANC			
<b>COMMITTENTE</b> BLO S.r.l.						H <sub>2</sub> O da T.T. (m)      H <sub>2</sub> O da p.c. (m)			
<b>CANTIERE</b> Via Arduino, Marghera-VENEZIA						DATA      H      DATA      H			
PERFORAZIONE N. SB      DATA INIZIO 14/06/2011      ULTIMAZIONE 14/06/2011									
COORDINATE: X      Y      Z									
RESPONSABILE Dott. Geol. Nicodemo Lombardo      ATTREZZATURA Atlas Copco B50									
Da m 0.00      a m 3.00      Profondità Finale m 3.00      n° 1 cassetta				CAMPIONI/PROVE		METODO DI PERFORAZIONE		ATTREZZO DI PERFORAZIONE	
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.		SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA		TIPO		RIVESTIMENTO	
Terreno vegetale costituito da limo argilloso con resti vegetali. Sovraconsolidato per essiccazione. Colore marrone scuro.		0.20				TS		0.00	
Limbo argilloso debolmente sabbioso marrone, molto consistente, debolmente plastico.		1.20				1		0.20	
Argilla limosa/debolmente limosa, molto consistente e dura. Colore grigio e ocra, non plastica, con inclusi carbonatici all'interno (caranto).		3.00				2		1.20	
Fine sondaggio		3.00				3		2.20	
CAMPIONI PER INDAGINI GEOTECNICHE INDISTURBATO : C3 1.50-1.90 m		3.00				3		3.00	
10		3.00				3		3.00	
9		3.00				3		3.00	
8		3.00				3		3.00	
7		3.00				3		3.00	
6		3.00				3		3.00	
5		3.00				3		3.00	
4		3.00				3		3.00	
3		3.00				3		3.00	
2		3.00				3		3.00	
1		3.00				3		3.00	
0		3.00				3		3.00	





# SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI A.G.I. (1977)

COMM. cm046/11

PAG. 1 DI 2

CERTIFICATO cerstr004cm04611

SPERIMENTATORE Dr.Ing. D. Splendore

DIRETTORE Sig. Remo Splendore

**COMMITTENTE** BLO S.r.l.

**CANTIERE** Via Arduino, Marghera-VENEZIA

PERFORAZIONE N. 2255 DATA INIZIO 07/06/2011 ULTIMAZIONE 08/06/2011





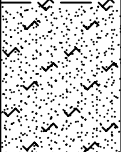

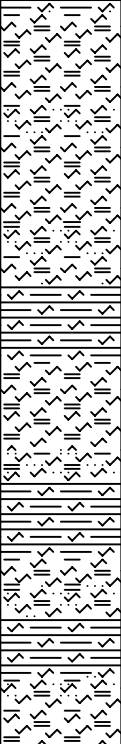
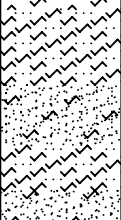
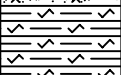
COORDINATE: X Y Z

RESPONSABILE Dott. Geol. Nicodemo Lombardo

ATTREZZATURA Atlas Copco B50

- ☐ CAMPIONE MEDIO  
☒ CAMPIONE PUNTUALE  
☒ CAMPIONE INDISTURBATO  
☒ PROVA LEFRANC

H <sub>2</sub> O da T.T. (m)		H <sub>2</sub> O da p.c. (m)	
DATA	H	DATA	H

Da m 0.00		a m 10.00	Profondità Finale m 20.00	n° 4 cassette	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI/PROVE			METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	STRUMENTAZIONE							
								TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.				PIEZOMETRO TUBO APERTO Ø 4"							
1					Terreno di riporto costituito da limo argilloso sabbioso con clasti sparsi in matrice di origine lateritica.	0.70		1	0.00 0.70	CAROTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	Ø 178 mm									
					Terreno di riporto costituito da argilla limosa grigio scuro-nerastra con zone carboniose e resti di radici.	1.60										2	0.70 1.60				
2					Sabbia medio-fine debolmente limosa.	2.60		3	1.60 2.60												
					Argilla debolmente limosa, consistente, non plastico.	3.20										4	2.60 3.20				
3					Limo argilloso, debolmente sabbioso a tratti, da debolmente umido a umido, poco consistente, alternato ad argilla limosa/debolmente limosa, plastica e poco consistente, di colore grigio chiaro.	8.10															
4																Limo sabbioso e/o sabbia limosa, molto umida, poco consistente, colore grigio chiaro.	9.50				
5					Argilla limosa/debolmente limosa, grigio chiara, plastica, poco consistente.	10.00										10.00	10.00	10.00			

# SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI A.G.I. (1977)

COMM. cm046/11

PAG. 2 DI 2

CERTIFICATO cerstr004cm04611

SPERIMENTATORE Dr.Ing. D. Splendore

DIRETTORE Sig. Remo Splendore

**COMMITTENTE** BLO S.r.l.

**CANTIERE** Via Arduino, Marghera-VENEZIA

PERFORAZIONE N. 2255 DATA INIZIO 07/06/2011 ULTIMAZIONE 08/06/2011

COORDINATE: X Y Z

RESPONSABILE Dott. Geol. Nicodemo Lombardo

ATTREZZATURA Atlas Copco B50

- ☐ CAMPIONE MEDIO  
☒ CAMPIONE PUNTUALE  
☒ CAMPIONE INDISTURBATO  
☒ PROVA LEFRANC

H <sub>2</sub> O da T.T. (m)		H <sub>2</sub> O da p.c. (m)	
DATA	H	DATA	H

Da m 10.00 a m 20.00							Profondità Finale m 20.00	n° 4 cassette	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI/PROVE			METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	STRUMENTAZIONE	
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA											TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.				PIEZOMETRO TUBO APERTO Ø 4"	
11	Argilla limosa/debolmente limosa, grigio chiara, plastica, poco consistente.									10.90				CAROTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	Ø 178 mm		TUBO CIECO
12	Limo sabbioso, umido, poco consistente.									12.00								
13	Sabbia medio-fine grigia, umida, addensata.									14.70								
14																		
15	Argilla limosa. Strato di torba tra -15.00 m e -15.40 m.									16.20								
16	Sabbia limosa e/o limo sabbioso.									16.80								
17																		
18	Limo argilloso debolmente sabbioso a tratti.									19.00								
19	Sabbia limosa e/o limo sabbioso.									19.50								
20	Limo sabbioso, poco consistente.									20.00				20.00	20.00	20.00	20.00	

CEMENTAZ.

TAPPO IMPERMEAB. IN BENTONITE

16.00

TUBO MICRO-FESSURATO

FILTRO IN GHIAIETTO SILICEO LAVATO E CALIBRATO

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				COMMITTENTE: VESTA S.p.A.  CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana  LOCALITA': Marghera-Venezia  ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari      DATA: 1 Febbraio 2005				Sondaggio n°  <b>SS1</b>  Foglio 1/1			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5038013               E. 2302055</div> <div>Quota p.c.: +1.659 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 3.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div> <div><div>① Campione rimaneggiato di terreno</div><div>Terreno non contaminato</div><div>TS Campione di top soil</div> <div>Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div><div>Terreno contaminato</div><div>* Vials</div></div>				Caratteristiche piezometro			
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess. strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)	Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro		
<div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div>	<div>1.10</div> <div>1.40</div> <div>2.50</div> <div>3.00</div>	<div>1.10</div> <div>1.40</div> <div>0.50</div>	<div></div>	<div>0.00 UTS</div> <div>① *</div> <div>1.10</div> <div>② *</div> <div>2.50 *</div> <div>③ *</div> <div>3.00</div>	<div>Argilla mediamente compatta di colore marrone.</div> <div> </div> <div>Limo debolmente sabbioso nei primi 40 cm, seguito da limo sabbioso di colore nocciola con punti ferruginosi.</div> <div> </div> <div>Argilla limosa compatta di colore grigio a bande ocre.(Caranto)</div> <div>3.00 m FINE SONDAGGIO</div>						











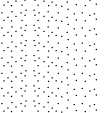
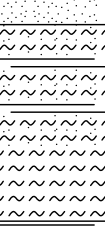
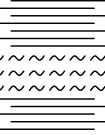


<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari</div> <div>DATA: 26 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>SS2</div> <div>Foglio 1/1</div>			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037923 E. 2302061</div> <div>Quota p.c.: +2.165 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 3.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div> <div><div>① Campione rimaneggiato di terreno</div><div><div>■</div> Terreno non contaminato</div><div>□ TS Campione di top soil</div><div><div>■</div> Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div><div><div>■</div> Terreno contaminato</div><div>★ Vials</div></div>				<div>Caratteristiche piezometro</div>			
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)			Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro
				0.00 □ TS							
		0.70		① ★	Limo sabbioso di colore marrone.						
1		1.40		② ★	Argilla di colore marrone con frustoli vegetali.						
2		0.60		③ ★	Sabbia limosa di colore nocciola.						
3		0.30		④ ★	Argilla limosa compatta di colore grigio a bande ocra.(Caranto)						
				3.00	<u>3.00 m FINE SONDAGGIO</u>						
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiarì</div> <div>DATA: 26 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>SS3</div> <div>Foglio 1/1</div>			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037770 E. 2302039</div> <div>Quota p.c.: +1.541 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 2.50 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div> <div>① Campione rimaneggiato di terreno<div>Terreno non contaminato</div><div>TS Campione di top soil</div></div> <div>■ Campione indisturbato (Osterberg) di terreno<div>Terreno contaminato</div><div>★ Vials</div></div>				<div>Caratteristiche piezometro</div>			
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)	Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro		
				0.00 TS							
		0.90		①	Primi 10 cm limo sabbioso seguito da ghiaia eterometrica arrotondata in matrice sabbiosa. Da -0.5 sabbia con ghiaia.						
1	0.90			0.90 *							
		1.00		②	Argilla di colore grigio scuro mediamente compatta . Da -1.60 m con frustoli carboniosi.						
2	1.90			1.90 *							
		0.60		③	Caranto: limo argilloso compatto con concrezioni calcaree primi 30cm. Colore ocra con bande grigie.						
	2.50			2.50	2.50 m FINE SONDAGGIO						
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											



<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari</div> <div>DATA: 18 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>SS4</div> <div>Foglio 1/1</div>			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037711 E. 2301932</div> <div>Quota p.c.: +1.678 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 3.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div>				<div>Caratteristiche piezometro</div>			
<div>① Campione rimaneggiato di terreno</div> <div>■ Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div>				<div>■ Terreno non contaminato</div> <div>■ Terreno contaminato</div>				<div>□ TS Campione di top soil</div> <div>* Vials</div>			
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess strat (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)	Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro		
<div>0.00</div> <div>1</div> <div>1.50</div> <div>2</div> <div>2.00</div> <div>2.40</div> <div>3</div> <div>3.00</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div>	<div>0.00</div> <div>1.50</div> <div>2.00</div> <div>2.40</div> <div>3.00</div>	<div>0.00</div> <div>1.50</div> <div>2.00</div> <div>2.40</div> <div>3.00</div>	<div>0.00</div> <div>1.50</div> <div>2.00</div> <div>2.40</div> <div>3.00</div>	<div>0.00</div> <div>1.50</div> <div>2.00</div> <div>2.40</div> <div>3.00</div>	<div>0.00</div> <div>1.50</div> <div>2.00</div> <div>2.40</div> <div>3.00</div>	<div>0.00</div> <div>1.50</div> <div>2.00</div> <div>2.40</div> <div>3.00</div>	<div>0.00</div> <div>1.50</div> <div>2.00</div> <div>2.40</div> <div>3.00</div>	<div>0.00</div> <div>1.50</div> <div>2.00</div> <div>2.40</div> <div>3.00</div>	<div>0.00</div> <div>1.50</div> <div>2.00</div> <div>2.40</div> <div>3.00</div>		
				<div>① *</div>	<div>Terreno di riporto: limo argilloso con ghiaia subarrotondata. Pezzi di calcestruzzo. Colore nocciola con striature ocra.</div>						
				<div>② *</div>	<div>Argilla limosa di colore grigio con striature ocra.</div>						
				<div>③ *</div>	<div>Argilla nocciola con frustoli vegetali.</div>						
					<div>Limo argilloso molto compatto con concrezioni calcaree. Colore ocra.</div>						
					<div>3.00 m FINE SONDAGGIO</div>						

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: dott. Daniele Lucchiari</div> <div>DATA: 21 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>SS5</div> <div>Foglio 1/1</div>			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037878 E. 2302016</div> <div>Quota p.c.: +1.72 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 10.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div>				<div>Caratteristiche piezometro</div>			
<div>① Campione rimaneggiato di terreno</div> <div>■ Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div>				<div>■ Terreno non contaminato</div> <div>■ Terreno contaminato</div>				<div>□ TS Campione di top soil</div> <div>★ Vials</div>			
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess strat (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)	Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro		
<div>1</div>	<div>1.40</div>	<div>1.40</div>	<div>~~~~~</div>	<div>0.00 □ TS</div>	<div>Terreno di riporto: limo con qualche casto di ghiaia e ciottoli. Colore marrone.</div>						
<div>2</div>	<div>1.00</div>	<div>1.00</div>	<div>~~~~~</div>	<div>② ★</div>	<div>Limo di colore marrone con livelletti di argilla.</div>						
<div>3</div>	<div>2.40</div>	<div>2.40</div>	<div>~~~~~</div>	<div>③ ★</div>	<div>Limo argilloso compatto con noduli calcarei fino a -2.6 m, poi argilla compatta con livelletti di limo. Colore nocciola con livelli grigi. Negli ultimi 40 cm limo di colore grigio.</div>						
<div>4</div>	<div>2.80</div>	<div>2.80</div>	<div>~~~~~</div>		<div>Sabbia medio fine grigia.</div>						
<div>5</div>	<div>5.20</div>	<div>5.20</div>	<div>~~~~~</div>		<div>Sabbia argillosa. Colore grigio.</div>						
<div>6</div>	<div>6.00</div>	<div>6.00</div>	<div>~~~~~</div>		<div>Argilla mediamente compatta di colore grigio intercalata a livelli di sabbia fine.</div>						
<div>7</div>	<div>6.40</div>	<div>6.40</div>	<div>~~~~~</div>		<div>Limo di colore grigio.</div>						
<div>8</div>	<div>7.00</div>	<div>7.00</div>	<div>~~~~~</div>		<div>Argilla grigia mediamente compatta.</div>						
<div>9</div>	<div>7.80</div>	<div>7.80</div>	<div>~~~~~</div>		<div>Sabbia fine grigia con livello di argilla tra -8.5 e -8.7 m.</div>						
<div>10</div>	<div>8.10</div>	<div>8.10</div>	<div>~~~~~</div>		<div>Argilla di colore grigio mediamente compatta con livello di torba centimetrico a -9.7 m .</div>						
	<div>9.40</div>	<div>9.40</div>	<div>~~~~~</div>								
	<div>10.00</div>	<div>10.00</div>	<div>~~~~~</div>		<div>10.00 m FINE SONDAGGIO</div>						

<b>HydroSoil S.r.l.</b> <small>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel/fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</small>				<b>COMMITTENTE:</b> VESTA S.p.A. <b>CANTIERE:</b> Ex impianto di depurazione della Rana <b>LOCALITA':</b> Marghera-Venezia <b>ASSISTENTE:</b> dott. Daniele Lucchiari <b>DATA:</b> 25 Gennaio 2005				Sondaggio n° <b>SS6</b> Foglio 1/1	
<b>Dati topografici</b> Coordinate: N. 5037826 E. 2302022 Quota p.c.: +1.591 m s.m.m. Profondità sondaggio: 10.00 m da p.c.  Scala grafica verticale: 1:50				Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione. Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm. Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.				Caratteristiche piezometro	
				① Campione rimaneggiato di terreno  Terreno non contaminato  TS Campione di top soil  Campione indisturbato (Osterberg) di terreno  Terreno contaminato  Vials					
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess. strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)	Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro
1	1.30	0.60		0.00  TS ① *	Terreno di riporto: limo primi 10 cm poi ghiaia in matrice limosa sabbiosa. Fino a -0.40m ghiaia bianca e arrotondata, poi nera e rossiccia spigolosa.				
2	1.90			1.30 ② *	Limo debolmente sabbioso alternato a limo argilloso mediamente compatto. Livello di limo sabbioso da -1.7 a -1.9 m. Colore nocciola con striature grigie. Grigio scuro ultimi 20 cm.				
3				1.90 ③ *					
4		3.10		2.40	Argilla compatta con livelli di argilla limosa e concrezioni calcaree. Colore nocciola con striature grigie e bianche. Da -4.50 argilla grigia.				
5	5.00	1.20			Sabbia fine grigia.				
6	6.20	1.30			Limo debolmente sabbioso con livelli centimetrici di argilla. Colore grigio. Ultimi 50 cm limo.				
7	7.50	1.10			Argilla. Fino a -8.00m con frustoli carboniosi; da -8.00 a -8.30m da p.c. livello di limo.				
8	8.60	1.00			Sabbia debolmente limosa di colore grigio.				
9	9.60	0.40			Argilla di colore grigio con livelletti grigio-nero negli ultimi 20cm. Livello centimetrico di sabbia a -9.90m.				
10	10.00				10.0 m FINE SONDAGGIO				

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel/fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: dott. Daniele Lucchiari</div> <div>DATA: 20 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>SS7</div> <div>Foglio 1/1</div>			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037833 E. 2301973</div> <div>Quota p.c.: +1.474 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio:10.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div>				<div>Caratteristiche piezometro</div>			
<div>① Campione rimaneggiato di terreno</div> <div>■ Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div>				<div>■ Terreno non contaminato</div> <div>■ Terreno contaminato</div> <div>* Vials</div>							
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess stratì (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)	Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro		
<div>1</div>	<div>1.30</div>	<div>1.30</div>	<div></div>	<div>0.10</div> <div>① *</div>	<div>Primi 10 cm di asfalto seguito da ghiaia in matrice sabbiosa.</div>						
<div>2</div>	<div>2.00</div>	<div>0.70</div>	<div></div>	<div>1.30</div> <div>② *</div>	<div>Argilla mediamente compatta di colore grigio.</div>						
<div>3</div>	<div>3.20</div>	<div>3.20</div>	<div></div>	<div>2.00</div> <div>③ *</div>	<div>Argilla di colore nocciola mediamente compatta con punti di ossidazione di colore marrone-rossiccio fino a -2.3 m seguito da argilla compatta con bande millimetriche grigie e concrezioni calcare fino a -2.5 m.</div>						
<div>4</div>	<div>5.20</div>	<div>0.80</div>	<div></div>		<div>Sabbia fine debolmente limosa.</div>						
<div>5</div>	<div>6.00</div>	<div>1.30</div>	<div></div>		<div>Argilla nei primi 20 cm di colore grigio con bande ocre seguita da limo grigio debolmente sabbioso da -6.5 a -7.0 m.</div>						
<div>6</div>	<div>7.30</div>	<div>1.10</div>	<div></div>		<div>Argilla grigia poco compatta.</div>						
<div>7</div>	<div>8.40</div>	<div>0.60</div>	<div></div>		<div>Sabbia fine alternata a livelli di limo.</div>						
<div>8</div>	<div>9.00</div>	<div>1.00</div>	<div></div>		<div>Argilla poco compatta di colore grigio. Livello di torba decimetrico a -9.7 m.</div>						
<div>9</div>	<div>10.00</div>	<div>10.00</div>	<div></div>		<div>10.0 m FINE SONDAGGIO</div>						

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiarì</div> <div>DATA: 19 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>SS8</div> <div>Foglio 1/1</div>			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037785 E. 2301976</div> <div>Quota p.c.: +1.531 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 10.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div>				<div>Caratteristiche piezometro</div>			
<div>① Campione rimaneggiato di terreno</div> <div>■ Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div>				<div>Terreno non contaminato</div> <div>Terreno contaminato</div> <div>* Vials</div>							
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess. strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)	Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro		
<div>0.60</div> <div>1</div> <div>1.60</div> <div>2</div> <div>2.30</div> <div>3</div> <div>3.50</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>5.20</div> <div>6</div> <div>6.00</div> <div>7</div> <div>7.00</div> <div>8</div> <div>8.00</div> <div>8.60</div> <div>9</div> <div>9.30</div> <div>10</div> <div>10.00</div>			<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div>								

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD)</div> <div>tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiarì</div> <div>DATA: 16 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>SS10</div> <div>Foglio 1/2</div>			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037734.78</div> <div>E. 2302005.54</div> <div>Quota p.c.: 1.753 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio:20.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div>				<div>Caratteristiche piezometro</div>			
				<div>① Campione rimaneggiato di terreno</div> <div>■ Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div>				<div>■ Terreno non contaminato</div> <div>■ Terreno contaminato</div> <div>□ TS Campione di top soil</div> <div>* Vials</div>			
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)			Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro
1	1.50	1.50		0.00 □ TS ① * 1.50 *	Terreno di riporto: argilla limosa di colore nocciola con striature ocre.						
2		2.80		② 3.00 *	Terreno di riporto: argilla limosa con ghiaia e frammenti di calcestruzzo e asfalto. Colore grigio fino a -2.3 m, poi nocciola. Livello grigio scuro da -3.4 a -3.6 m.						
3	4.30	0.70		③ 4.30 *	Argilla mediamente compatta di colore grigio. Da -4.6 m argilla limosa debolmente sabbiosa di colore grigio mediamente compatta.						
4	5.00			④ 5.00							
5		2.20			Sabbia fine argillosa di colore grigio.						
6		1.30			Argilla limosa di colore grigio chiaro.						
7	7.20										
8	8.50	1.00			Argilla debolmente sabbiosa grigia.						
9	9.50	1.90			Argilla grigia con livello decimetrico di sabbia a -10.4 m.						
10											



<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				COMMITTENTE: VESTA S.p.A.				Sondaggio n°				
				CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana				SS10				
				LOCALITA': Marghera-Venezia				Foglio 2/2				
				ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari				DATA: 16 Gennaio 2005				
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037734.78 E. 2302005.54</div> <div>Quota p.c.: 1.753 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio:20.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div> <div>① Campione rimaneggiato di terreno<div>Terreno non contaminato</div></div> <div>■ Campione indisturbato (Osterberg) di terreno<div>Terreno contaminato</div></div>				Caratteristiche piezometro				
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)				Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro
11		1.90			Argilla grigia con livello decimetrico di sabbia a -10.4 m.							
11.40												
12		0.60			Sabbia argillosa passante a sabbia debolmente limosa. Colore grigio.							
12.00												
13												
14		3.60			Sabbia fine fino a -12.6 m,seguita da sabbia media. Da -15.0 m sabbia fine.							
15												
15.60												
16		0.90			Argilla di colore grigio fino a -16.0 m, seguita da argilla debolmente limosa di colore marrone.Da -16.3 a -16.5 argilla limosa torbosa.							
16.50												
17												
18		2.60			Argilla al tetto seguita da limo debolmente argilloso. Da -17 m limo debolmente argilloso poco compatto di colore grigio. Da -18.0 m alternanze di livelli centimetrici di limo e di argilla. Da -18.5 a -18.7 m colore grigio rossiccio.							
19												
19.10												
19.50		0.40			Sabbia grossa argillosa di colore grigio con livello centimetrico di argilla a -19.4 m.							
20		0.50			Argilla torbosa al tetto seguita da argilla grigia. Alla base argilla limosa.							
20.00					20.00 m FINE SONDAGGIO							

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel/fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>PR1</div> <div>Foglio 1/1</div>			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037988 E. 2302067</div> <div>Quota p.c.: +1.55 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 4.50 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div>				<div>Caratteristiche piezometro</div> <div>Piezometro in HDPE</div> <div>Diametro esterno 75 mm</div> <div>Diametro interno 70 mm</div> <div>Lunghezza: 4 m</div> <div>Fessurazione: 2 m</div> <div>Cementazione con bentonite da 0 a -2 m</div> <div>Filtro in ghiaia da -2 a -4 m</div> <div>Pozzetto metallico</div> <div>Quota testa tubo: +2.505 m s.m.m.</div>			
<div>Profondità (m da p.c.)</div> <div>Q.ta ass. (m)</div> <div>Spess. strati (m)</div> <div>Simboli stratigrafici</div>				<div>Campioni (tipo/quote)</div> <div>Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)</div>				<div>Pocket Penetrom. (kg/cmq)</div> <div>Torvane (kg/cmq)</div> <div>Livello Falda da p.c.</div> <div>Schema piezometro</div>			
<div>0.80</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div>				<div>0.00</div> <div>0.80</div> <div>2.10</div> <div>3.00</div> <div>4.00</div> <div>4.50 m FINE SONDAGGIO</div>				<div>① *</div> <div>② *</div> <div>③ *</div> <div>④ *</div>			
<div>0.80</div> <div>2.20</div> <div>3.00</div> <div>1.50</div>				<div>① *</div> <div>② *</div> <div>③ *</div> <div>④ *</div>				<div>Terreno di riporto: argilla bruna con sabbia e ghiaia.</div> <div>Argilla bruna, compatta con livelli grigio chiaro. Presenza di rari resti vegetali e noduli ferruginosi in aumento oltre -2.1 m. Negli ultimi 20 cm intercalazioni sabbiose.</div> <div>Caranto: argilla grigio ocre molto compatta con bande ferruginose.</div>			

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari</div> <div>DATA: 24 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>PR2</div> <div>Foglio 1/1</div>	
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037918 E. 2302014</div> <div>Quota p.c.: +1.53 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 3.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div> <div><div>① Campione rimaneggiato di terreno</div><div><div></div> Terreno non contaminato</div><div><input type="checkbox"/> TS Campione di top soil</div></div> <div><div><input type="checkbox"/> Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div><div><div></div> Terreno contaminato</div><div><b>*</b> Vials</div></div>				<div>Caratteristiche piezometro</div> <div>Piezometro in HDPE</div> <div>Diametro esterno 75 mm</div> <div>Diametro interno 70 mm</div> <div>Lunghezza: 3 m</div> <div>Fessurazione: 2 m</div> <div>Cementazione con bentonite da 0 a -1 m</div> <div>Filtro in ghiaino da -1 a -3 m</div> <div>Pozzetto metallico</div> <div>Quota testa tubo: +2.112 m s.m.m.</div>	
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess strat (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)	Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro
<div>0.40</div> <div>1</div> <div>1.30</div> <div>2</div> <div>2.70</div> <div>3</div> <div>3.00</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div>		<div>0.40</div> <div>0.90</div> <div>1.40</div> <div>0.30</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>0.00 <input type="checkbox"/> TS</div> <div><div>①</div><div>*</div></div> <div>1.20 1.30</div> <div><div>②</div><div>*</div></div> <div>2.70 3.00</div> <div><div>③</div><div>*</div></div>	<div>Terreno di riporto: limo con ghiaia. Presenza di laterizi e pezzi di calcestruzzo.</div> <div>Limo mediamente compatto di colore marrone con striature ocre. Presenza di qualche clasto di ghiaia.</div> <div>Limo mediamente compatto alternato a livelli centimetrici di limo debolmente sabbioso tra -1.5 e -2 m e tra -2.2 e -2.7 m. Concrezioni calcaree tra -2 e -2.2 m. Colore nocciola.</div> <div>Limo molto compatto di colore nocciola con striature grigie. <u>3.00 m FINE SONDAGGIO</u></div>				<div></div>

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel/fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari</div> <div>DATA: 24 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>PR3</div> <div>Foglio 1/1</div>			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037819 E. 2302050</div> <div>Quota p.c.: +1.50 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 3.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div>				<div>Caratteristiche piezometro</div> <div>Piezometro in HDPE</div> <div>Diametro esterno 75 mm</div> <div>Diametro interno 70 mm</div> <div>Lunghezza: 2.5 m</div> <div>Fessurazione: 2 m</div> <div>Cementazione con bentonite da 0 a -0.5 m</div> <div>Filtro in ghiaino da -0.5 a -2.5 m</div> <div>Pozzetto metallico</div> <div>Quota testa tubo: +1.835 m s.m.m.</div>			
<div>① Campione rimaneggiato di terreno</div> <div>■ Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div>				<div>■ Terreno non contaminato</div> <div>■ Terreno contaminato</div> <div>□ TS Campione di top soil</div> <div>★ Vials</div>							
Profondità (m da p.c.)		Q.ta ass. (m)	Spess. strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)		Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro
0.80					0.00 □ TS						
1 0.80					① ★	Argilla con ghiaia. Colore marrone.					
2 2.10			1.30		② ★	Argilla compatta di colore marrone con frustoli vegetali molto numerosi da -1.6 a -2.0 m.					
3 3.00			0.90		③ ★	Caranto: limo debolmente argilloso molto compatto di colore ocre con bande grigie e concrezioni calcaree. Colore grigio da -2.3 a -2.4 m.					
					3.00	3.0 m FINE SONDAGGIO					
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari</div> <div>DATA: 25 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>PR4</div> <div>Foglio 1/1</div>			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037725 E. 2302022</div> <div>Quota p.c.: +1.55 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 3,00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div> <div><div>① Campione rimaneggiato di terreno</div><div><div></div> Terreno non contaminato</div><div><div>□</div> TS Campione di top soil</div></div> <div><div><div>■</div> Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div><div><div></div> Terreno contaminato</div><div><div>*</div> Vials</div></div>				<div>Caratteristiche piezometro</div> <div>Piezometro in HDPE</div> <div>Diametro esterno 75 mm</div> <div>Diametro interno 70 mm</div> <div>Lunghezza: 3 m</div> <div>Fessurazione: 2 m</div> <div>Cementazione con bentonite da 0 a -1 m</div> <div>Filtro in ghiaino da -1 a -3 m</div> <div>Pozzetto metallico</div> <div>Quota testa tubo: +1.922 m s.m.m.</div>			
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess. strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)	Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro		
<div><div></div><div>0.20</div><div>1</div><div>1.50</div><div>2</div><div>2.30</div><div>3</div><div>3.00</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div></div>	<div><div></div><div>0.20</div><div>1.30</div><div>0.80</div><div>0.70</div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div>0.00 UTS</div><div>①</div><div>1.50</div><div>② *</div><div>2.30</div><div>③ *</div><div>3.00</div></div>	<div>Limo con ghiaia seguiti da soletta di calcestruzzo spessore 10 cm.</div> <div>① Ghiaia eterometrica con frammenti di calcestruzzo in matrice sabbiosa.</div> <div>② * Argilla mediamente compatta di colore grigio scuro fino a -2.0 m, poi colore nocciola con frustoli carboniosi.</div> <div>③ * Argilla debolmente limosa molto compatta di colore ocra a bande grigie. Presenza di concrezioni carbonatiche.</div> <div>3.00 m FINE SONDAGGIO</div>				<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari</div> <div>DATA: 20 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>PR5</div> <div>Foglio 1/1</div>				
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037755 E. 2301921</div> <div>Quota p.c.: +1.53 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 3.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div>				<div>Caratteristiche piezometro</div> <div>Piezometro in HDPE</div> <div>Diametro esterno 75 mm</div> <div>Diametro interno 70 mm</div> <div>Lunghezza: 2.5 m</div> <div>Fessurazione: 2 m</div> <div>Cementazione con bentonite da 0 a -0.5 m</div> <div>Filtro in ghiaino da -0.5 a -2.5 m</div> <div>Pozzetto metallico</div> <div>Quota testa tubo: +1.919 m s.m.m.</div>				
<div>① Campione rimaneggiato di terreno</div> <div>■ Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div>				<div>■ Terreno non contaminato</div> <div>■ Terreno contaminato</div> <div>★ Vials</div>								
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)			Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro	
1	1.60	0.70		0.00	<div>Asfalto spessore 10 cm seguito da 30 cm di sottofondo stradale costituito da ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa. Da -0.4 a -0.7 m ghiaia grossa, poi ghiaia in matrice sabbiosa. Da -1.0 m sabbia grossa con ghiaia. Negli ultimi 20 cm ghiaia in matrice argillosa.</div> <div>Argilla mediamente compatta con punti rossicci. Colore nocciola-marrone.</div> <div>Argilla limosa compatta con concrezioni calcaree. Colore ocre con stratiure grigie e bianche.</div> <div>3.00 m FINE SONDAGGIO</div>							
				1.60								★
				2.30								★
3	3.00	0.70		3.00								
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												



<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>			COMMITTENTE: VESTA S.p.A.  CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana  LOCALITA': Marghera-Venezia  ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari      DATA: 24 Gennaio 2005			Sondaggio n°  <b>P1</b>  Foglio 1/1					
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037994                 E. 2302017</div> <div>Quota p.c.: +1.51 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio:10.00 m da p.c.</div> <div> </div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div> <div><div><div>① Campione rimaneggiato di terreno</div><div>■ Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div></div><div><div>Terreno non contaminato □ TS Campione di top soil</div><div>Terreno contaminato * Vials</div></div></div>				<div>Caratteristiche piezometro</div> <div>Piezometro in HDPE</div> <div>Diametro esterno 75 mm</div> <div>Diametro interno 70 mm</div> <div>Lunghezza: 6.5 m</div> <div>Fessurazione: 2 m</div> <div>Cementazione con bentonite da 0 a -4.5 m</div> <div>Filtro in ghiaino da -4.5 a -6.5 m</div> <div>Pozzetto metallico</div> <div>Quota testa tubo: +1.790 m s.m.m.</div>			
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess strat. (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)	Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro		
1  2  3  4  5  6  7  8  9  10	0.70  1.00  1.70  2.10  3.60  4.00  4.80  6.30  8.00  9.00  10.00	0.70	[Symbol]	0.00 □ TS							
		* ①	Terreno di riporto: argilla limosa compatta di colore marrone.								
		* ②	Limo debolmente sabbioso di colore nocciola passante a limo sabbioso a -1.9 m. Da -1.5 m sabbia fine debolmente limosa.								
		* ③	Terreno di riporto: argilla mediamente compatta. Colore a bande grigio scure, nocciola, grigio-verde.								
		* ④	Sabbia nera con ghiaia al tetto, seguita da argilla di colore nocciola passante a grigio scuro-grigio verde e nuovamente nocciola da -2.7 a -2.8 m. Livello di sabbia tra -2.8 e -2.9 m, poi argilla di								
		* ⑤	Argilla nocciola con bande grigie.								
		* ⑥	Argilla di colore grigio con bande ocra.								
			Sabbia fine con livello di sabbia fine limosa da -5.6 a -5.8 m, seguita da limo debolmente sabbioso.								
			Alternanza di livelli centimetrici di argilla e limo molli. Colore grigio.								
			Sabbia fine debolmente limosa. Colore grigio.								
				Argilla molle grigia con livelli grigio scuro. Livello centimetrico di torba a -9.9 m.							
10.0 m FINE SONDAGGIO											

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel/fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiarì</div> <div>DATA: 26 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>P2</div> <div>Foglio 1/1</div>																																			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037864 E. 2302057</div> <div>Quota p.c.: +1.53 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 10.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div>				<div>Caratteristiche piezometro</div> <div>Piezometro in HDPE</div> <div>Diametro esterno 75 mm</div> <div>Diametro interno 70 mm</div> <div>Lunghezza: 7 m</div> <div>Fessurazione: 2 m</div> <div>Cementazione con bentonite da 0 a -5 m</div> <div>Filtro in ghiaino da -5 a -7 m</div> <div>Pozzetto metallico</div> <div>Quota testa tubo: +2.045 m s.m.m.</div>																																			
<div>① Campione rimaneggiato di terreno</div> <div>■ Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div>				<div>■ Terreno non contaminato</div> <div>■ Terreno contaminato</div>				<div>□ TS Campione di top soil</div> <div>* Vials</div>																																			
Profondità (m da p.c.)				Q.ta ass. (m)				Spess. strati (m)				Simboli stratigrafici				Campioni (tipo/quote)				Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)				Pocket Penetrom. (kg/cmq)				Torvane (kg/cmq)				Livello Falda da p.c.				Schema piezometro							
0.60								0.60								0.00 □ TS				Argilla di colore marrone con qualche clasto di ghiaia.																							
1								1.30								① *				Argilla marrone mediamente compatta con resti vegetali da -1.0 a -1.3 m.																							
2								1.90								② *				Argilla mediamente compatta con frustoli carboniosi. Colore nocciola-marrone. Alla base 10 cm di limo sabbioso.																							
3								2.60								③ *				Limo argilloso compatto di colore oca. Livelli grigi da -2.8 a -2.9 m, da -3.1 a -3.3 m, da -3.7 a -3.9 m. Da -4.0 m meno compatto.																							
4								3.50								④ *																											
5								4.50												Limo di colore grigio.																							
6								5.00												Sabbia fine di colore grigio.																							
7								6.20												Limo sabbioso con livelli millimetrici di argilla e di sabbia limosa.																							
8								7.00												Limo con livelletti millimetrici di limo debolmente sabbioso e livelletti di argilla. Colore grigio.																							
9								7.90												Argilla grigia.																							
10								8.60												Sabbia fine grigia.																							
								9.50												Argilla grigia con livello centimetrico di torba a -9.9 m.																							
								10.00												10.0 m FINE SONDAGGIO																							

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari</div> <div>DATA: 13 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>P3</div> <div>Foglio 1/1</div>	
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037703 E. 2301992</div> <div>Quota p.c.: +1.48 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 10.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div>				<div>Caratteristiche piezometro</div> <div>Piezometro in HDPE</div> <div>Diametro esterno 75 mm</div> <div>Diametro interno 70 mm</div> <div>Lunghezza: 7.5 m</div> <div>Fessurazione: 2 m</div> <div>Cementazione con bentonite da 0 a -5.5 m</div> <div>Filtro in ghiaio da -5.5 a -7 m</div> <div>Pozzetto metallico</div> <div>Quota testa tubo: +1.738 m s.m.m.</div>	
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess. strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)	Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	0.50 1.20 1.70 2.90 4.30 5.00 6.00 7.30 9.20 10.00	0.50 1.20 1.20 1.40 0.70 1.00 1.30 1.90 0.80		0.50 1.20 1.70 2.90 4.00	Asfalto spessore 5 cm seguito da ghiaia eterometrica spigolosa in matrice sabbiosa.				
					① * Terreno di riporto: sabbia media con ghiaia medio-fine. Colore marrone. Negli ultimi 20 cm argilla grigio-verde con ghiaia.				
					* ② Argilla compatta con frustoli carboniosi. Colore marrone con bande grigie.				
					* ③ Limo argilloso compatto (caranto) di colore nocciola a bande centimetriche grigie. Argilla grigia da -3.5 a -3.8 m.				
					Limo debolmente argilloso poco compatto di colore grigio.				
					Sabbia fine debolmente limosa di colore grigio.				
					Sabbia fine grigia.				
					Argilla molle di colore grigio con livelletti centimetrici di argilla limosa. Da -8.6 m presenza di frustoli carboniosi. Negli ultimi 10 cm sono presenti livelli di torba.				
					Alternanza di livelli centimetrici di sabbia medio grossa e argilla. Negli ultimi 10 cm argilla. Colore grigio.				
					10.0 m FINE SONDAGGIO				

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari</div> <div>DATA: 20 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>P4</div> <div>Foglio 1/1</div>				
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037795 E. 2301926</div> <div>Quota p.c.: +1.45 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio:10.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div> <div><div>① Campione rimaneggiato di terreno</div><div>■ Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div><div>■ Terreno non contaminato</div><div>■ Terreno contaminato</div><div>□ TS Campione di top soil</div><div>* Vials</div></div>				<div>Caratteristiche piezometro</div> <div>Piezometro in HDPE</div> <div>Diametro esterno 75 mm</div> <div>Diametro interno 70 mm</div> <div>Lunghezza: 7.5 m</div> <div>Fessurazione: 2 m</div> <div>Cementazione con bentonite da 0 a -5.5 m</div> <div>Filtro in ghiaino da -5.5 a -7 m</div> <div>Pozzetto metallico</div> <div>Quota testa tubo: +1.833 m s.m.m.</div>				
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess. strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)				Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro
1	1.40	0.10		① *	Asfalto spessore 10 cm seguito da ghiaia eterometrica spigolosa in matrice sabbiosa. Da -0.6 m sabbia con ghiaia fine.							
2	2.10	0.70		② *	Argilla di colore marrone mediamente compatta con puntini nocciola.							
3		2.50		③ *	Caranto: argilla limosa compatta con concrezioni calcaree fino a -2.4 m, poi limo argilloso. Colore ocre con bande grigio chiaro.							
4	4.60	0.10			Argilla di colore grigio.							
	4.70	0.30			Limo di colore grigio.							
5	5.00	0.50			Sabbia fine debolmente limosa.							
6	5.50	1.70			Sabbia medio-fine grigia.							
7	7.20	0.80			Alternanza di livelli centimetrici di argilla e limo debolmente sabbioso.							
8	8.00	1.80			Argilla grigia con livelli di limo argilloso da -8.4 a -8.6 m e da -9.1 a -9.5 m.							
9	9.80	0.20			Sabbia fine limosa grigia.							
10	10.00				10.0 m FINE SONDAGGIO							

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari</div> <div>DATA: 27 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>SI1</div> <div>Foglio 1/1</div>				
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037801 E. 2302044</div> <div>Quota p.c.: +1.56 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 9.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div> <div><div>① Campione rimaneggiato di terreno</div><div>Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div><div>Terreno non contaminato</div><div>Terreno contaminato</div><div>* Vials</div></div>				<div>Caratteristiche sondaggio</div> <div>Sondaggio inclinato a 45° rispetto alla verticale</div>				
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess. strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)				Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro
0.40		0.40		0.40	Asfalto spessore 10 cm seguito da sottofondo stradale costituito da ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa.							
1		1.20		① 0.40	Ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa color nocciola con noduli di argilla.							
2		0.90		* ② 1.60	Argilla mediamente compatta di colore grigio scuro.							
3		0.80		* ③ 2.50	Argilla marrone con frustoli carboniosi. Da -3.0 a -3.3 m livelli centimetrici di argilla sabbiosa.							
4		1.60		* ④ 3.40	Limo debolmente sabbioso al tetto seguito da argilla limosa molto compatta. Presenza di concrezioni calcaree nei primi 30 cm. Colore nocciola con striature grigie. Livello di colore grigio tra -3.5 e -3.7 m e tra -4.7 e -4.9 m.							
5		1.70		* ⑤ 4.80 4.90	Limo argilloso di colore a bande grigie e nocciola con livelli di argilla. Compatto. Da -6.0 m passaggio ad argilla di colore grigio con frustoli carboniosi.							
6		1.80		* ⑥ 6.60	Sabbia medio-fine. Colore grigio.							
7		0.60		* ⑦ 8.10	Limo debolmente sabbioso nei primi 30 cm, poi limo argilloso di colore grigio.							
9				9.00	9.00 m FINE SONDAGGIO							

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD)</div> <div>tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiarì</div> <div>DATA: 27 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>SI2</div> <div>Foglio 1/1</div>					
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037811</div> <div>E. 2302001</div> <div>Quota p.c.: +1.506 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 9.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div>				<div>Caratteristiche sondaggio</div> <div>Sondaggio inclinato a 45° rispetto alla verticale</div>					
<div>① Campione rimaneggiato di terreno</div> <div>■ Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div>				<div>■ Terreno non contaminato</div> <div>■ Terreno contaminato</div>									
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess. strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)				Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro	
0.40		0.40			0.40	Asfalto spessore 10 cm, seguito da sottofondo stradale costituito da ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa.							
1		1.20		①	1.60	Ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa di colore nocciola. Negli ultimi 30 cm ghiaia in matrice sabbiosa e argillosa.							
2		1.20		②	2.80	Argilla di colore grigio scuro fino a -2.1 m poi passante a marrone con punti ferruginosi mediamente compatta.							
3		3.70		③	4.00	Caranto: argilla limosa di colore marrone-ocra con concrezioni calcaree. Da -3 a -3.3 m colore grigio con striature ocra, poi nocciola con striature grigie; da -6 m colore grigio. Mediamente compatta.							
4				④	5.00								
5				⑤	6.50	Sabbia fine debolmente argillosa di colore grigio.							
6		1.50		⑥	8.00								
7		1.00		⑦	9.00	Argilla debolmente sabbiosa nei primi 20 cm, poi argilla molle di colore grigio con livelletti millimetrici di limo.							
9						9.00 m FINE SONDAGGIO							
10													



<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari</div> <div>DATA: 27 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>SI3</div> <div>Foglio 1/1</div>			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037781 E. 2301985</div> <div>Quota p.c.: +1.519 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 9.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div>				<div>Caratteristiche sondaggio</div> <div>Sondaggio inclinato a 45° rispetto alla verticale</div>			
				<div>① Campione rimaneggiato di terreno</div> <div>Terreno non contaminato</div> <div>Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div> <div>Terreno contaminato</div> <div>* Vials</div>							
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)		Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro	
0.00											
1		1.60		① *	Asfalto spessore 10 cm, seguito da 20 cm di sottofondo stradale costituito da ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa. Poi ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa con noduli di argilla. Negli ultimi 20 cm argilla con ghiaia.						
2		1.40		* ②	Argilla di colore grigio con striature marroni e frustoli vegetali. Mediamente compatta. Da -2.2 m colore a bande grigio-verdi e ocre.						
3		3.00		* ③	Argilla limosa compatta di colore nocciola con striature grigie e bianche. Nei primi 30 cm presenza di concrezioni calcaree.						
4		2.70		④ *							
5		5.70		⑤ *	Limo sabbioso di colore ocre.						
6		6.00		⑥ *	Argilla grigia.						
7		6.70		⑦ *	Sabbia medio-fine di colore grigio.						
8		7.50		⑧ *	Argilla fino a -7.7 m poi argilla sabbiosa.						
		8.10			Sabbia argillosa.						
		8.50			Sabbia fine.						
9		9.00			<u>9.00 m FINE SONDAGGIO</u>						
10											

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari</div> <div>DATA: 28 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>SI4</div> <div>Foglio 1/2</div>			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037780 E. 2302016</div> <div>Quota p.c.: +1.581 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 10.50 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div>				<div>Caratteristiche sondaggio</div> <div>Sondaggio inclinato a 45° rispetto alla verticale</div>			
				<div>① Campione rimaneggiato di terreno</div> <div></div> <div>Terreno non contaminato</div> <div></div> <div>Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div> <div></div> <div>Terreno contaminato</div> <div>* Vials</div>							
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess. strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)	Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro		
1		1.80		0.00 ①	Ghiaia eterometrica in matrice sabbiosa con pezzi di calcestruzzo. Negli ultimi 20 cm sabbia di colore nocciola.						
2	1.80	1.30		1.80 ② *	Nei primi 30 cm argilla con ghiaia colore marrone poi argilla di colore grigio scuro-verde con frustoli vegetali. Mediamente compatta.						
3	3.10			3.10 *							
4		2.90		③ 4.50 ④ *	Caranto: argilla limosa compatta di colore ocre con striature grigie e bianche. Concrezioni calcaree fino a -4 m. Da -4.5 m passaggio ad argilla di colore grigio. Da -5.0 m argilla limosa di colore grigio a bande ocre. Da -5.3 m limo di colore grigio.						
5											
6	6.00	1.00		6.00 ⑤ *	Argilla di colore grigio poco compatta.						
7	7.00			7.00							
8		2.10		* ⑥	Sabbia fine con livelletti di sabbia fine debolmente argillosa. Negli ultimi 10 cm argilla sabbiosa.						
9	9.10	1.40		⑦ *	Argilla molle grigia.						
10				10.00							

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiari</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>SI4</div> <div>Foglio 2/2</div>			
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037780 E. 2302016</div> <div>Quota p.c.: +1.581 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio:10.50 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div>				<div>Caratteristiche sondaggio</div> <div>Sondaggio inclinato a 45° rispetto alla verticale</div>			
				<div>① Campione rimaneggiato di terreno</div> <div>Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div> <div>Terreno non contaminato</div> <div>Terreno contaminato</div>							
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess. strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)	Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro		
<div><div>10.50</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div></div>		1.40	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		<div>Argilla molle grigia.</div> <div>10.50 m FINE SONDAGGIO</div>						

<div>HydroSoil S.r.l.</div> <div>Via Panà 56/a 35027 Noventa Padovana (PD) tel./fax 049 8703933 - e-mail: hydrosoil@iol.it</div>				<div>COMMITTENTE: VESTA S.p.A.</div> <div>CANTIERE: Ex impianto di depurazione della Rana</div> <div>LOCALITA': Marghera-Venezia</div> <div>ASSISTENTE: Dott. Daniele Lucchiarì</div> <div>DATA: 31 Gennaio 2005</div>				<div>Sondaggio n°</div> <div>SI5</div> <div>Foglio 1/1</div>				
<div>Dati topografici</div> <div>Coordinate: N. 5037752 E. 2301965</div> <div>Quota p.c.: +1.489 m s.m.m.</div> <div>Profondità sondaggio: 9.00 m da p.c.</div> <div>Scala grafica verticale: 1:50</div>				<div>Metodo di perforazione: carotaggio continuo a secco con sonda a rotazione.</div> <div>Attrezzo di perforazione: carotiere semplice, diam. 101 mm/rivestimento diam. 127 mm.</div> <div>Materiale riposto in cassette catalogatrici contenenti 5 m di carota.</div> <div>① Campione rimaneggiato di terreno</div> <div>Campione indisturbato (Osterberg) di terreno</div> <div>Terreno non contaminato</div> <div>Terreno contaminato</div> <div>TS Campione di top soil</div> <div>Vials</div>				<div>Caratteristiche sondaggio</div> <div>Sondaggio inclinato a 45° rispetto alla verticale</div>				
Profondità (m da p.c.)	Q.ta ass. (m)	Spess. strati (m)	Simboli stratigrafici	Campioni (tipo/quote)	Descrizione Litologica (A.G.I. 1977)				Pocket Penetrom. (kg/cmq)	Torvane (kg/cmq)	Livello Falda da p.c.	Schema piezometro
				0.00 TS								
1		2.50		①	Ghiaia in matrice sabbioso-limosa di colore bruno-nocciola. Presenza di grossi clasti (7-8 cm).							
2				2.50								
3	2.50	0.50		②*	Argilla con sabbia e ghiaia sottile. Colore nocciola. Buona plasticità. Compatta. Presenza di concrezioni calcaree alla base.							
4	3.00			3.00								
5		2.90		③*								
6	5.90			4.50	Argilla molto compatta grigia con livelli nocciola. Presenza di noduli ferruginosi e rare concrezioni calcaree.							
7		1.60		④*								
8	7.50			5.90								
9		1.50		⑤*	Limo debolmente sabbioso al tetto, seguito da sabbia fine. Colore grigio.							
10	9.00			7.50								
				9.00	⑥* Argilla sabbiosa al tetto, seguita da argilla molle grigia fino a -8 m. Poi argilla limosa.							
				9.00	9.00 m FINE SONDAGGIO							