

SAIPEM S.P.A.

**Via Toniolo, 1
61032 Fano (PU)**

**P2993015 – MINERBIO – PERFORAZIONE E COMPLETAMENTO 4 POSTAZIONI
PIEZOMETRICHE)**

OdL: 30577078
Convenzione: 5000013513

Marzo 2012

BEDUSCHI GEOTECNICA di Beduschi G. e C. S.r.l.
Via Centro Isola, 1d
26046 San Daniele Po (Cr)
Tel. : 0372 65223
Fax : 0372 65223
e-mail : info@beduschigeotecnica.it

Sondaggi geognostici e prove penetrometriche
Part. IVA N. 00256020348
R.E.A Cremona n.173629
Attestazione SOA 4505/41/01 del 16/08/2010
Certificazione ISO9001 n. IT235670 del 26/06/2010



INDICE

1 – PREMESSA

2 – ATTREZZATURA IMPIEGATA PER LE INDAGINI GEOGNOSTICHE

3 – DOCUMENTAZIONE PROVE ESEGUITE:

legenda stratigrafica

S 1: tabella stratigrafica

S 2: tabella stratigrafica

S 3: tabella stratigrafica

S 4: tabella stratigrafica

1 – PREMESSA

L'indagine si sviluppa attraverso:

- l'esecuzione di n.4 (S 1, S 2, S 3, S 4) perforazioni a distruzione di nucleo spinte fino alla profondità di m. 20, allestite con postazioni piezometriche, diametro interno 101 mm, come da specifiche odl 30577078;
- Descrizione e restituzione in forma grafica delle stratigrafie;

I lavori di campagna sono stati eseguiti nel mese di Marzo 2012.

2 – ATTREZZATURA IMPIEGATA PER LE INDAGINI GEOGNOSTICHE

Per l'esecuzione delle indagini è stata impiegata la sonda cingolata M.D.T. V80 dotata delle seguenti caratteristiche:

M.D.T. V80:

- Perforatrice montata su carro cingolato ad azionamento oleodinamico;
- Sistema di perforazione: rotazione a circolazione diretta, distruzione di nucleo con spurgo ad acqua, fango, aria;
- Torre: struttura tipo scatolato;
- Capacità max di tiro e spinta: 40 KN;
- Coppia di rotazione massima: 10000 Nm;
- Velocità di rotazione: 627 Rpm



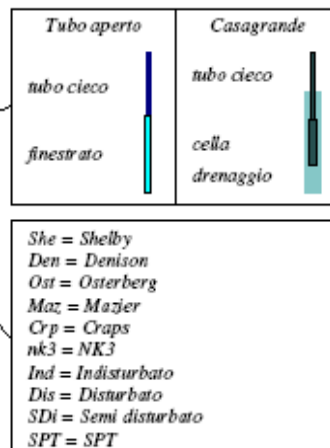
MDT V80

4- DOCUMENTAZIONE PROVE ESEGUITE

LEGENDA STRATIGRAFIA

φ mm	R r	A s	Pz	metri par.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0-100	SPT S.P.T.	S	R.Q.D. % 0-100	prof m	DESCRIZIONE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

- 1) Diametro del foro / Tipo di carotiere
- 2) Rivestimento
- 3) Profondità dell'acqua (rinvenimento e stabilizzazione)
- 4) Piezometri
- 5) Scala metrica con limiti delle battute (>)
- 6) Simbolo litologico
- 7) Campioni (numero, tipo, profondità testa e scarpa)
- 8) Resistenza alla punta (kg/cm²)
- 9) Vane test (kg/cm²)
- 10) Percentuale di prelievo (1-10, 11-20, ..., 91-100 %)
- 11) Prova S.P.T.
- 12) Valore di N_{spt}
- 13) Percentuale R.Q.D. (1-10, 11-20, ..., 91-100 %)
- 14) Profondità della base dello strato (m)
- 15) Descrizione della litologia dello strato



STRATIGRAFIA

SCALA 1: 100 Pagina 1/1

Riferimento: SAIPEM										Sondaggio: S. 1	
Località: MINERBIO STOGIT										Quota:	
Impresa esecutrice: BEDUSCHI GEOTECNICA S.R.L.										Data: 19/03/2012	
Coordinate:										Redattore: BEDUSCHI	
Perforazione: DISTRUZIONE DI NUCLEO											
m	R	A	Pz	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. %	SPT	RQD %	DESCRIZIONE
mm	7	5	metri				0-100	S.P.T.	0-100	prof	
			bas:								
											ARGILLA MARRONE CHIARO SOLO LOCALMENTE DEBOLMENTE LIMOSA
			1								
			2								
			3								
			4								
			5								
			6								
			7								
			8								
			9								
			10								
			11							11.0	ARGILLA CON LIMO DI COLORE MARRONE GRIGIO
			12								
			13							13.2	ARGILLA DEB. LIMOSA DI COLORE MARRONE GIALLASTRO.
			14								
			15								
			16							16.5	SABBIA LIMOSA GRIGIA.
			17								
			18								
			19								
220			20							20.0	

Riferimento: SAIPEM										Sondaggio: S. 2		
Località: MINERBIO STOGIT										Quota:		
Impresa esecutrice: BEDUSCHI GEOTECNICA S.R.L.										Data: 20-21/03/2012		
Coordinate:										Redattore: BEDUSCHI		
Perforazione: DISTRUZIONE DI NUCLEO												
Ø mm	R A r. s.	Pz.	metri bas.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 -- 100	SPT S.P.T.	RQD % 0 -- 100	prof. m	DESCRIZIONE
220			1									ARGILLA MARRONE CHIARO SOLO LOCALMENTE DEB. LIMOSA.
			2									
			3									
			4									
			5									
			6									
			7									
			8									
			9									
			10									
			11									
			12							11.5		ARGILLA DEB. LIMOSA COLOR MARRONE GRIGIO.
			13									
			14							13.5		ARGILLA LIMOSA MARRONE GIALLASTRO.
			15									
			16							16.0		SABBIA DEB. LIMOSA GRIGIA, PRESENTI LIVELLI DA mt 17.70 A 18.00 E DA mt 19.40 A mt 19.60 ARGILLOSI NERASTRI.
			17									
			18									
			19									
			20								20.0	

Riferimento: SAIPEM										Sondaggio: S. 3	
Località: MINERBIO STOGIT										Quota:	
Impresa esecutrice: BEDUSCHI GEOTECNICA S.R.L.										Data: 22/03/2012	
Coordinate:										Redattore: BEDUSCHI	
Perforazione: DISTRUZIONE DI NUCLEO											
Profondità (m)	RA (g/cm ³)	Pz (m)	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % (0-100)	SPT (S.P.T.)	RQD % (0-100)	Prof. (m)	DESCRIZIONE
1											ARGILLA MARRON CHIARO.
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13										13.0	ARGILLA LIMOSA MARRONE GRIGIO.
14											
15											
16										15.5	SABBIA GRIGIA LIMOSA.
17											
18											
19											
20										20.0	

SCALA 1:100

Riferimento: SAIPEM										Sondaggio: S. 4		
Località: MINERBIO STOGIT										Quota:		
Impresa esecutrice: BEDUSCHI GEOTECNICA S.R.L.										Data: 26/03/2012		
Coordinate:										Redattore: BEDUSCHI		
Perforazione: DISTRUZIONE DI NUCLEO												
Ø mm	R A r s	Pz	metri bas.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel % 0 -- 100	SPT S.P.T.	RQD % 0 -- 100	prof m	DESCRIZIONE
220			1									ARGILLA MARRONE GIALLASTRO SOLO LOCALMENTE LIMOSA.
			2									
			3									
			4									
			5									
			6									
			7									
			8									
			9									
			10									
			11									
			12									
			13							13.0		ARGILLA LIMOSA MARRONE GRIGIO
			14									
			15									
			16							16.0		SABBIA LIMOSA GRIGIA
			17									
			18									
			19									
			20								20.0	