



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S 1_pl

DATA INIZIO: 29/05/06

DATA FINE: 29/05/06

COORDINATE: N = 4.483.354,644 E = 2.706.163,384

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,723

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: R. Orlando

SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Da m 0,00		A m 5,00		Profondità Finale m 5,00		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.		
	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N				H	S.P.T.					
											AMB. L1	AMB. L2				
1							Calcestruzzo di colore bianco giallino.	1.30								
2							Ghiaia debolmente sabbiosa argillosa, con clasti fino a 6 cm di diametro, monogenici, angolari; la matrice è scarsa.	2.20								
3							Sabbia limosa debolmente argillosa, addensata, satura, di colore marrone nero (marroncino da 3.4 a 3.7 m).	3.70								
4							Argilla marroncino-giallina; presente una frazione sabbiosa nell'intervallo 3.7 a 4.2 m.	5.00								

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						LEGENDA						
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		GG	H	GG	H							
5.00	4.50	29/05	2.30									

PROVE IN FORO:											NOTE	
SCALA	MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE		STRUMENTAZIONE		
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.		METODO DI PERFORAZIONE
1	1.00											
2	1.50											
3	2.20	100										
4	3.40											
5	4.40											
6	5.00											

METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
CAROTTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLICO 127 mm	29/05/06
		4.50	
			5.00

N.1 cassetta catalogatrice



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S_2_pl DATA INIZIO: 29/05/06 DATA FINE: 29/05/06

COORDINATE: N = 4.483.364,172 E = 2.706.238,319 QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,741

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely SONDATORE: R. Orlando SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Da m 0,00 A m 5,00 Profondità Finale m 5,00			PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.	
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	TIPO	NUMERO			PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H	
1	Calcestruzzo bianco-grigiastro; da 0.7 a 1.0 m sabbia e ghiaia (2-3 cm).			1.70							
2	Sabbia limosa argillosa, a luoghi ghiaiosa (clasti monogenici angolari) poco addensata, satura, di colore nero-marrone.		AMB. L1	1.70 2.70							
3				3.50							
4	Sabbia debolmente ghiaiosa, satura o sovrasatura, di colore marroncino giallino.		AMB. L2	3.30 4.30							
5	Argilla giallino-marroncina.			4.30							
6				5.00							

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H
5.00	4.50	29/05	2.10		

- CAMPIONE RIMANEGGIATO
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST
- SEMIDISTURBATO
- CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI
- CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE
- CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO

SCALA	MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMESIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm							
1	0.60													
2	1.60													
3	2.30	100												
4	3.50													
5	5.00													

N.1 cassetta catalogatrice.



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.A

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE1

DATA INIZIO: 22/05/06

DATA FINE: 22/05/06

COORDINATE: N = 4.483.436,144 E = 2.706.105,148

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,152

DIRETTORE CANTIERE: Dott. Geol. P. Okely

SONDATORE: R. Orlando

SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA			PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.	
	Da m 0,00	A m 5,00	Profondità Finale m 5,00			TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N
0	Conglomerato bituminoso.			0.60							
1	Sabbia grossolana limosa, colore marroncino-nerastro. Presenti clasti di dimensione millimetrica.			1.60							
2	Ghiaia in matrice sabbiosa-limosa. Inclusi clasti d max 7 cm.			2.00							
3	Sabbia debolmente argillosa, addensata, satura o sovrasatura, di colore rossastro-marroncino scuro. Presenza di venature nerastre.			3.50							
4	Argilla con sabbia limosa, molto consistente, color giallino marroncino.			3.80							
5	Argilla molto consistente, giallo marroncino.			5.00							

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						LEGENDA						NOTE	
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
		GG	H	GG	H	CAMPIONE RIMANEGGIATO	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST	SPEZZIONE DI CAROTA	CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI	CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE	CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO	
5.00	4.50	22/05	2.20										

PROVE IN FORO:											NOTE		
SCALA	MANOVRE DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZIONI			PROVE		STRUMENTAZIONE			
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO
0	0.50												
1	1.00												
2	1.50												
3	2.50	100											
4	3.50												
5	5.00												

N.1 cassetta catalogatrice.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 2

DATA INIZIO: 25/05/06

DATA FINE: 25/05/06

COORDINATE: N = 4.483.368,407 E = 2.706.116,687

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,998

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: R. Orlando

SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Da m 0,00		A m 5,00		Profondità Finale m 5,00		PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.	
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²			N	H				
1	Ghiaia eterometrica in abbondante matrice sabbiosa, di colore bianco marrone. Sono presenti venature nere e clasti da subarrotondati angolare fino a 6 cm di diametro.		AMB. L1	0.20										
2			AMB. L2	1.20										
3	Sabbia limosa debolmente argillosa, di colore nero passante a marrone scuro da 3.00 a 3.40 m a marrone chiaro quasi bianco da 3.40 a 4.00 m.	2.30		1.30										
4				2.30										
5	Sabbia debolmente limosa, addensata, satura o sovrasatura, di colore marrone chiaro.	4.00	AMB. L3	3.40										
6				4.40										
7	Argilla di colore marroncino-giallino.	4.60												
8		5.00												
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H
5.00	4.50	25/05	2.35		

- CAMPIONE RIMANEGGIATO
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST
- SEMIDISTURBATO
- CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI
- CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE
- CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO

SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm							
0.30														
0.60														
0.90														
1.30														
1.70														
2.30										CAROTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLICO 127 mm	25/05/06	
4.00		100										4.50		N.1 cassetta catalogatrice.
5.00										5.00	5.00		5.00	



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 3

DATA INIZIO: 24/05/06

DATA FINE: 24/05/06

COORDINATE: N = 4.483.323,614 E = 2.706.125,192

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 4,035

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: R. Orlando

SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Da m	A m	Profondità Finale m	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.		
	0,00	5,30	5,30				TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H
				Conglomerato bituminoso.	0.20								
1				Sabbia quarzosa grossolana, sciolta e poco umida, di colore marrone nero. Presenti clasti anche fino a 8-9 cm di colore bianco verde tra 1.40 a 1.50 m e clasti arrotondati più piccoli.	1.20								
2													
3				Sabbia limosa addensata, satura o sovrasatura, di color marrone.	3.00								
4				Sabbia con argilla limosa, moderatamente addensata, umida, di color giallino-marrone.	4.00								
5				Argilla di colore giallino-marroncino.	4.70								
6					5.30								

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE											<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"/> SEMIDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA												
		GG	H	GG	H											
5.30	4.50	24/05	2.10													

PROVE IN FORO:											NOTE					
SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE		STRUMENTAZIONE		METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.						
0.20																
0.60																
1.00																
1.40																
2.00																
3.00																
3.00		100														
4.00																
4.70																
5.00																
5.30																

N.2 cassette catalogatrici.



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 4 DATA INIZIO: 22/05/06 DATA FINE: 22/05/06

COORDINATE: N = 4.483.397,435 E = 2.706.183,868 QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,983

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely SONDATORE: R. Orlando SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.		
				TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H
	Massicciata ferroviaria.	0.50								
1	Sottofondazione con ciottoli e blocchi in matrice sabbiosa, addensata, asciutta, di colore avana-biancastra.			AMB. L1	0.70					
2	Sabbia fine limosa a tratti argillosa, da poco a moderatamente addensata, umida, di colore marrone con tracce nerastre.	2.00		AMB. L2	2.00					
3	Rara ghiaia angolare con d max 3 cm.	3.00			3.00					
4	Sabbia fine debolmente limosa, poco addensata, satura, avana marrone.	3.70		AMB. L3	3.20					
	Sabbia fine limosa, moderatamente addensata, satura, da marrone a grigiastra, con striature giallastre.	4.20			4.20					
5	Argilla limosa moderatamente consistente, umida, nocciola con striature grigio-marrone.	5.00								

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H
5.00	4.50	22/05	2.75		

- CAMPIONE RIMANEGGIATO
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST
- SEMIDISTURBATO
- CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI
- CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE
- CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO

SCALA	MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm							
					TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.							
	0.40													
	0.80													
1	1.40													
2	2.00	100							CAROTTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLICO 127 mm	22/05/06		
3	3.50													
4	5.00										4.50			
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

N.1 cassetta catalogatrice.



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 6

DATA INIZIO: 22/05/06

DATA FINE: 22/05/06

COORDINATE: N = 4.483.408,690 E = 2.706.259,572

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 4,112

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE:

SONDA:

SCALA	Profondità Finale m		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.	
	Da m	A m				TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N
	0.00	5.00	Massicciata ferroviaria.	0.60							
			Sottofondazione con ciottoli e blocchi in matrice sabbiosa, addensata, asciutta, avana-biancastra.			AMB. L1	0.60				
				1.50							
			Sabbia e ghiaia, debolmente limosa, moderatamente addensata e asciutta, nera.	2.10		AMB. L2	2.10				
				2.40							
			Limo argilloso sabbioso, poco consistente, umido, di colore marrone, con rara ghiaia angolare (d max 1 cm).			1	3.00				
				3.00							
				3.50							
				4.00		AMB. L3	3.40				
			Sabbia fine limosa, poco addensata, satura, avana-grigiastrea.	4.40							
				4.40							
			Argilla limosa moderatamente consistente, plastica e umida, nocciola con striature grigiastre. Presenti rari orizzonti sabbiosi fini millimetrici.	5.00							

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						<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"/> SEMIDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO						
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE
		GG	H	GG	H							
5.00	4.50	22/05	2.15					CAROTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLICO 127 mm	22/05/06	N.1 cassetta catalogatrice.
										4.50	5.00	



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 7

DATA INIZIO: 23/05/06

DATA FINE: 23/05/06

COORDINATE: N = 4.483.426,222 E = 2.706.332,740

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 4,185

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: R. Orlando

SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Profondità Finale m			DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.		
	Da m	A m	5.00				TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H
	0.00	5.00											
0				Pavimentazione bituminosa (3 cm). Sottofondazione con massciata ferroviaria.	0.50								
1				Sottofondazione con ciottoli in matrice sabbiosa, a tratti limo-argillosa, moderatamente addensata, asciutta, di colore marrone.	1.95			AMB.	0.50				
2				Sabbia limo-argillosa, con frammenti di laterizi, ciottoli e orizzonti neri, da asciutta a umida, marrone. Da 2.80 m il litotipo è saturo, di colore marrone-scuro.	3.00			AMB.	2.00				
3					3.70			1	3.20				
4				Sabbia fine limosa, con rara ghiaia fino a centimetrica, poco addensata, satura, avana-giallastra.	4.70			AMB.	3.70				
5				Argilla limosa a tratti sabbiosa fine, moderatamente consistente, plastica e umida, nocciola con screziature grigio-azzurre.	5.00			AMB.	4.70				

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						LEGENDA						
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		GG	H	GG	H							
5.00	4.50	23/05	2.25									

PROVE IN FORO:											NOTE		
SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE		STRUMENTAZIONE			
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.		METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE
0	0.50												
1	1.00												
2	2.00	100											
3													
4	3.70												
5	5.00												
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

N.1 cassetta catalogatrice.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.A

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 9

DATA INIZIO: 19/05/06

DATA FINE: 19/05/06

COORDINATE: N=4.483.526,061 E=2.706.413,304

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,898

DIRETTORE CANTIERE: Dott. Geol. P. Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: G.M.600

SCALA	Da m 0,00		A m 5,00		Profondità Finale m 5,00		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.		
	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N				H	S.P.T.					
											N	H				
1							Massicciata ferroviaria.	0.70								
2							Sabbia con ghiaia debolmente limosa, moderatamente addensata, asciutta, nera con tracce ocracee.	1.35								
3							Sabbia e ghiaia calcarenitica, da addensata a litoide, da asciutta a satura, di colore ocra. Da 2.30 m satura e di colore avana.	2.30								
4							Argilla limosa, molto consistente, plastica, umida, nocciola con screziature grigio azzurre. Presenti abbondanti orizzonti con ossidazioni ocracee ed orizzonti nerastri.	3.30								
5								5.00								

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						LEGENDA						
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		GG	H	GG	H							
5.00	1.50	19/05	2.30									

PROVE IN FORO:											NOTE	
SCALA	MANOVRE DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE		STRUMENTAZIONE		
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	METODO DI PERFORAZIONE		ATTREZZO DI PERFORAZIONE
1	0.50											
2	1.00											
3	2.30			100								
4	3.30											
5	5.00											

MET. 127 mm	19/05/06	N.1 cassetta catalogatrice.
1.50		
5.00		



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 11

DATA INIZIO: 23/05/06

DATA FINE: 23/05/06

COORDINATE: N = 4.483.421,482 E = 2.706.384,820

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 4,094

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: R. Orlando

SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Da m 0.00	A m 6.60	Profondità Finale m 6.60	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.		
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H
1	Pavimentazione bituminosa (3 cm). Sabbia grossolana e ghiaia angolare asciutta e biancastra.			0.40		AMB. L1	0.40					
1	Sabbia fine-media, debolmente limo-argillosa, asciutta e di colore marrone. Presente ghiaia angolare.			1.70			1.40					
2	Limo argilloso con rara ghiaia angolare, a tratti sabbioso medio, da asciutto a saturo, grigio-verdastro.			2.50		AMB. L2	1.70					
3	Argilla limosa poco consistente, plastica e umida, grigio-azzurra con rare screziature grigio-verdastre.			4.50			2.50					
5	Sabbia media, poco addensata, saturo e grigio-bluastro, con abbondanti frammenti di bivalvi e ghiaia millimetrica. Da 4.95 m sabbia fine debolmente limosa, grigia; da 5.40 m il colore è viola-nerastro.			5.60		AMB. L3	4.50					
6	Argilla limosa, moderatamente consistente, plastica e umida, nocciola con striature grigio-azzurre.			6.60			5.50					

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						<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"/> SEMIDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO								
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE		
		GG	H	GG	H									
6.60	4.50	23/05	4.00											
PROVE IN FORO:														
SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm							
1	0.40													
1	1.00													
1	1.40													
2	2.00													
3	3.00	100												
4	4.50													
5	5.00													
6	6.60													
										CAROTAGGIO CONTINUO				
											CAROTIERE SEMPLICE 101 mm			
												METALLICO 127 mm		
													23/05/06	
														N.2 cassette catalogatrici.



SONDEDILE srl
STUDII - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 12

DATA INIZIO: 23/05/06

DATA FINE: 23/05/06

COORDINATE: N = 4.483.505,302 E = 2.706.481,351

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,903

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: R. Orlando

SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Profondità m			DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.			
	Da m	A m	Profondità Finale m				TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER kg/cm ²	TORVANE kg/cm ²	N	H	
	0,00	5,00	5,00											
				Ghiaia bituminosa (asfalto) a granulometria crescente con clasti centimetrici angolari.	1,00			AMB. L1	0,50					
				Limo con sabbia a tratti grossolana argillosa, non consistente, satura, marrone-nero.	2,50			AMB. L2 1	1,50 2,50					
				Sabbia limosa addensata, satura o sovrassatura, di colore grigio-marroncino.	3,50			AMB. L3	2,50 3,20					
				Argilla di colore grigio-marroncino.	5,00					4,60 4,70 5,10				

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						LEGENDA							NOTE
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		GG	H	GG	H	CAMPIONE RIMANEGGIATO	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST	SEMIDISTURBATO	CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI	CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE	CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO	
5,00	4,50	23/05	2,45										

PROVE IN FORO:								STRUMENTAZIONE				NOTE
SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTEZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm					
					TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.					
	0,50											
	1,00											
	1,50											
	2,50											
	3,50											
	5,00											

METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
CAROTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLICO 127 mm	23/05/06
		4,50	
			5,00

N.1 cassetta catalogatrice.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 14

DATA INIZIO: 23/05/06

DATA FINE: 23/05/06

COORDINATE: N = 4.483.519,428 E = 2.706.538,817

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,697

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: R. Orlando

SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Da m 0,00		A m 5,00		Profondità Finale m 5,00		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.				
	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N				H	S.P.T.							
1	AMB. L1		0.00				Sabbia limosa debolmente argillosa, con clasti centimetrici angolari. Il colore è marroncino con venature centimetriche nere. Compatezza da scarsa a discreta con l'aumentare della profondità.	2.50										
2	AMB. L2		1.00															
3			1.50															
4			2.00				Sabbia limosa argillosa, addensata, satura, di colore marroncino-giallino.	3.20										
5	AMB. L3		3.20				Sabbia limosa argillosa, addensata, sovrasatura, di colore grigio chiaro con venature marroncine.	4.40										
6			4.40				Argilla di colore grigio-marroncino.	5.00										
7			4.50															
8			4.00															

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE										<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"/> SEMIDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		PROVE IN FORO:	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI	PROVE		STRUMENTAZIONE		NOTE
		GG	H	GG	H						NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	
5.00	4.50	23/05	2.35												
1	0.50														
2	1.00														
3	1.50														
4	2.50						100								
5	3.20														
6	5.00														
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

N.1 cassetta catalogatrice.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 15

DATA INIZIO: 01/06/06

DATA FINE: 01/06/06

COORDINATE: N = 4.483.513,267 E = 2.706.596,717

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,830

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: R. Orlando

SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Profondità m		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.	
	Da m	A m				TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N
	0.00	5.00									
			Ghiaia sabbiosa (base ballast).	0.20							
			Ghiaia in matrice sabbiosa, scarsamente addensata, poco satura, di colore giallo-marroncino. I clasti hanno dimensioni centimetriche.	1.00		AMB. L1	0.20				
			Limo con argilla, sabbioso, moderatamente consistente, poco saturo, con clasti millimetrici, di colore marroncino-verde.	2.80							
			Sabbia limosa addensata, satura o sovrasatura, di colore marroncino tendente al viola nell'intervallo (4.0-4.4 m).	4.40		AMB. L2	3.40				
			Argilla marroncino-giallino.	5.00			4.40				

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						LEGENDA						NOTE				
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
		GG	H	GG	H	CAMPIONE RIMANEGGIATO	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST	SEMIDISTURBATO	CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI	CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE	CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO				
5.00	4.50	01/06	2.50													
PROVE IN FORO:													NOTE			
SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE		STRUMENTAZIONE		METODO DI PERFORAZIONE		ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.						
	0.20															
	0.40															
	1.60															
	3.00															
	4.00	100														
	5.00															
												CAROTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLICO 127 mm	01/06/06	
												5.00	5.00	4.50		
																N.1 cassetta catalogatrice.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 16

DATA INIZIO: 25/05/06

DATA FINE: 25/05/06

COORDINATE: N = 4.483.481,720 E = 2.706.645,082

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 5,758

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: G.M. 600

SCALA	Da m 0.00	A m 10.00	Profondità Finale m 10.00	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.	
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N
				0.50							
1				1.50		AMB. L1	0.50 1.50				
2				2.05							
				2.50							
3				3.00							
4				5.60		AMB. L2	4.00 5.00				
5											
6											
7											
8											
9				9.30		AMB. L3	8.30 9.30				
10				10.00							
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H
10.00	9.00	25/05	2.34		

- CAMPIONE RIMANEGGIATO
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST
- SEMIDISTURBATO
- CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI
- CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE
- CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO

SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm							
					TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.							
	0.50													
1	1.00													
	1.50													
2	2.30													
	3.00													
3	4.50													
4	6.00	100												
5	7.00													
6	8.50													
7														
8														
9														
10	10.00													
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

N.2 cassette catalogatrici.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 17

DATA INIZIO: 29/05/06

DATA FINE: 29/05/06

COORDINATE: N = 4.483.460,443 E = 2.706.701,407

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 5,08

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: GM 600

SCALA	Da m 0,00		A m 8,00		Profondità Finale m 8,00		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.										
	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N				H	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H							
							Riempimento con blocchi e ciottoli in matrice sabbiosa, asciutta, marrone.	0.30																
1							Limo argilloso sabbioso, consistente, plastico, asciutto, grigio-verdastro. Presente abbondante ghiaia centimetrica, frammenti lateritici e orizzonti nerastri. Tra 4.0 e 4.8 m gli orizzonti sono di colore nero. Da 2.9 m diminuisce la frazione ghiaiosa.																	
2																								
3																								
4																								
5							Sabbia fine-media, moderatamente addensata, satura, grigio-azzurra, a tratti limosa; presenti abbondanti frammenti di bivalvi.	4.80																
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE										<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"/> SEMIDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO							
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA													
		GG	H	GG	H												
8.00	8.00	29/05	4.75														
PROVE IN FORO:												NOTE					
SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO				
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm								TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.
	0.50																
1	1.50																
2																	
3	3.00																
4																	
5	4.50																
6	6.00																
7	7.00																
8	8.00																
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	

N.2 cassette catalogatrici.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 18

DATA INIZIO: 24/05/06

DATA FINE: 24/05/06

COORDINATE: N = 4.483.579,579 E = 2.706.746,320

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 5,032

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: G.M. 600

SCALA	Da m 0.00	A m 7.50	Profondità Finale m 7.50	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.	
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA					TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N
				0.40							
1	Sabbia media, a tratti debolmente limosa, moderatamente addensata, asciutta, nera; presenti ciottoli, frammenti di laterizi e vetro.					AMB. L1	0.40				
2							1.50				
3						AMB. L2	2.60				
4	Argilla limosa poco consistente, plastica e giallastra, con ghiaia angolare e superfici di alterazione da ossidazione.			3.60			3.60				
5	Sabbia con ghiaia angolare (d max 4 cm), a tratti argillo-limosa, moderatamente addensata, satura e marrone. Presenti tracce nere centimetriche rare.			4.10							
6	Ghiaia e sabbia medio-fine, moderatamente addensata, satura e marrone (d max 5 cm).			5.60		AMB. L3	5.70				
7	Argilla limosa mediamente consistente, plastica, umida, nocciola con screziature grigio-azzurre.			6.70			6.70				
8				7.50							
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						<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"/> SEMIDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO								
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE		
		GG	H	GG	H									
7.50	7.50	24/05	4.50											
PROVE IN FORO:														
SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm							
	0.50													
1	1.00													
2	1.50													
3	3.00													
4	4.00	100												
5	5.00													
6	6.00													
7	7.50													
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

N.2 cassette catalogatrici.



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 21 DATA INIZIO: 05/06/06 DATA FINE: 05/06/06

COORDINATE: N = 4.483.557,791 E = 2.706.816,991 QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,568

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely SONDATORE: M. Palantrani SONDA: GM 600

SCALA	Profondità Finale m 6,00			DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.		
	Da m 0,00	A m 6,00	Profondità				NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H	
				Riempimento con sabbia e ghiaia asciutta, da marrone a grigia.	0.50								
1				Sabbia fine-media con argilla limosa grigio-azzurra, asciutta; la sabbia è di colore marrone con rara ghiaia millimetrica. Da 2.5 m scompare la matrice argillosa.				AMB. L1	0.50 1.50				
2													
3													
4					4.05			AMB. L2	3.00 4.00				
5				Sabbia fine limosa con rara ghiaia (d max 3 cm), mediamente addensata, da asciutta a umida, grigio-azzurra. Presenti tracce rosso-violacee.	5.00			AMB. L3	4.00 5.00				
6				Argilla limosa nocciola con screziature grigio-azzurre.	6.00								

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H
6.00	4.50	05/06	2.25		

- CAMPIONE RIMANEGGIATO
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST
- SEMIDISTURBATO
- CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI
- CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE
- CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO

SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm							
					TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.							
	0.50													
1	1.00													
2	1.50													
3	3.00													
4	4.50			100					CAROTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLO 127 mm	05/06/06		
5	6.00										4.50			
6												6.00		

N.2 cassette catalogatrici.



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 22 DATA INIZIO: 01/06/06 DATA FINE: 01/06/06

COORDINATE: N = 4.483.506,881 E = 2.706.852,246 QUOTA P.C. (m s.l.m.) 2,937

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely SONDATORE: M. Palantrani SONDA: GM 600

SCALA	Da m 0.00		A m 5.00		Profondità Finale m 5.00		CAMPIONI		S.P.T.						
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA						PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H	
								TIPO							
0.50	Ghiaia in matrice sabbiosa, asciutta, marrone, con frammenti di ferro e laterizi.						0.50		AMB. L1	0.50					
1.50	Argilla limo-sabbiosa, consistente, plastica, asciutta, con ghiaia angolare fino a 2.1 m (d max 5 cm). Nei livelli sabbiosi frammenti di bivalvi e gasteropodi.						1.50								
3.40	Sabbia fine limosa, moderatamente addensata, satura, nocciola con screziature grigio-azzurre. Da 3.8 m il colore è rosso-viola.						3.40		AMB. L2	3.40					
4.40	Argilla limosa, moderatamente consistente, plastica e umida, nocciola con screziature grigio azzurre.						4.40								
5.00							5.00								

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE											<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"/> SEMIDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO										
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		PROVE IN FORO:										NOTE					
		GG	H	GG	H	MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE		ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO		
< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.																	
5.00	4.50	01/06	3.50																		
0.50																					
1.00																					
2.00																					
3.50																					
4.40																					
5.00																					

N.1 cassetta catalogatrice.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 23

DATA INIZIO: 05/06/06

DATA FINE: 05/06/06

COORDINATE: N = 4.483.453,448 E = 2.706.814,592

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,174

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: GM 600

SCALA	Da m	A m	Profondità Finale m	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.	
	0,00	8,00	8,00				NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H
				Riempimento con ghiaia in matrice sabbiosa, asciutta, marrone (d max 4 cm).	0.50							
				Argilla limo-sabbiosa, moderatamente consistente, plastica e asciutta, grigio-verdastra. Sono presenti abbondanti superfici di alterazione ocra ed ossidazione rossastre. Presente ghiaia angolare (d max 2 cm). Nei livelli sabbiosi abbondanti frammenti di bivalvi.			AMB. L1	0.50 1.50				
				Sabbia fine-media, a tratti limosa, con ghiaia millimetrica angolare, moderatamente addensata, umida, grigio-azzurra. Presenti frammenti di bivalvi. Da 6.5 m sabbia fine limosa.	3.10							
				Argilla limosa nocciola con screziature grigio-azzurre.	7.30		AMB. L2	6.30 7.30				
					8.00							

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						<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"/> SEMIDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO																																																																																																																																																			
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		PROVE IN FORO:	NOTE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO																																																																																																																																														
		GG	H	GG	H																																																																																																																																																				
8.00	7.50	05/06	4.70																																																																																																																																																						
						<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SCALA</th> <th rowspan="2">MANOVRA DI CAROTTAGGIO</th> <th rowspan="2">T.C.R. %</th> <th rowspan="2">S.C.R. %</th> <th rowspan="2">R.Q.D. %</th> <th colspan="3">DIMENSIONE SPEZZONI</th> <th rowspan="2">PROVE</th> <th rowspan="2">STRUMENTAZIONE</th> <th rowspan="2">METODO DI PERFORAZIONE</th> <th rowspan="2">ATTREZZO DI PERFORAZIONE</th> <th rowspan="2">RIVESTIMENTO</th> <th rowspan="2">AVANZAMENTO GIORNALIERO</th> </tr> <tr> <th>< 5 cm</th> <th>5-10 cm</th> <th>> 10 cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.00</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SCALA	MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm		0.50														1.00														2.00														3.00														4.00	100													5.00														6.00														7.00														8.00													CAROTTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLICO 127 mm	05/06/06
SCALA	MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI							PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE							ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO																																																																																																																																		
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm																																																																																																																																																		
	0.50																																																																																																																																																								
	1.00																																																																																																																																																								
	2.00																																																																																																																																																								
	3.00																																																																																																																																																								
	4.00	100																																																																																																																																																							
	5.00																																																																																																																																																								
	6.00																																																																																																																																																								
	7.00																																																																																																																																																								
	8.00																																																																																																																																																								
													N.2 cassette catalogatrici.																																																																																																																																												



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 24 DATA INIZIO: 05/06/06 DATA FINE: 05/06/06

COORDINATE: N = 4.483.506,563 E = 2.706.805,834 QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,327

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely SONDATORE: M. Palantrani SONDA: GM 600

SCALA	Da m	A m	Profondità Finale m	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	S.P.T.	
	0.00	7.00	7.00				NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.			N	H
				Sabbia fine ferrosa, asciutta, rossastra.	0.10		AMB. L1	0.00				
1				Argilla limo-sabbiosa, plastica, asciutta, grigio-verdastra, con abbondanti orizzonti rossi. Presente ghiaia angolare (d max < 1 cm). Abbondanti alterazioni ocra.				1.00				
2												
3					3.20							
4				Argilla limosa, a tratti sabbiosa, moderatamente consistente, plastica e asciutta, grigio-azzurra. Presenti orizzonti sabbiosi fini-medi con ghiaia millimetrica, frammenti di bivalvi e tracce rossastre.	4.15							
5				Sabbia fine-media, a tratti limosa, moderatamente addensata, da umida a satura, grigio-azzurra. Presente ghiaia angolare millimetrica, frammenti di bivalvi e gasteropodi. Da 5.0 m sabbia fine limosa; da 5.7 m il colore è rosso-violaceo.			AMB. L2	4.90				
6					5.90			5.90				
7				Argilla limosa moderatamente consistente, plastica e umida, nocciola con screziature grigio-azzurre.	7.00							
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						<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"/> SEMIDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO							
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		NOTE							
		GG	H	GG	H								
7.00	6.00	05/06	4.45										
PROVE IN FORO:													
SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm						
	0.50												
1	1.00									CAROTAGGIO CONTINUO			
2	1.50												
3	2.50												
4	4.00	100											
5	5.50												
6													
7	7.00												
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

N.2 cassette catalogatrici.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 25

DATA INIZIO: 06/06/06

DATA FINE: 06/06/06

COORDINATE: N = 4.483.537,765 E = 2.706.720,705

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 5,899

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: GM 600

SCALA	Profondità Finale m 8,00			DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.		
	Da m 0,00	A m 8,00					TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H
				Riempimento con ghiaia (d max 6 cm) in matrice sabbiosa media, addensata, asciutta.	0.50								
1				Sabbia fine media moderatamente addensata, asciutta e di colore marrone, con intercalazioni di argilla limosa grigio-verdastre e con ghiaia angolare (d max 4 cm).	2.10			AMB. L1	0.50 1.50				
2				Argilla limo-sabbiosa, moderatamente consistente, plastica e asciutta, grigio verdastro con screziature grigio-azzurre. Presenti abbondanti orizzonti con alterazioni ocre e ghiaia angolare (d max 2 cm).	3.50								
3				Argilla limosa con interstratificazioni sabbiose fini-medie, moderatamente consistente, plastica e umida, di colore grigio-azzurro. Nei livelli sabbiosi sono presenti frammenti di bivalvi.	5.00			1	5.00				
4				Sabbia fine-media, a tratti debolmente limosa, satura, grigio-azzurra, con abbondanti frammenti di bivalvi, gasteropodi e rara ghiaia millimetrica. Tra 6.30 e 6.80 m il colore è rosso scuro-nerastro.	6.80			AMB. L2	5.50 5.50 6.50				
5				Argilla limosa plastica, umida, grigio-azzurra.	8.00								

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						<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"/> SEMIDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO			
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		PROVE IN FORO:	STRUMENTAZIONE	NOTE	
		GG	H	GG	H				
8.00	7.50	06/06	---						

SCALA	MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm						
					TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.						
	0.50												
1	1.00												
2	2.00												
3	2.50												
4	3.50												
5	5.00												
6	5.50												
7	6.50												
8	8.00												

N.2 cassette catalogatrici.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 26

DATA INIZIO: 01/06/06

DATA FINE: 01/06/06

COORDINATE: N = 4.483.551,465 E = 2.706.625,094

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 4,324

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: R. Orlando

SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Da m 0.00		A m 6.80		Profondità Finale m 6.80		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.	
	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N				H	S.P.T.				
											N	H			
0.30							Ballast ferroviario.								
1							Sabbia debolmente limosa ghiaiosa, con clasti monogenici da angolare a subarrotondati (d max 4 cm), sciolta, poco satura, marroncino chiaro con venature grigie.								
2								2.20							
3							Sabbia con limo ghiaiosa (clasti millimetrici), addensata, debolmente satura, di colore grigio-marroncino.								
4							Sabbia debolmente ghiaiosa (d max 3 cm), addensata, satura, di colore grigio-blu-viola.								
5								5.30							
6							Argilla marroncino-verdino.								
7								6.80							

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						CAMPIONE RIMANEGGIATO						NOTE				
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		GG	H	GG	H											
6.80	6.00	01/06	2.35													
PROVE IN FORO:													NOTE			
SCALA	MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE		STRUMENTAZIONE		METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.							
0.20																
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																

N.2 cassette catalogatrici.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.A

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 27

DATA INIZIO: 26/05/06

DATA FINE: 26/05/06

COORDINATE: N = 4.483.443,802 E = 2.706.620,794

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 5,402

DIRETTORE CANTIERE: Dott. Geol. P. Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: G.M. 600

SCALA	Da m 0,00 A m 9,00 Profondità Finale m 9,00			DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.			
	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²				TORVANE Kg/cm ²	N	H					
				Riempimento con ciottoli e sabbia, asciutto, marrone-grigio.	0.50									
				Sabbia fine-media con ghiaia, moderatamente addensata, asciutta, con frammenti lateritici. Presenti abbondanti orizzonti neri e rosso-violacei.	1.50			AMB. L1	5.00					
				Limo argilloso sabbioso con ghiaia, moderatamente consistente, plastico e asciutto, di colore grigio-verdastro. Abbondanti orizzonti nocciola-ocracei.										
				Argilla limosa a tratti sabbiosa fine, plastica e umida, di colore grigio. Presenti resti vegetali e rari frammenti di bivalvi nei livelli sabbiosi.	4.70			AMB. L2	6.00					
				Sabbia fine-media, moderatamente addensata, satura, di colore grigio. Presente ghiaia millimetrica e abbondanti frammenti di bivalvi e gasteropodi. Tra 8.40 e 8.70 m il colore è rosso-viola.	5.95									
				Argilla limosa nocciola.	8.70			AMB. L3	7.70					
					9.00				8.70					

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE							<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					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA GG	SERA H	MATTINA GG	MATTINA H	NOTE
		GG	H	GG	H							
9.00	9.00	26/05	1.60									

PROVE IN FORO: LEFRANC											NOTE		
SCALA	MANOVRE DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE		ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm						
	0.50												
	1.00												
	1.50												
	3.00												
	4.50	100								CAROTTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLICO 127 mm	26/05/06
	6.00							1					
	7.50												
	9.00												
										9.00	9.00	9.00	9.00

N.2 cassette catalogatrici.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 28

DATA INIZIO: 23/05/06

DATA FINE: 23/05/06

COORDINATE: N = 4.483.554,162 E = 2.706.575,804

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 4,156

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: R. Orlando

SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Profondità Finale m			DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			S.P.T.			
	Da m	A m	5.00				TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H
	0.00	5.00											
1				Sabbia bituminosa, limosa debolmente argillosa, poco addensata, con rari clasti arrotondati, di colore nero-giallastro.			AMB. L1	0.00					
					1.30								
2				Sabbia limosa argillosa, addensata, saturo o sovrassatura, di colore giallo-marroncino, con pochi clasti angolari.			AMB. L2	1.30					
					2.40								
3				Argilla giallo marroncino.					3.00				
						3.50							
						3.10							
						4.00							
						3.40							
5					5.00								

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						LEGENDA						NOTE	
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
		GG	H	GG	H	CAMPIONE RIMANEGGIATO	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST	SEMIDISTURBATO	CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI	CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE		CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO
5.00	3.00	23/05	2.05										
PROVE IN FORO:													
SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm						
1	0.50												
	1.00												
	1.50												
2	2.00	100								CAROTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLICO 127 mm	23/05/06
	3.00											3.00	
3	3.00												
5	5.00												5.00

N.1 cassetta catalogatrice.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 29 DATA INIZIO: 23/05/06 DATA FINE: 23/05/06

COORDINATE: N = 4.483.535,653 E = 2.706.492,494 QUOTA P.C. (m s.l.m.) 4,179

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely SONDATORE: R. Orlando SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Da m 0.00	A m 5.00	Profondità Finale m 5.00	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.			
			TIPO				NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H		
1	Conglomerato bituminoso, sabbioso tra 0.80 e 1.00 m, con abbondanti ciottoli centimetrici carbonatici da angolari a subarrotondati. Il colore è nero-marrone.				0.00	AMB. L1								
				1.20	1.00									
2	Sabbia limosa debolmente argillosa, addensata, a tratti cementata, saturata o sovrasatura, di colore marroncino-rosa.				1.00	AMB. L2								
				2.60	2.00									
3	Argilla consistente grigio-marroncino.							3.20						
4								5.00						
5								4.60						
6								5.00						
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE										<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"/> SEMIDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO			
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA								NOTE	
		GG	H	GG	H								
5.00	3.00	23/05	2.10										
PROVE IN FORO:													
SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm						
1	0.50												
	1.00												
	1.50												
2	2.50	100							CAROTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm		23/05/06	
	3.50										3.00		
3	5.00											5.00	
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

N.1 cassetta catalogatrice.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 30

DATA INIZIO: 29/05/06

DATA FINE: 29/05/06

COORDINATE: N = 4.483.443,426 E = 2.706.517,325

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 5,320

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: GM 600

SCALA	Da m 0,00		A m 10,00		Profondità Finale m 10,00		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.		
	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N				H	S.P.T.					
											N	H				
0							Riempimento con ciottoli in matrice sabbiosa, asciutto.	0.10								
1							Sabbia e ghiaia a tratti argillo-limosa, addensata, asciutta, marrone ros-sastra. Presenti abbondanti clasti rosso-violacei.	1.70								
2							Limo argilloso con intercalazioni sabbiose fini-medie, plastico, asciutto, grigio-azzurro con striature nocciola. Presente ghiaia millimetrica nei livelli sabbiosi.	3.50								
3							Argilla limosa moderatamente consistente, plastica, umida, grigio-azzurra con intercalazioni sabbiose fini-medie marroni.	4.50								
4							Sabbia fine-media, moderatamente addensata, satura, grigio-azzurra. Presente rara ghiaia millimetrica e abbondanti frammenti di bivalvi e gasteropodi. Tra 7.6 e 8.4 m, il litotipo è fine debolmente limoso, con tracce rosso vio-lacee.	8.40								
5							Argilla limosa moderatamente consistente, plastica, umida, nocciola con striature grigio-azzurre.	10.00								
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE										<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"/> SEMIDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO											
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE		STRUMENTAZIONE		METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE	
		GG	H	GG	H				< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.								
10.00	9.00	29/05	4.95																		
PROVE IN FORO: LEFRANC																					
SCALA	MANOVRA DI CAROTTAGGIO																				
0	0.50																				
1	1.00																				
2	1.50																				
3	2.00																				
4	3.00																				
5	4.50					100															
6	5.50																				
7	7.00																				
8	8.50																				
9	10.00																				
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					

N.2 cassette catalogatrici.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.A

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. S/PE 32

DATA INIZIO: 18/05/06

DATA FINE: 18/05/06

COORDINATE: N = 4.483.500,584 E = 2.706.279,680

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 4,097

DIRETTORE CANTIERE: Dott. Geol. P. Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: G.M. 600

SCALA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA			PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.		
	Da m	A m	Profondità Finale m			TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H
	0,00	8,00	8,00									
	Massciata ferroviaria costituita da ghiaia angolare.			0.30								
	Sabbia medio grossolana con ghiaia angolare, colore nerastro.											
1				1.30		AMB.L1						
	Sabbia medio-fine nera.			1.70								
2				2.70		AMB.L2						
	Sabbia fine, da debolmente limosa a limosa, biancastra, con ghiaia fine.			2.90								
3				4.00		AMB.L3						
	Argilla consistente-molto consistente, di colore grigio azzurro con livelli giallastri.											
4				8.00								

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						LEGENDA				NOTE							
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
		GG	H	GG	H	CAMPIONE RIMANEGGIATO	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST	SPEZZIONE DI CAROTA								
8.00	4.50	18/05	2.60			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
PROVE IN FORO:																	
SCALA	MANOVRE DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZIONI			PROVE		STRUMENTAZIONE		METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO		
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.							
	1.00																
	2.50																
	4.50			100													
	6.00																
	8.00																
												CAROTTAGGIO CONTINUO					
												CAROTIERE SEMPLICE 101 mm					
												METALLICO 127 mm					
														4.50		18/05/06	
																	N.2 cassette catalogatrici.



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.A
CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. SGA 4 DATA INIZIO: 10/05/06 DATA FINE: 11/05/06

COORDINATE: N = 4.483.501,188 E = 2.706.681,815 QUOTA P.C. (m s.l.m.) 5,674

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P. Okely SONDATORE: R. Orlando SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Profondità Finale m			DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			S.P.T.				
	Da m	A m					TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H	
	0,00	10,00	10,00											
1				Riporto ghiaioso in matrice sabbiosa, asciutto, di colore bruno.	0.40									
				Sabbia debolmente limosa con ghiaia, da poco a moderatamente addensata, asciutta, di colore grigio.	0.80									
				Limo argilloso con ghiaia e sabbia, asciutta, di colore marrone.	1.30									
				Limo argilloso sabbioso, grigio azzurro con screziature nocciola e nerastre. Presenti frammenti vegetali.										
					4.90									
				Sabbia medio-grossolana, con ghiaia da millimetrica a centimetrica (d max 1 cm) debolmente limosa-argillosa, umida, grigiastria. Presenti abbondanti frammenti di bivalvi.										
					8.05									
				Limo argilloso, consistente, plastico, umido, nocciola con screziature grigio azzurre. Presenti rari inclusi millimetrici ed orizzonti sabbiosi millimetrici.										
					10.00									
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						<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"/> SPEZIONE 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
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		
		GG	H	GG	H	
4.50	4.50	10/05	---	11/05	---	
10.00	9.00	11/05	6.67			

PROVE IN FORO:														NOTE	
SCALA	MANOVRE DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE		STRUMENTAZIONE			AVANZAMENTO GIORNALIERO		
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE			RVESTIMENTO
1	1.00														
2	1.50														
3	3.00														
4	4.50	100											4.50		
5															
6	6.00														
7	7.50														
8															
9	9.50														
10													10.00		
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

N.2 cassette catalogatrici.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. SP 1

DATA INIZIO: 30/05/06

DATA FINE: 30/05/06

COORDINATE: N = 4.483.448,439 E = 2.706.182,224

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,443

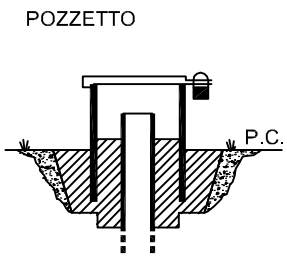
DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: GM 600

SCALA	Da m	A m	Profondità Finale m	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.		
	0.00	20.00	20.00				NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H	
				Materiale di riporto costituito da ghiaia e ciottoli poligenici.	0.30								
				Sabbia limosa argillosa debolmente ghiaiosa, sciolta, di colore nero marrone. Da 1.0 a 1.6 m più addensata e poco satura.	1.60			AMB. L1	0.40 1.40				
				Sabbia debolmente limosa da sciolta a poco addensata, satura o sovrasatura, di colore marroncino-giallino con venature nerastre.	3.30			AMB. L2	2.30 3.30				
				Argilla giallo-marroncino da 3.3 a 8.1 m, grigio-azzurra da 8.1 a 20.0 m con screziature nocciola fino a 12.5 m.	20.00								

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						LEGENDA				NOTE																																																																																																																																																																	
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																		
		GG	H	GG	H	CAMPIONE RIMANEGGIATO	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST	SEMIDISTURBATO																																																																																																																																																																		
20.00	3.50	30/05	2.10			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SCALA</th> <th rowspan="2">MANOVRA DI CAROTTAGGIO</th> <th rowspan="2">T.C.R. %</th> <th rowspan="2">S.C.R. %</th> <th rowspan="2">R.Q.D. %</th> <th colspan="3">DIMENSIONE SPEZZONI</th> <th rowspan="2">PROVE</th> <th rowspan="2">STRUMENTAZIONE</th> <th rowspan="2">METODO DI PERFORAZIONE</th> <th rowspan="2">ATTREZZO DI PERFORAZIONE</th> <th rowspan="2">RVESTIMENTO</th> <th rowspan="2">AVANZAMENTO GIORNALIERO</th> </tr> <tr> <th>< 5 cm</th> <th>5-10 cm</th> <th>> 10 cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Cementazione</td> <td rowspan="2">CAROTTAGGIO CONTINUO</td> <td rowspan="2">CAROTIERE SEMPLICE 101 mm</td> <td rowspan="2">METALLICO 127 mm</td> <td rowspan="2">30/05/06</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TRATTO CIECO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Bentonite</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TRATTO FESSURATO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>FILTRO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Bentonite</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Riempimento con ghiaia</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8.00</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>11.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>13.60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>16.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>18.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											SCALA	MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm		0.50								Cementazione	CAROTTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLICO 127 mm	30/05/06		1.00								TRATTO CIECO		1.50								Bentonite		2.00								TRATTO FESSURATO		2.50								FILTRO		3.00								Bentonite		3.50								Riempimento con ghiaia		5.00										8.00	100									11.00										13.60										16.00										18.00										20.00								
SCALA	MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE						ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO																																																																																																																																																									
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm																																																																																																																																																																				
	0.50								Cementazione	CAROTTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLICO 127 mm	30/05/06																																																																																																																																																														
	1.00								TRATTO CIECO																																																																																																																																																																		
	1.50								Bentonite																																																																																																																																																																		
	2.00								TRATTO FESSURATO																																																																																																																																																																		
	2.50								FILTRO																																																																																																																																																																		
	3.00								Bentonite																																																																																																																																																																		
	3.50								Riempimento con ghiaia																																																																																																																																																																		
	5.00																																																																																																																																																																										
	8.00	100																																																																																																																																																																									
	11.00																																																																																																																																																																										
	13.60																																																																																																																																																																										
	16.00																																																																																																																																																																										
	18.00																																																																																																																																																																										
	20.00																																																																																																																																																																										



N.4 cassette catalogatrici.



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. SP5

DATA INIZIO: 24/05/06

DATA FINE: 25/05/06

COORDINATE: N = 4.483.448,464 E = 2.706.572,656

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 5,613

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: G.M. 600

SCALA	Da m	A m	Profondità Finale m	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	S.P.T.	
	0.00	12.00	12.00				NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.			N	H
				Sottofondazione con ciottoli e blocchi in matrice sabbiosa, addensata e asciutta.	0.30		AMB. L1	0.00				
				Argilla con sabbia fine-media, addensata e asciutta, da marrone a grigio verdastro. Presente abbondante ghiaia, frammenti lateritici e rossastrì.	1.50		AMB. L2	1.50				
				Sabbia media ghiaiosa, moderatamente addensata, umida e marrone.	2.50							
				Argilla limosa moderatamente consistente, plastica e poco umida, grigio azzurra con venature nocciola; presenti frammenti vegetali.	5.50							
				Sabbia fine-media, moderatamente addensata, satura e grigia; presente ghiaia millimetrica e abbondanti frammenti di bivalvi e gasteropodi.	7.00							
				Sabbia fine limosa, moderatamente addensata, satura e grigia.	9.00							
				Sabbia media a tratti debolmente limosa, moderatamente addensata, satura; presenti abbondanti frammenti di bivalvi e gasteropodi e ghiaia millimetrica.	10.80		AMB. L3	9.80				
				Argilla limosa moderatamente consistente, plastica e umida, nocciola con screziature grigio-azzurre. Rari orizzonti sabbiosi millimetrici.	12.00			10.80				

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						<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"/> SEMIDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO						
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE
		GG	H	GG	H							
10.50	7.00	24/05	2.15	25/05	2.00							
12.00	11.00	25/05	2.80									

SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm							
	0.50								Piezometro tubo aperto 3"	CAROTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101	METALLICO 127 mm	24/05/06	POZZETTO
	1.00													
	1.50													
	2.50													
	4.00													
	5.50													
	7.00	100												
	9.00													
	10.80												10.50	
	12.00												25/05/06	
													12.00	



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. SP 6

DATA INIZIO: 30/05/06

DATA FINE: 30/05/06

COORDINATE: N = 4.483.558,250 E = 2.706.672,242

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 4,751

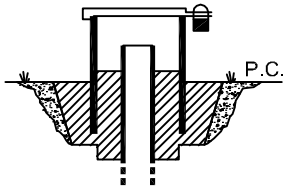
DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: GM 600

SCALA	Da m	A m	Profondità Finale m	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.		
	0,00	20,00	20,00				NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H	
				Ballast ferroviario misto a sabbia, asciutto, marrone.	0.50								
				Argilla limosa grigio-verdastra con sabbia fine-media, asciutta, marrone. Abbondanti orizzonti alterati da ossidazione; presente ghiaia angolare.	1.50		AMB. L1	0.50					
				Sabbia fine-media, a tratti limosa, moderatamente addensata, satura, marrone; presente ghiaia angolare. Presenti tracce nere e rossastre, superfici di ossidazione oca-rossastre.	3.80								
				Sabbia fine-media a tratti limosa, moderatamente addensata, satura, nera con orizzonti rossa-violacei. Presenti ghiaia e ciottoli (d max 10 cm) e frammenti lateritici.	4.50								
				Argilla limosa da moderatamente consistente a consistente, plastica, umida, nocciola con striature grigio-azzurre. Presenti intercalazioni sabbiose fini.	5.60		AMB. L2	4.60					
				Argilla limosa da moderatamente consistente a consistente, plastica, umida, nocciola con striature grigio-azzurre. Presenti intercalazioni sabbiose fini.	9.20								
				Argilla limosa da consistente a molto consistente, plastica, umida, grigio azzurra. Presenti rari orizzonti nerastri con materia organica.	20.00								

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						NOTE					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		PROVE IN FORO:	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
		GG	H	GG	H						
20.00	6.00	30/05	3.85								
						MANOVRA DI CAROTTAGGIO	Piezometro tubo aperto 3"	CAROTTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLICO 127 mm	30/05/06
						0.50	Cementazione				
						1.00					
						1.50	TRATTO CIECO				
						3.00	BENTONITE				
						3.50					
						5.00	FILTRO				
						6.00	TRATTO FESSURATO				
						6.00					
						8.00	BENTONITE				
						8.00					
						10.90	Riempimento				
						13.60					
						16.60					
						17.50					
						20.00					



N.4 cassette catalogatrici.



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. SP 101 PZ

DATA INIZIO: 09/05/06

DATA FINE: 10/05/06

COORDINATE: N = 4.483.296,618 E = 2.706.147,044

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 2,871

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: GM 600

SCALA	Da m 0,00		A m 20,00		Profondità Finale m 20,00		PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER kg/cm ²	TORVANE kg/cm ²	S.P.T.	
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	TIPO	N	H								
1	Riempimento costituito da ghiaia, frammenti lateritici e ferrosi in matrice sabbiosa, addensata, asciutta, di colore grigio scuro.	1	1.50		38	1.50								
2	Sabbia fine-media, poco addensata, umida, di colore rossastro, e con resti vegetali.	2	1.85		36	1.65								
3	Sabbia fine-media con intercalazioni argilloso-limose, poco addensata, satura e di colore marrone con screziature rossastre. Le intercalazioni si presentano grigio-verdastre. Presente ghiaia subangolare (diam. max 2 cm).	2	3.00		R (2)	1.80								
4	Sabbia da media a grossolana, poco addensata, satura e grigia.	3	3.45		9	3.00								
5	Sabbia media a tratti debolmente limosa, poco addensata, satura, biancastra con venature o livelli giallastri. Presenti abbondanti frammenti di bivalvi e rara ghiaia millimetrica.	3	4.50		3	3.15								
6		3	4.95		1	3.30								
7	Limo argilloso consistente, plastico e umido, nocciola con venature grigio-azzurre. Il passaggio dalla formazione di testa risulta graduale tra 5.40 a 5.60 m. Presenti orizzonti millimetrici con alterazioni marroni.	A	6.00		3	4.50								
8		(4.5 G)	6.50		3	4.65								
9		(3.0 GR)	7.00		3	4.80								
10			7.50		3	4.95								
11	Argilla limosa da consistente a molto consistente, plastica e umida, di colore grigio-azzurro. Da 13.56 m presenti orizzonti da millimetrici a centimetrici marroni-nerastri con materia organica.	B	9.20											
12		(3.5)	9.70											
13			10.00											
14		(4.0)	11.50											
15			13.00											
16		(6.2)	13.55											
17			14.00											
18			14.50											
19			15.00											
20			15.50											
			16.00											
			16.50											
			17.00											
			17.50											
			18.00											
			18.50											
			19.00											
			19.50											
			20.00											

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						CAMPIONE RIMANEGGIATO				NOTE
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		GG	H	GG	H	SEMIDISTURBATO	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.	CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST	CAMPIONE INDISTURBATO	
6.00	6.00	09/05	2.40	10/05	--					
20.00	6.00	10/05	--							

SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm						
0.40													
0.90									Tratto cieco				
1.50									Cementazione				
2.40									Bentonite				
3.00									Tratto Fessurato				
4.50									Filtro				
6.00													
6.20													
7.00									Bentonite				
7.80													
9.20									Riempimento				
11.00													
13.00													
16.50													
19.50													
20.00													

POZZETTO CARRABILE	NOTE
	N.4 cassette catalogatrici.



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. SP 105 DATA INIZIO: 29/04/06 DATA FINE: 02/05/06

COORDINATE: N = 4.483.433,153 E = 2.706.510,848 QUOTA P.C. (m s.l.m.) 5,256

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely SONDATORE: M. Palantrani SONDA: GM 600

SCALA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER kg/cm ²	TORVANE kg/cm ²	S.P.T.		
				NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.			N	H	
0.00	Riporto con ghiaia angolare in matrice sabbiosa, addensata, asciutta, marrone scuro.	1.65		1	1.50			11	1.50	
1.65	Argilla limosa con abbondanti orizzonti sabbiosi medio-grossolani, poco consistente, da asciutta a satura, plastica, di colore grigio-nocciola. Sono presenti abbondanti frammenti di bivalvi e gasteropodi e ghiaia millimetrica (diam. max <0.5 cm).	1.95		1	1.65			2	1.65	
2.00		1.80		2	1.80			2	1.80	
2.20		1.95		2	1.95			2	1.95	
3.60	Argilla limosa con intercalazioni sabbiose fini da cm a mm, moderatamente consistente e plastica, di colore grigio-azzurro. Presente rara ghiaia mm.	3.20		2	3.20			2	3.20	
3.65		3.35		2	3.35			2	3.35	
5.80	Sabbia fine-media, poco addensata e satura, grigia, con abbondanti frammenti di bivalvi e ghiaia millimetrica.	5.50		A	5.50			1	3.50	
6.30		6.00		A	6.00			1	3.65	
7.10	Sabbia fine limosa, moderatamente addensata, satura e grigia. A 7.10 m passaggio centimetrico torboso.	7.60		B	7.60	2.20				
8.00		8.00		B	8.00	2.80				
10.40	Limo argilloso da moderatamente consistente a consistente, plastico e umido, di colore nocciola con screziature grigio-azzurre.	2.0 GR		2.0 GR	2.70	2.70				
		3.3 no		3.3 no	2.10	2.10				
					2.40	2.40				
					2.30	2.30				
					2.50	2.50				
					3.10	3.10				
					3.40	3.40				
					3.70	3.70				
					3.10	3.10				
					3.70	3.70				
11.30	Argilla limosa da consistente a molto consistente, plastica e umida, di colore grigio-azzurro. Rari orizzonti millimetrici sabbiosi fini. Rari orizzonti marroni con materiale ligneo.	3.70		C	3.70	4.00				
		3.80		C	3.80	4.00				
		4.20		C	4.20	4.20				
		4.10		C	4.10	4.10				
14.50		3.80			3.80	3.80				
		3.80			3.80	3.80				
		4.00			4.00	4.00				
		3.90			3.90	3.90				
15.05		4.10		D	4.10	4.10				
		4.20		D	4.20	4.20				
16.50		4.20			4.20	4.20				
		4.30			4.30	4.30				
		4.10			4.10	4.10				
		4.20			4.20	4.20				
17.00		4.40		E	4.40	4.40				
		4.80		E	4.80	4.80				
		4.90		E	4.90	4.90				
		5.30		E	5.30	5.30				
19.50		5.70			5.70	5.70				
		5.80			5.80	5.80				
		6.10			6.10	6.10				
		6.40			6.40	6.40				
20.00			6.50	6.50						
20.00			19.50	19.50						
20.00			20.00	20.00						

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						LEGENDA							
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		<input type="checkbox"/>							
		GG	H	GG	H	CAMPIONE RIMANEGGIATO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14.50	14.00	29/04	5.75	02/05	4.49	<input type="checkbox"/>						NOTE	
20.00	14.00	02/05	6.57			<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
						<input checked="" type="checkbox"/>							
PROVE IN FORO:													
SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm						
0.50													
1.00													
1.50													
3.30													
5.00													
5.50													
7.00													
7.60													
10.00		100											
11.30													
14.50													
16.50													
19.50													
20.00													
CAROTAGGIO CONTINUO													
CAROTIERE SEMPLICE 101 mm													
METALLICO 127 mm													
29/04/06													
02/05/06													
20.00													
20.00													
20.00													
N.4 cassette catalogatrici.													



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. SP 106

DATA INIZIO: 03/05/06

DATA FINE: 04/05/06

COORDINATE: N = 4.483.452,307 E = 2.706.614,086

QUOTA P.C. (m s.l.m.)

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: GM 600

SCALA	Profondità Finale m		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER kg/cm ²	TORVANE kg/cm ²	S.P.T.	
	Da m	A m				NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.			N	H
1	0.00	20.00	Riempimento con ghiaia in matrice sabbiosa debolmente argillosa marrone asciutta (diam. max 6 cm).	1.45							
2			Argilla con limo e ghiaia calcarea, angolare (diam. max 2 cm), umida. Presenti orizzonti nerastri ed ocracei, da marrone a grigiastri.	2.70	1	1.50 1.95				5 28 32	1.50 1.65 1.80 1.95
3			Argilla limo-sabbiosa fine-media, poco consistente, umida e plastica, di colore grigio-azzurro con screziature nocciola. Negli interstrati sabbiosi presenti frammenti di bivalvi e ghiaia millimetrica.	5.40	2	3.00 3.45				4 5 4	3.00 3.15 3.30 3.45
4			Sabbia medio-fine, a tratti debolmente limosa, poco addensata e satura, di colore grigio.		3	4.50 4.45				5 6 5	4.50 4.65 4.80 4.95
5			Sono presenti abbondanti frammenti di bivalvi e gasteropodi, ghiaia millimetrica e rari resti di materia vegetale.		4	6.50 6.95				2 2 1	6.50 6.65 6.80 6.95
6			Tra 7.50 e 8.00 m e tra 8.20 e 8.70 m la sabbia è fine, debolmente limosa. Tra 8.90 e 9.00 m sono presenti screziature rosso-violacee.	9.40	A	9.00					
7			Limo argilloso consistente, plastico e umido, nocciola con screziature grigio azzurre. Presenti orizzonti con alterazioni ocracee.	10.40	(3.7)	9.50	3.80 3.70 3.00 3.00 2.60 3.10 2.60 3.00				
8			Argilla limosa molto consistente, plastica e umida, di colore grigio-azzurro con rari orizzonti sabbiosi fini centimetrici. Presenti orizzonti nerastri.		B	11.50 12.00	2.80 2.80 2.70				
9					(4.6)	12.00	3.20 3.30 3.70 3.50				
10					C	14.00 14.50	3.10				
11					(4.6)	14.50	3.70				
12					D	16.00 16.50	4.20 4.00				
13					(5.0)	16.50	4.00 4.10				
14							4.20 4.40 4.20 4.30 4.20 4.00 4.50				
15					E	19.60					
16					(6.0)	20.00					

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						<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"/> SEMIDISTURBATO <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE <input checked="" type="checkbox"/> CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO							
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE	
		GG	H	GG	H								
14.60	9.00	03/05	4.63	04/05	4.52								
20.00	9.00	04/05	4.41										
PROVE IN FORO:													
SCALA	MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm						
1	0.50												
2	1.50												
3	3.00												
4	4.50												
5	6.50												
6	8.00												
7	9.00												
8	11.50	100											
9	14.00												
10	16.00												
11	19.40												
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

N.4 cassette catalogatrici.

CAROTTAGGIO CONTINUO

CAROTIERE SEMPLICE 101 mm

METALLICO 127 mm

9.00

14.60

04/05/06

20.00



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.A

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. SP107

DATA INIZIO: 09/05/06

DATA FINE: 09/05/06

COORDINATE: N = 4.483.539,921 E = 2.706.765,220

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 5,439

DIRETTORE CANTIERE: Dott. Geol. P. Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: G.M. 600

SCALA	Profondità m da p.c.		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.			
	Da m	A m				TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER kg/cm ²	TORVANE kg/cm ²	N	H	
	0.00	20.15											Profondità Finale m
1			Riempimento con ciottoli spigolosi, in matrice sabbiosa, asciutto.										
2				2.30		SPT1	1.50 1.95			6 4 3	1.50 1.65 1.80 1.95		
3			Argilla limosa, poco consistente, con abbondanti interstratificazioni sabbiose fini-medie, da asciutta a satura, di colore grigio. Presente ghiaia da millimetrica a centimetrica e frammenti di bivalvi e gasteropodi nei rari livelli sabbiosi.			SPT2	3.00 3.45			2 2 4	3.00 3.15 3.30 3.45		
4						SPT3	4.60 5.05			6 7 5	4.60 4.75 4.90 5.05		
5				5.70		SPT4	6.00 6.45			6 5 5	6.00 6.15 6.30 6.45		
6			Sabbia da media passante a fine, a tratti debolmente limosa, da poco a moderatamente addensata, satura, di colore grigio. Tra 6.80 e 7.05 m livello rosso - violaceo.			A	7.50 8.00	3.3 3.0 2.7					
7			Limo argilloso, da consistente a molto consistente, plastico, umido, nocciola con screziature grigio azzurre.			B	9.50 10.00	2.5 2.3 2.5 2.6 2.6					
8						C	11.50 12.00	1.8 2.8 3.0 2.9 3.1 3.2					
9				10.40		D	13.50 14.00	3.3 3.1 3.3					
10			Argilla limosa, da consistente a molto consistente, plastica, umida, grigio-bluastro. Presenti rari orizzonti (max 10 cm) con screziature nocciola.			E	15.60 16.10	3.4 3.4 3.3 3.6 3.5 3.7					
11						F	19.60 20.15	5.6 5.7 3.2 2.5 4.0 3.5 3.7 3.8 4.0 3.5 3.5 3.7 4.2					
12				20.15									

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						CAMPIONI					NOTE				
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		SPEZZIONE DI CAROTA	CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI	CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE	CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO						
		GG	H	GG	H										
13.50 20.15	12.00 12.00	08/05 09/05	2.30 5.50	09/05	3.50										
PROVE IN FORO:											NOTE				
SCALA	MANOVRE DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZIONI			PROVE		STRUMENTAZIONE		METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	TIPO	NUMERO						
1	0.50														
2	1.00														
3	1.50														
4	3.00														
5	4.60														
6	6.00														
7	7.50														
8	9.50														
9	10.00	100													
10	11.50														
11	13.50														
12	15.60														
13	18.00														
14	19.60														
15															
16															
17															
18															
19															
20															

N.4 cassette catalogatrici.

CAROTTAGGIO CONTINUO

CAROTIERE SEMPLICE 101 mm

METALLICO 127 mm

09/05/06

12.00

20.15 20.15 20.15



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.a.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. SP 108 PZ

DATA INIZIO: 04/05/06

DATA FINE: 05/05/06

COORDINATE: N = 4.483.470,780 E = 2.706.765,599

QUOTA P.C. (m s.l.m.) 4,347

DIRETTORE CANTIERE: Dott.Geol. P.Okely

SONDATORE: M. Palantrani

SONDA: GM 600

SCALA	Profondità Finale m			DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.		
	Da m	A m	20.00				NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER kg/cm ²	TORVANE kg/cm ²	N	H	
	0.00	20.00	20.00	Riempimento con stabilizzato.	0.40								
				Sabbia limo-argillosa con ghiaia angolare (diam. max 3 cm), grigio-verdastra.	1.45								
				Argilla limosa con intercalazioni da millimetriche a centimetriche sabbiose da fini a medie, moderatamente consistente, plastica e umida, di colore da grigio-azzurro a grigio-verdastro. Nella frazione sabbiosa sono presenti frammenti di bivalvi e ghiaia millimetrica.	4.90								
				Sabbia medio-fine, da poco a moderatamente addensata, satura, grigia, con abbondanti frammenti di bivalvi, resti vegetali e ghiaia angolare millimetrica.	7.60								
				Limo argilloso moderatamente consistente, plastico e umido, nocciola con venature grigio-azzurre.	10.10								
				Argilla limosa da consistente a molto consistente, umida e plastica, grigio-azzurra. Fino a 11.50 m presenti rare screziature nocciola-ocra centimetriche.	20.00								

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						CAMPIONI				NOTE
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		SEMIDISTURBATO	CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI	CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE	CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO	
		GG	H	GG	H					
12.00	9.00	04/05	1.60	05/05	1.33					
20.00	9.00	05/05	1.42							

SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm						
	0.40								Piezometro tubo aperto 3"				
	1.50								Tratto cieco				
	3.00								Bentonite 3.00 3.50				
	4.50								Filtro				
	5.80												
	6.75												
	8.50												
	12.00	100							Bentonite 9.50				
	14.00												
	16.00												
	19.50												
	20.00												

PROVE IN FORO:	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI	PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
							CAROTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLICO 127 mm	04/05/06
										05/05/06



N.4 cassette catalogatrici.



SONDEDILE srl
STUDI - OPERE ED INTERVENTI NEL CAMPO
DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA

REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.A.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. SS 103 DATA INIZIO: 17/05/06 DATA FINE: 17/05/06

COORDINATE: N = 4.483.428,371 E = 2.706.296,981 QUOTA P.C. (m s.l.m.) 4,155

DIRETTORE CANTIERE: Dott. Geol. P. Okely SONDATORE: R. Orlando SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Da m	A m	Profondità Finale m	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.				
	0,00	10,05	10,05				NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER kg/cm ²	TORVANE kg/cm ²	N	H			
1				Massicciata ferroviaria (20 cm). Sottofondazione con ghiaia in matrice sabbiosa, addensata, asciutta, grigia.	1.20										
2				Sabbia medio-grossolana con ghiaia, moderatamente addensata, umida e nera.	2.70			1	1.50			7	1.50		
									1.95			7	1.65		
												7	1.80		
												7	1.95		
3				Sabbia fine-media, con ghiaia angolare (d max 1 cm), moderatamente addensata, satura, di colore marrone chiaro.	3.95			2	3.00			4	3.00		
									3.45			4	3.15		
												4	3.30		
												7	3.45		
4				Sabbia fine debolmente limosa, poco addensata, satura, avana, con venature giallastre.	4.65			3	4.50			1	4.50		
									4.95			1	4.65		
												0	4.80		
												0	4.95		
5				Argilla limosa, nocciola, con screziature grigio-azzurre, da moderatamente consistente a consistente, plastica e umida. Presenti superfici di alterazione ocracee ed orizzonti nerastrati.	6.50			A	6.00	2.0					
								(3.8)	6.45	3.0					
										2.7					
										2.7					
										2.5					
										2.7					
7				Argilla limosa, grigio-azzurra, da consistente a molto consistente, plastica e umida. Presenti rare screziature nocciola e rari orizzonti ocracei di ossidazione millimetrici.				B	7.50	2.6					
								(4.1)	7.95	3.1					
										3.0					
										3.1					
										3.0					
										3.0					
										3.2					
										3.3					
10					10.05			C	9.50						
								(3.4)	10.05						

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H
10.05	6.00	17/05	2.60		

- CAMPIONE RIMANEGGIATO
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST
- SPEZZIONE DI CAROTA
- CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI
- CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE
- CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO

SCALA	MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE		STRUMENTAZIONE		NOTE		
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE		RIVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO
								TIPO						
	0.20													
	0.50													
	0.90													
1	1.50													
2	2.60													
3	3.00													
4	4.50	100												
5	6.00													
6	7.50													
7	9.50													
10														
10.05														

N.2 cassette catalogatrici.



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.A.
CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. SS 105 DATA INIZIO: 16/05/06 DATA FINE: 16/05/06
 COORDINATE: N = 4.483.452,190 E = 2.706.423,025 QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,786
 DIRETTORE CANTIERE: Dott. Geol. P. Okely SONDATORE: R. Orlando SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Profondità Finale m			DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.	
	Da m	A m	10.10				NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER kg/cm ²	TORVANE kg/cm ²	N	H
	0.00	10.10	10.10	Pavimentazione con calcestruzzo (10 cm). Argilla limo-sabbiosa, plastica, asciutta, marrone grigiastra, con rara ghiaia (diam. max 2 cm).	0.70							
1				Sabbia fine-media, poco addensata, asciutta, marrone, con ghiaia angolare (diam. max 2 cm). Da 1.00 m il diametro massimo è < 1 cm.	2.05			1	1.50		1	1.50
2				Ghiaia in matrice sabbiosa, da poco a moderatamente addensata, satura e marrone (diam. max 3 cm).	3.05			1	1.95		1	1.65
3				Sabbia fine limosa, poco addensata, satura, grigio-bluastro. Tra 3.60 m e 3.90 m, presente torba nerastra con frammenti lignei in decomposizione.	3.90							1.80
4				Sabbia medio-grossolana, poco addensata, satura, marrone-grigiastra. Presenti abbondanti frammenti di bivalvi e ghiaia millimetrica subarrotondata.	4.90			2	4.50		4	1.95
5				Argilla limosa, da consistente a molto consistente, plastica e umida, nocciola con screziature grigio-azzurre. Da 8.00 m presenti interstratificazioni centimetriche sabbiose fini grigie.					2.5		2	4.50
6									2.2		2	4.65
7									2.1		2	4.80
8									2.2		2	4.95
9									2.0		2	
10					10.10			C	9.50		5	
11									10.10			
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H
10.10	6.00	16/05	2.28		

- CAMPIONE RIMANEGGIATO
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST
- SPEZZONE DI CAROTA
- CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI
- CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE
- CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO

SCALA	MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm							
					NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.								
1	1.50													
2														
3														
4	4.50	100												
5														
6	6.00													
7	7.50													
8														
9														
10	9.50													
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

N.2 cassette catalogatrici.



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.A.

CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. SS 106 DATA INIZIO: 11/05/06 DATA FINE: 12/05/06
 COORDINATE: N = 4.483.471,839 E = 2.706.530,559 QUOTA P.C. (m s.l.m.) 3,678
 DIRETTORE CANTIERE: Dott. Geol. P. Okely SONDATORE: R. Orlando SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	Profondità Finale m			DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.		
	Da m	A m	10.00				NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER kg/cm ²	TORVANE kg/cm ²	N	H	
0.00	0.00	10.00	10.00	Riempimento con ciottoli in matrice sabbiosa, addensato e asciutto.	0.30								
1				Argilla limo-sabbiosa con ghiaia da millimetrica a centimetrica, angolare, moderatamente consistente, da asciutta a satura, marrone.									
2					1	1.50			6	1.50			
3						1.95			5	1.65			
4				Argilla limosa, moderatamente consistente, plastica, umida, da marrone a grigio-azzurra. Presenti rari episodi sabbiosi fini centimetrici e rara ghiaia millimetrica.									
5					2	3.00			7	3.00			
6				Sabbia fine-media, a tratti debolmente limosa, moderatamente addensata, satura, grigio-azzurra. Presenti abbondanti frammenti di bivalvi e rara ghiaia millimetrica. Tra 5.75 m e 5.80 m orizzonti rosso-bruno violacei.									
7						3.45			6	3.15			
8				Argilla limosa, da consistente a molto consistente, plastica, umida, nocciola con screziature grigio-azzurre. Presenti orizzonti con ossidazioni rossastre.									
9						4.50			3	3.30			
10					4.95			4	4.50				
11				A (3.6)									
12						6.00			9	4.65			
13				B (4.5)									
14						9.00			12	4.80			
15					9.45				4.95				
16													
17													
18													
19													
20													

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE					
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA	
		GG	H	GG	H
9.00	9.00	11/05	3.30	12/05	3.85
10.00	9.00	12/05	4.10		

- CAMPIONE RIMANEGGIATO
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST
- SPEZZIONE DI CAROTA
- CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI
- CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE
- CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO

SCALA	MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZIONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO	NOTE	
					< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm								
					NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.									
1	1.50														
2															
3	3.00														
4	4.50	100													
5															
6	6.00														
7	7.50														
8															
9	9.00														
10	10.00														
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

N.2 cassette catalogatrici.



REPORT STRATIGRAFICO

PAG. 1 DI 1

COMMITTENTE: SINA S.p.A.
CANTIERE: PORTO DI TARANTO - PIATTAFORMA LOGISTICA

PERFORAZIONE N. SS 107 DATA INIZIO: 15/05/06 DATA FINE: 15/05/06
COORDINATE: N = 4.483.558,300 E = 2.706.599,389 QUOTA P.C. (m s.l.m.) 4,201
DIRETTORE CANTIERE: Dott. Geol. P. Okely SONDATORE: R. Orlando SONDA: ELLETTARI 200 S

SCALA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA			PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI				S.P.T.			
	Da m 0,00	A m 10,00	Profondità Finale m 10,00			TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	N	H	
1	Terreno di riempimento da marrone scuro a nerastro, sabbioso-argilloso con ghiaia angolare (diam. max 3 cm), asciutto.			1.10									
2	Sabbia fine-media, ghiaiosa, a luoghi debolmente limosa, poco addensata satura, marrone. Presente rara ghiaia angolare (diam. max 1 cm).			2.50						4 7 6	1.50 1.65 1.80 1.95		
3	Limo argilloso sabbioso, nocciola con screziature grigio-azzurre. Presenti rare interstratificazioni sabbiose fini, centimetriche.			4.00									
4	Argilla limosa consistente, plastica e umida.												
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

RILIEVO H ₂ O DURANTE LA PERFORAZIONE						<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																				
PROF. FORO	PROF. RIVEST.	SERA		MATTINA		PROVE IN FORO:						NOTE														
		GG	H	GG	H	MANOVRA DI CAROTTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMENSIONE SPEZZONI			PROVE	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RVESTIMENTO	AVANZAMENTO GIORNALIERO								
< 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.					CAROTTAGGIO CONTINUO	CAROTIERE SEMPLICE 101 mm	METALLICO 127 mm														
10.00	6.00	15/05	---	16/05	1.58	1																				
						2																				
						3																				
						4																				
						5																				
						6																				
						7																				
						8																				
						9																				
						10																				
						11																				
						12																				
						13																				
						14																				
						15																				
						16																				
						17																				
						18																				
						19																				
						20																				

N.2 cassette catalogatrici.

