

Autostrada A3 - SALERNO-REGGIO CALABRIA

Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1a delle norme CNR/80 dal km 393+500 (svincolo di Gioia Tauro escluso) al km 423+300 (svincolo di Scilla escluso) – Macrolotto V – DG24/03

PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

**COMPONENTE AMBIENTALE
AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

STRATIGRAFIE SONDAGGI ATTREZZATI CON PIEZOMETRI

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S2	Responsabile Dot. Geol. Luigi Torchia
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Tullio Servidio
Cantiere Viadotto Petrace	Profondità raggiunta 30,50 m	Data 14/10/2004

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Percent. Carot.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diam. Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatomet	Piezometro
------------	-----------	-------------	-------	-----------------	-------------------	----------	------------	---------------------	---------------------	----------------	-------	-----------------	------------

-1	▽▽▽	Materiale detritico ghiaioso sabbioso ciottoloso. Colore nocciola	4.50										
-2	▽▽▽												
-3	▽▽▽												
-4	▽▽▽												
-5	▬▬▬	Terreno sabbioso limo argilloso con livelli ciottolosi. Colore marrone scuro											
-6	▬▬▬												
-7	▬▬▬												
-8	▬▬▬												
-9	▬▬▬												
-10	▬▬▬				18/30/R 10								
-11	▬▬▬		13.50		-10.40 PA								
-12	▬▬▬												
-13	▬▬▬												
-14	▬▬▬				21/06/10								
-15	▬▬▬				-15.00 PA								
-16	▬▬▬												
-17	▬▬▬												
-18	▬▬▬	Limi sabbiosi argillosi con immersi elementi conglomeratici. Colore grigio-biancastro	3.00										
-19	▬▬▬												
-20	▬▬▬												
-21	▬▬▬	Limi argillosi. Colore grigio	1.20		15/34/R 6								
-22	▬▬▬				-22.20 PA								
-23	▬▬▬	Sabbie limose ghiaiose bioclastiche											
-24	▬▬▬				R 8 cm								
-25	▬▬▬		5.00		-25.00 PA								
-26	▬▬▬												
-27	+	Rocce granitoidi fortemente alterate e disgregate. Colore grigio-biancastro	3.30										
-28	+												
-29	+												
-30	+												
-31													
-32													
-33													

TEKNOSONDA S.r.l.
Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864
dr. geol. Bruno Luigi Palmieri

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Tipo di carotaggio
Carotaggio continuo

Tipo di Sonda
CMV 900 DI

PIE2003

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Arditò 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S4	Responsabile Dott. Geol. Torchia Luigi
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Servidio Tullio
Cantiere La Scarpata	Profondità raggiunta 30,00 m	Data 25-29/10/2004

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
-1		Terreno vegetale di colore marrone bruno	2.00									
-2		Sabbie di colore giallastro	1.00									
-3		Arenie di colore biancastro con carote di lunghezza massima di 20-40 cm	7.90									
-4												
-5												
-6												
-7												
-8												
-9												
-10		Detriti di versante costituiti da elementi litoidi a spigoli vivi di origine granitica con dimensione massima di 10-30 cm alternati a livelli sabbiosi limosi.	8.10									
-11												
-12												
-13												
-14												
-15												
-16												
-17												
-18												
-19		Limi-argillosi-sabbiosi di colore nocciola	8.00	R 11 cm -20.00 PA								
-20												
-21												
-22												
-23												
-24												
-25												
-26												
-27		Sabbie limo-argillose di colore marrone scuro	3.00									
-28												
-29												
-30						(101)	(CS)	(RM)	6			
						-30.00	-30.00	-30.00	-30.00			-30.00

TEKNOSONDA s.r.l.
Piazza Arditò 11 - 88046 Lamezia Terme (CZ)
Dr. Geol. Luigi Torchia Palmieri

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonifici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Carotaggio: Carotaggio Continuo

Tipo Carotaggio
Carotaggio Continuo

Tipo Sonda
CMV 900 DI

PIE2004



S.T.R.A.G.O. S.r.l. Via Campana, 233
80078 - Pozzuoli, Na
Tel. 081 5263682 - Fax 081 5264583
e_mail: strago@strago.it



Committente: SA-RC S.C.p.A.

Località: PALMI (RC)

Posizione: S. Filippo Imbocco Nord

Pagina 1/2

Sistema di perforazione:
carotaggio continuo

Inclinazione: 0°

data inizio: 03/11/04

Fondo foro:
25 m dal p.c.

Sondaggio n.: 1 - Quota p.c.:

Strumentazione installata:
25 m tubo piezometrico

Quota relativa al p.c.	Spessori (m)	Schema stratigrafico (scala 1:100)	Caratteristiche stratigrafiche	Fluidi	Ø Perfoaz.	Prove Pressiometriche Campioni indisturbati	R.Q.D.					SPT N° colpi	Falda m (dal p.c.)	Note											
							10	20	40	60	80				100										
0,00	-0,50	0,50	Terreno vegetale di colore bruno (poco consistente).																						
1,00			Calcare duro fossilifero di colore giallastro di probabile origine evaporitica, spesso calcarenitico a tratti vacuolare (litoide a bassa resistenza).																						
2,00																									
3,00																									
4,00																									
5,00	-5,50	5,00	Sabbia grossolana di colore giallastro cementata, a scarsa matrice e spesso con impronte di fossili (litoide a bassa resistenza).	Acqua	101																				
6,00																									
7,00																									
8,00																									
9,00																									
10,00																									
11,00			Formazione metamorfica tipo Paragneiss e scisti biotitici di colore grigio-biancastro. (litoide, molto resistente).																						
12,00																									
13,00																									
14,00																									
15,00																									
16,00	-16,00	10,50																							
17,00																									
18,00																									
19,00																									
20,00																									

Sondaggio riposto in n. 5 cassette catalogatrici

Redazione:

Verifica:

Approvazione:

Continua



S.T.R.A.G.O. S.r.l. Via Campana, 233
80078 - Pozzuoli, Na
Tel. 081 5283682 - Fax 081 5284583
e_mail: strago@strago.it

Committente: SA-RC S.C.p.A.

Località: PALMI (RC)

Posizione: S. Filippo Imbocco Nord

Pagina 2/2

Sistema di perforazione:
carotaggio continuo

Inclinazione: 0°

data inizio: 03/11/04

Fondo foro:
25 m dal p.c.

Sondaggio n.: 1 - Quota p.c.:

Strumentazione installata:
25 m tubo piezometrico

Quota relativa al p.c.	Spessori (m)	Schema stratigrafico (scala 1:100)	Caratteristiche stratigrafiche	Fluidi	Ø Perfoaz.	Prove Piezometriche	Campioni indisturbati	R.Q.D.		SPT	Falda m	Note
								0 20 40 60 80 100	10 30 50 70 90	N° colpi	(dal p.c.)	
20,00			Formazione metamorfica tipo Paragneiss e scisti biotitici di colore grigio-biancastro. (litoide, molto resistente).									
21,00												
22,00												
23,00												
24,00												
25,00	-25,00	9,00										
26,00			Fine sondaggio									
27,00												
28,00												
29,00												
30,00												
31,00												
32,00												
33,00												
34,00												
35,00												
36,00												
37,00												
38,00												
39,00												
40,00	-40,00	23,50										

Acqua
101

Sondaggio riposto in n.5 cassette catalogatrici

Redazione:

Verifica:

Approvazione:

SONDAGGIO N°: 1

LOCALITA': S. FILIPPO IMBOCCO NORD

SONDA: CMV MK 400

METODO: CAROTAGGIO CONTINUO

LUNGHEZZA SONDAGGIO (ml): 25.00

CAROTIERE DOPPIO (quote e ml): 23.50 (1.50÷25.00)

CORONA DIAMANTATA (quote e ml): 23.50 (1.50÷25.00)

RIVESTIMENTO FORO (ml): 7.50

N° CASSETTE: 5

PROVE SPT (n° e quote): /

CAMPIONI INDISTURBATI (n° e quote): /

CAMPIONI ROCCIA (n° e quote): C1 (21.00)

TUBO PIEZOMETRICO (ml): 25.00

TUBO INCLINOMETRICO (ml): /

TUBO PER DOWN HOLE (ml): /

PROVE DOWN HOLE (n° prove): /

PROVE PRESSIOMETRICHE (n° e quote): /

PROVE LUGEON (n° e quote): N.1 (20.00÷25.00)

PROVE LEFRANC (n° e quote): /

PIE 2005

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S7	Responsabile Dott. Geol. Torchia Luigi
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Servidio Tullio
Cantiere Viadotto La Pignara	Profondità raggiunta 26,50 m	Data 10/11/2004

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
-1		Argille limose di colore da biacastro a nocciola	5.50	03/06/08	S <input type="checkbox"/>							
-2												
-3												
-4												
-5												
-6		Argille-limose e limi-argillosi di colore biacastro	18.00	-5.50 PA	S <input type="checkbox"/>							
-7												
-8												
-9												
-10												
-11												
-12												
-13												
-14												
-15												
-16		Argille-limose e limi-argillosi di colore grigio	3.00	09/15/25	S <input type="checkbox"/>							
-17												
-18												
-19												
-20												
-21				-26.50 PA	S <input type="checkbox"/>							
-22												
-23												
-24												
-25												
-26												
-27												
-28												

TEKNOSONDA S.r.l.
Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864
di. geol. *Luigi Palmieri*

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Carotaggio: Carotaggio Continuo

Tipo Carotaggio
Carotaggio Continuo

Tipo Sonda
CMV 900 DI

PIE2007



S.T.E.A.G.O. S.r.l. Via Campana, 233
80078 - Pozzuoli, Na
Tel. 081 5283062 - Fax 081 5284583
e_mail: strago@strago.it

Committente: SA-RC S.C.p.A.

Località: PALMI (RC)

Posizione: Svincolo di Palmi

Pagina 1/2

Sistema di perforazione:
carotaggio continuo

Inclinazione: 0°

data inizio: 02/12/04

Fondo foro:
25 m dal p.c.

Sondaggio n.: 9 - Quota p.c.:

Strumentazione installata:
25 m tubo piezometrico

Quota relativa al p.c.	Spessori (m)	Schema stratigrafico (scala 1:100)	Caratteristiche stratigrafiche	Fluidi	Ø Perforaz.	Prove Pressiometriche Campioni indisturbati	R.Q.D.					SPT N° colpi	Falda m (dal p.c.)	Note		
							10	20	40	60	80					
0.00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Terreno vegetale e di riporto di colore marrone scuro (poco consistente).													
3.80	3.80	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓														
4.00		- - - - -	Argilla con limo di colore giallastro con venature grigiastre (consistente).	Acqua	101											
10.00		- - - - -														
10.50		- - - - -														
15.00		- - - - -														
15.50		- - - - -														
16.00		- - - - -														
16.50		- - - - -														
17.00		- - - - -														
17.50		- - - - -														
18.00		- - - - -														
18.50		- - - - -														
19.00		- - - - -														
19.50		- - - - -														
20.00		- - - - -														

Sondaggio riposto in n.5 cassette catalogatrici

Redazione:

Verifica:

Approvazione:

Continua



S.T.R.A.G.O. S.r.l. Via Campana, 283
80078 - Pozzuoli, Na
Tel. 081 5263662 - Fax 081 5264563
e_mail: strago@strago.it



Committente: SA-RC S.C.p.A.

Località: PALMI (RC)

Posizione: Svincolo di Palmi

Pagina 2/2

Sistema di perforazione:
carotaggio continuo
Inclinazione: 0°

data inizio: 02/12/04

Fondo foro:
25 m dal p.c.

Sondaggio n.: 9 - Quota p.c.:

Strumentazione installata:
25 m tubo piezometrico

Quota relativa al p.c.	Spessori (m)	Schema stratigrafico (scala 1:100)	Caratteristiche stratigrafiche	Fluidi	Ø Perfoaz.	Prove Pressiometriche Campioni indisturbati	R.Q.D.		SPT	Falda m	Note										
							20	40	60	80		100	N° colpi	(dal p.c.)							
20,00			Argilla con limo di colore giallastro con venature grigiastre (consistente).				20,00	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
21,00																					
22,00	-22,00	18,20																			
23,00			Limo argilloso di colore grigiastro che verso il basso passa a sabbia limosa (consistente).																		
24,00																					
25,00	-25,00	6,80					25,00														
26,00			Fine sondaggio																		
27,00																					
28,00																					
29,00																					
30,00																					
31,00																					
32,00																					
33,00																					
34,00																					
35,00																					
36,00																					
37,00																					
38,00																					
39,00																					
40,00																					

Redazione:

MR

Verifica:

Flu

Approvazione:

Flu

Sondaggio riposto in n.5 cassette catalogatrici

SONDAGGIO N°: 9

LOCALITA': SVINCOLO DI PALMI

SONDA: CMV MK 800

METODO: CAROTAGGIO CONTINUO

LUNGHEZZA SONDAGGIO (ml): 25.00

CAROTIERE DOPPIO (quote e ml): /

CORONA DIAMANTATA (quote e ml): /

RIVESTIMENTO FORO (ml): 25.00

N° CASSETTE: 5

PROVE SPT (n° e quote): SPT1 (5.00÷5.45)=12-16-18; SPT2 (10.50÷10.95)=12-18-24; SPT3 (15.00÷15.95)=9-14-13; SPT4 (20.50÷20.95)=10-16-22; SPT5 (25.50÷25.95)=5-6-7;

CAMPIONI INDISTURBATI (n° e quote): C.I.-1 (10.00÷10.50); C.I.-2 (15.00÷15.50); C.I.-3 (20.00÷20.50); C.I.-4 (25.00÷25.50);

CAMPIONI ROCCIA (n° e quote): /

TUBO PIEZOMETRICO (ml): 25.00

TUBO INCLINOMETRICO (ml): /

TUBO PER DOWN HOLE (ml): /

PROVE DOWN HOLE (n° prove): /

PROVE PRESSIOMETRICHE (n° e quote): /

PROVE LUGEON (n° e quote): /

PROVE LEFRANC (n° e quote): /

PIE2008

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Arditò 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni Indagine Autostrada SA-RC dal Km 395+500 al Km 423+300	Sondaggio S10 Quota Ass. P.C.	Responsabile Dott. Geol. Torchia Luigi Operatore Servidio Tullio
Cantiere Viadotto Scuola Agraria	Profondità raggiunta 25,0 m	Data 26-30/11/2004

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
-1		Limi argillosi ricchi in sostanza organica. Colore marrone scuro	5.50		03/05/08								
-2													
-3													
-4													
-5													
-6		Granito omogeneo molto duro e poco fratturato. E' presente solo una leggera patina rossastra lungo le discontinuità	19.50		-5.50 PA			(CS)	-5,2				
-7													
-8													
-9													
-10													
-11													
-12													
-13													
-14													
-15													
-16													
-17													
-18													
-19													
-20													
-21													
-22													
-23													
-24													
-25													
-26													
-27													
-28													

TEKNOSONDA S.r.l.
Via...
geol. Bruno Luigi Palmieri

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT	Tipo Carotaggio Carotaggio Continuo
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande	Tipo di Sonda CMV 900 DI
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua	
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici	
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa	
Carotaggio: Carotaggio Continuo	
Note: Da mt 5,2 a mt 25,0 carotaggio con doppio carotiere e corona diamantata	

PIE2009

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito, 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente SA-RC SOCIETA' CONSORTILE PER AZIONI	Sondaggio SI	Responsabile Dott. Geol. Bruno Lupia Palmieri
Indagine Sondaggio geognostico (carotaggio continuo)	Quota Assoluta metri s.l.m.	Operatore Servidio Tullio
Cantiere Galleria S. Lucia imbocco Nord	Profondita' raggiunta dal p.c. 66.00 mt	Data 23/11/06 - 04/12/06

Profondità da p.c. (mt)	Litologia	Descrizione litologica	Spessori (mt)	% di carotaggio	S.P.T. (n° Colpi)	uso di corona diamantata	Diam. Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cassette Catalog.	Falda	Piezometro
1		Riporto composto da sabbie molto sciolte	0.70									
2												
3												
4												
5		Sabbie di disfacimento di roccia granitica addensata, a volte pseudocementate. Colore giallo	8.40									
6												
7												
8												
9												
10								-10.00 (RM)				
11								(CS)	Fhi 178			
12									-10.00			
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31		Roccia granitica, a tratti diaclasata	56.90									
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												
61												
62												
63												
64												
65												
66												
							(FB)	(101)	(CD)	N° 14		ATA
								-66.00	-66.00	-66.00	-66.00	
									Fhi 140			

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici, AP-Acqua con aggiunta di Polimeri
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Tipo Carotaggio
Carotaggio Continuo

Tipo Sonda
CMV 900 DI



S.T.R.A.G.O. S.r.l. Via Campana, 233
80078 - Pozzuoli, Na
Tel. 081 5288882 - Fax 081 5284583
e_mail: strago@strago.it



Committente: SA-RC S.C.p.A.

Località: PALMI (RC)

Posizione: S. Lucia Imbocco Sud

Pagina 1/3

Sistema di perforazione:
carotaggio continuo
Inclinazione: 0°

data inizio: 15/12/04

Fondo foro:
60 m dal p.c.

Sondaggio n.: 2 - Quota p.c.:

Strumentazione installata:
60 m tubo piezometrico

Quota relativa al p.c.	Spessori (m)	Schema stratigrafico (scala 1:100)	Caratteristiche stratigrafiche	Fluidi	Ø Perfoz.	Prove Pressiometriche Campioni indisturbati	R.Q.D.					SPT N° colpi	Falda m (dal p.c.)	Note	
							10	20	30	40	50				60
0,00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Terreno vegetale di colore marrone scuro (poco consistente).												
1,00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓													
2,00		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓													
3,00	-3,00 / 3,00	+ + + + + + + + + +	Granodiorite molto alterata e fratturata di colore grigiastro (da litoide a sciolta).	Acqua	101										
4,00		+ + + + + + + + + +													
5,00		+ + + + + + + + + +													
6,00		+ + + + + + + + + +													
7,00		+ + + + + + + + + +													
8,00		+ + + + + + + + + +													
9,00		+ + + + + + + + + +													
10,00		+ + + + + + + + + +													
11,00		+ + + + + + + + + +													
12,00		+ + + + + + + + + +													
13,00		+ + + + + + + + + +													
14,00		+ + + + + + + + + +													
15,00	-15,00 / 12,00	+ + + + + + + + + +	Granodiorite di colore grigiastro spesso fratturata con fratture ricementate e spesso riempite di materiale argilloso rossastro (litoide).												
16,00		+ + + + + + + + + +													
17,00		+ + + + + + + + + +													
18,00		+ + + + + + + + + +													
19,00		+ + + + + + + + + +													
20,00		+ + + + + + + + + +													

Sondaggio riposto in n.12 cassette catalogatrici

Redazione: *MR* Verifica: *MR* Approvazione: *[Signature]*



STRAGO S.p.A. S.R.L. Via Campana, 233
80076 - Pozzuoli, Na
Tel. 081 6263682 - Fax 081 5264583
e-mail: strago@strago.it



Committente: SA-RC S.C.p.A.

Località: PALMI (RC)

Posizione: S. Lucia Imbocco Sud

Pagina 2/3

Sistema di perforazione:
carotaggio continuo
Inclinazione: 0°

data inizio: 15/12/04

Fondo foro:
60 m dal p.c.

Sondaggio n.: 2 - Quota p.c.:

Strumentazione installata:
60 m tubo piezometrico

Quota relativa al p.c.	Spessori (m)	Schema stratigrafico (scala 1:100)	Caratteristiche stratigrafiche	Fluidi	Ø Perfoaz.	Prove Pressiometriche Campioni indisturbati	R.Q.D.					SPT N° colpi	Falda m (dal p.c.)	Note
							10	20	40	60	80			
20,00		+ + + +	Granodiorite di colore grigiastro spesso fratturata con fratture ricementate e spesso riempite di materiale argilloso rossastro (litoide).	Acqua	101									
21,00		+ + + +												
22,00		+ + + +												
23,00		+ + + +												
24,00		+ + + +												
25,00		+ + + +												
26,00		+ + + +												
27,00		+ + + +												
28,00		+ + + +												
29,00		+ + + +												
30,00		+ + + +												
31,00		+ + + +												
32,00		+ + + +												
33,00		+ + + +												
34,00		+ + + +												
35,00		+ + + +												
36,00		+ + + +												
37,00		+ + + +												
38,00		+ + + +												
39,00		+ + + +												
40,00		+ + + +												

Sondaggio riposto in n.12 cassette catalogatrici

Continua

Redazione: *MR*

Verifica: *Peru*

Approvazione: *Ver*



S.T.R.A.G.O. S.r.l. Via Campano, 233
 80078 - Pozzuoli, Na
 Tel. 081 5288882 - Fax 081 5284583
 e_mail: strago@strago.it



Committente: SA-RC S.C.p.A.

Località: PALMI (RC)

Posizione: S. Lucia Imbocco Sud

Pagina 3/3

Sistema di perforazione:
 carotaggio continuo

Inclinazione: 0°

data inizio: 15/12/04

Fondo foro:
 60 m dal p.c.

Sondaggio n.: 2 - Quota p.c.:

Strumentazione installata:
 60 m tubo piezometrico

Quota relativa al p.c.	Spessori (m)	Schema stratigrafico (scala 1:100)	Caratteristiche stratigrafiche	Fluidi	Ø Perforaz.	Prove Pressiometriche Campioni indisturbati	R.Q.D.					SPT N° colpi	Falda m (dal p.c.)	Note
							10	20	30	40	50			
40,00		+ + + +	Granodiorite di colore grigiastro spesso fratturata con fratture ricementate e spesso riempite di materiale argilloso rossastro (litoide).	Acqua	101									
41,00		+ + + +												
42,00		+ + + +												
43,00		+ + + +												
44,00		+ + + +												
45,00		+ + + +												
46,00		+ + + +					PP1 -15,00							
47,00		+ + + +												
48,00		+ + + +												
49,00		+ + + +												
50,00		+ + + +												
51,00		+ + + +												
52,00		+ + + +					PP2 -52,00							
53,00		+ + + +												
54,00		+ + + +												
55,00		+ + + +												
56,00		+ + + +												
57,00		+ + + +												
58,00		+ + + +												
59,00		+ + + +												
60,00	-60,00	+ + + +	Fine sondaggio											

Sondaggio riposto in n. 12 cassette catalogatrici

Redazione:

MR

Verifica:

SM

Approvazione:

GR

SONDAGGIO N°: 2

LOCALITA': S. LUCIA IMBOCCO SUD

SONDA: CMV MK 800

METODO: CAROTAGGIO CONTINUO

LUNGHEZZA SONDAGGIO (ml): 60.00

CAROTIERE DOPPIO (quote e ml): 58.50 (1.50÷60.00)

CORONA DIAMANTATA (quote e ml): 58.50 (1.50÷60.00)

RIVESTIMENTO FORO (ml): 12.00

N° CASSETTE: 12

PROVE SPT (n° e quote): /

CAMPIONI INDISTURBATI (n° e quote): /

CAMPIONI ROCCIA (n° e quote): /

TUBO PIEZOMETRICO (ml): 60.00

TUBO INCLINOMETRICO (ml): /

TUBO PER DOWN HOLE (ml): /

PROVE DOWN HOLE (n° prove): /

PROVE PRESSIOMETRICHE (n° e quote): PP1 (-46.00); PP2 (-52.00)

PROVE LUGEON (n° e quote): N.1 (50.00÷55.00)

PROVE LEFRANC (n° e quote): /

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

PIE2 012

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S13	Responsabile Dott. Geol. Luigi Torchia
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Galante Gregorio
Cantiere Seminara	Profondità raggiunta 25,5 m	Data 01-02/12/2004

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
-1		Sabbie limo-argillose ricche in sostanza organica	2.70									
-2												
-3		Sabbie-ghiaiose con matrice limo-argillosa		04/05/06								
-4				-5.50 PA								
-5			7.30									
-6												
-7												
-8												
-9												
-10		Sabbie ghiaiose con trovanti arenitici		23/37/50								
-11			3.00									
-12												
-13		Sabbiedi colore grigio		27/31/35								
-14				-15.50 PA								
-15												
-16			10.20									
-17												
-18												
-19												
-20				17/30/33								
-21				-20.50 PA								
-22												
-23												
-24		Sabbie limose addensate di colore giallastro	2.30	26/35/44		(101)	(CS)	(RM)	N° 5			
-25				-25.30 PA		-25.50	-25.50	-25.50	-25.50			-25.50
-26												

TEKNOSONDA S.r.l.
Via...
Dr. Geol. Luigi Torchia

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Provo SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Carotaggio: Carotaggio Continuo

Tipo Carotaggio
Carotaggio Continuo

Tipo Sonda
CMV 600 DI

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

PIE2013

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S12	Responsabile Dott. Geol. Luigi Torchia
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Galante Gregorio
Cantiere Seminara	Profondità raggiunta 25 m	Data 29-30/11/2004

Scala (mf)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
-0.60		Terreno organico limo-sabbioso	0,60									
-1		Sabbie cementate di colore giallo	2.10									
-2												
-3		Sabbie da medie a fini di colore grigio										
-4				39/Rif 6 cm								
-5				-5.00 PA								
-6												
-7			9.30									
-8												
-9				27/39/Rif 3 cm								
-10				-10.00 PA								
-11												
-12		Limi sabbiosi di colore grigio										
-13			3.20									
-14				29/Rif 4 cm								
-15		Sabbie da medie a ghiaiose in pate cementate										
-16												
-17												
-18												
-19				32/43/Rif 8 cm								
-20			9.80									
-21												
-22												
-23												
-24				47/Rif 7 cm								
-25				-25.00 PA		(101)	(CS)	(RM)	N° 5			
-26						-25.00	-25.00	-25.00	-25.00			-25.00

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Carotaggio Continuo

Tipo Carotaggio
Carotaggio Continuo

Tipo Sonda
CMV 600 DI

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Arditto 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

PIE 2014

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S14	Responsabile Dott. Geol. Luigi Torchia
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Galante Gregorio
Cantiere Seminara	Profondità raggiunta 25 m	Data 22-24/11/2004

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro	
-1	Sabbie limose-argillose ricche in sostanza organica. Colore marrone scuro		17.00	15/17/22									
-2				-5.00 PA									
-3													
-4													
-5													
-6													
-7													
-8													
-9													
-10							10/10/11						
-11				-10.50 PA									
-12													
-13				11/12/14									
-14				-14.50 PA									
-15													
-16													
-17	Calcareniti ed argille rimaneggiate molto consistenti. Colore da bianco a giallastro		5.00				(CD)						
-18				-17.50									
-19													
-20				47/Rif 6 cm									
-21				-21.00 PA			(CD)						
-22							-22.00						
-23	Sabbie da medio-fini a limose. Colore grigio		2.20										
-24													
-25						(101)	(CS)	(RM)	N° 5				
-26						-25.00	-25.00	-25.00	-25.00				

TEKNOSONDA S.r.l.
Via...
dr. Geol. Bruno Lupia Palmieri

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Carotaggio: Carotaggio Continuo

Tipo Carotaggio
Carotaggio Continuo

Tipo Sonda
CMV 600 DI

PIE2015

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S11	Responsabile Dott. Geol. Luigi Torchia
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Galante Gregorio
Cantiere Seminara	Profondità raggiunta 25 m	Data 26-29/11/2004

Scala (mf)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
-1		Terreno organico limo-sabbioso	3.00									
-3		Sabbie da medie a grossolane. Sono presenti livelli ghiaiosi e ciottolosi	4.80	-5.00 PA								
-8		Sabbie di origine granitica. Immersi elementi litici con dimensioni inferiori a 15 cm.	17.20	-10.50 PA								
-17							(CD)					
-17.50												
-21												
-21.00							(CD)					
-22												
-22.00												
-25						(101)	(CS)	(RM)	N° 4			
-25.00						-25.00	-25.00	-25.00	-25.00			-25.00

TEKNOSONDA S.r.l.
Via...
di...
[Signature]

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Carotaggio: Carotaggio Continuo

Tipo Carotaggio
Carotaggio Continuo

Tipo Sonda
CMV 600 DI

PIE2017

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S9	Responsabile Dott. Geol. Luigi Torchia
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Bongiovanni Giovannino
Cantiere Galleria Barritteri	Profondità raggiunta 50 m	Data 11/10/2004-15/10/2004

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
-1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8		Terreno sabbioso limoso ricco in sostanza organica. Colore marrone scuro	8.20									
-9 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18 -19 -20		Limi sabbiosi molto compatti. Colore nocciola	13.28									
-21 -22 -23 -24 -25 -26 -27 -28 -29 -30 -31 -32 -33 -34 -35 -36 -37 -38 -39		Sabbie debolmente limose. Colore biancastro	17.82									
-40		Depositi calcarenitici biancastri	2.00									
-41 -42 -43 -44 -45 -46 -47 -48 -49		Sabbie medio-fini con livelli limosi molto compatte. Colore grigio-biancastro	8.70									
-50 -51 -52												

-26.00
S

-29.70
S

-43.30
S

-49.10
S

DL
-27.80
DL
-31.70

TEKNOSONDA S.r.l.
DIRETTORE RESPONSABILE
Dott. Geol. Luigi Torchia

(101) (CS) (RM)
-50.00 -50.00 -50.00

-50.00

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Tipo carotaggio
Carotaggio continuo

Tipo di sonda
CMV 900 DI

Prova: Eseguita Prova Lefranc

PIE2019

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S7	Responsabile Dott. Geol. Luigi Torchia
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Bongiovanni Giovannino
Cantiere Galleria Barritteri	Profondità raggiunta 30 m	Data 29/10/2004 - 03/10/2004

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
-1		Terreno organico sabbioso-limoso Colore marrone scuro	2.70									
-2												
-3		Argille limose di colore verdastro	2.30									
-4												
-5		Argille marnose biancastre										
-6												
-7												
-8			7.00	24/12/09								
-9				-9.30 PA	S <input type="checkbox"/>							
-10												
-11												
-12		Argille limose di colore grigio										
-13												
-14			5.00									
-15												
-16												
-17		Sabbie fini - limose di colore grigio									DL	
-18												
-19												
-20												
-21												
-22				12/18/33								
-23			13.00	-23.00 PA								
-24												
-25												
-26												
-27				20/22/32								
-28				-28.00 PA								
-29												
-30						(101)	(CS)	(RM)	N° 6			
-31						-30.00	-30.00	-30.00	-30.00			-30.00
-32												
-33												

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Carotaggio Continuo

Tipo Carotaggio
Carotaggio Continuo

Tipo Sonda
CMV 1500 DI

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S1	Responsabile Dott. Geol. Luigi Torchia
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Galante Gregorio
Cantiere Galleria Barritteri	Profondità raggiunta 30 m	Data 14-15/11/2004

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
-1		Limi ricchi in sostanza organica di colore marrone scuro	8.00									
-2												
-3												
-4												
-5												
-6												
-7												
-8												
-9		Sabbie da medie e grossolane con livelli di sabbie fini. Colore grigio	21.00	28/37/49								
-10												
-11												
-12												
-13												
-14												
-15												
-16												
-17												
-18												
-19												
-20												
-21												
-22												
-23												
-24												
-25												
-26												
-27												
-28												
-29		Sabbie leggermente limose	1.00	Rif 12 cm								
-30				-30.00 PA								
-31												
-32												
-33												

TEKNOSONDA S.r.l.
Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864
dr. geol. *Luigi Torchia* *Galante Gregorio*

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Tipo carotaggio
Carotaggio continuo

Tipo di sonda
CMV 600 DI

Nota: Eseguita Prova Lefranc

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Arditto 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

PIE2021

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S3	Responsabile Dott. Geol. Bruno Lupia Palmieri
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Bongiovanni Giovannino
Cantiere Piani della Corona	Profondita' raggiunta 70.00 mt	Data

Profondità da p.c. (mt)	Litologia	Descrizione	Spessori (mt)	% di carotaggio	R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diam. Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Piezometro	Prova Pressiometrica
1-7		Coltre limo-argillosa di colore nocciola, recante nel primo metro un suolo organico di colore bruno.	7.00										
7-18		Silt argillosi di colore giallastro.	11.00			-10.50 20/21/25 -10.95 PA		-10.00 -10.50					
18-19.30		Argille siltose di colore grigio giallastre.	1.30			-20.00 37/43/Rif -20.45 PA		(CS) -22.00					
19.30-50		Sabbie addensate a grana da media a medio-grossolana di natura arcossica e colore grigiastro, con livilli limosi verso il basso.	50.07			-30.00 40/50/Rif -30.45 PA -40.00 39/47/Rif -40.45 PA -50.00 49/Rif -50.45 PA							
50-70													
								(101) (CD) (RM) N° 14					
								-70.00	-70.00	-70.00	-70.00	-70.00	

TEKNOSONDA S.r.l.
Via...
di via...
[Signature]

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elia Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Note: da mt 22,00 a mt 70,00 perforazione con doppio carotiere

Tipo Carotaggio
Carotaggio Continuo

Tipo Sonda
CMV 1500 DI

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

PIE 2022/6

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S2	Responsabile Dot. Geol. Enzo Perrelli
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatori Galante Gregorio Bongiovanni Giovannino
Cantiere Piani della Corona	Profondita' raggiunta 70.00 mt	Data

Profondità da p.e. (mt)	Litologia	Descrizione	Spessori (mf)	% di carotaggio	R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diam. Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Piezometro	Prova Pressiometrica
1-12	✓✓✓	Suolo organico limo-argilloso, bruno	1.50										
12-20		Sabbione limoso di disfacimento con argillificazione dei silicati molto spinta spece nei primi 12 mt dove ha colore beige. La parte rimanente, di colore grigiastro, sempre disgregata a sabbione, presenta ciottoli relitte e rari spezzoni molto alterati facilmente disgregabili.	34.50										
20-46		In principio era una roccia, a composizione variabile tra la granodiorite e la diorite, adesso è uno "sfasciume litologico". Ciò che ne rimane, sono pezzi di carota intimamente alterata con ampi livelli arenizzati ciottolosi peraltro crescenti verso il basso. Rari sono i pezzi di carota integra e per lo più trattasi di intrusioni filoniane aplitiche. Chiaramente l'RQD in questo contesto perde di signifiato, ciò nonostane lo si riporta per i tratti non arenizzati per chiarire la stratigrafia.	34.00			-50.00 49/Rif -50.45 PA							
46-70													
									(101)	(CD)	(RM)	N° 11	
									-70.00	-70.00	-70.00	-70.00	

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Note: da mt 20,00 a mt 70,00 perforazione con doppio carotiere

Tipo Carotaggio
Carotaggio Continuo

Tipo Sonda
CMV 1500 DI

TEKNOSONDA S.r.l.

PIE2022

Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S1	Responsabile Dott. Geol. Bruno Lupia Palmieri
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Galante Gregorio
Cantiere Piani della Corona	Profondita' raggiunta 71.00 mt	Data

Profondità da p.c. (mt)	Litologia	Descrizione	Spessori (mt)	% di carotaggio	R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diam. Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Piezometro	Prova Pressiometrica
1-8		Coltre limo-argillosa di colore nocciola, recante nel primo metro un suolo organico di colore bruno.	8.00										
10-19		Silt argillosi di colore giallastro.	10.00			-10.50 20/21/25 -10.95 PA		-10.00 -10.50					
20-32		Sabbie addensate a grana da media a medio-grossolane procedendo verso il basso, di natura arcossica e colore grigiastro, con livelli limosi di colore beige (tra 33-35,50 mt e 50-54,50) e trovante granitoidi fra 36 e 37 mt.	53.00			-20.00 37/43/Rif -20.45 PA		(CS) -20.00					
33-40						-30.00 40/50/Rif -30.45 PA							
41-50						-40.00 39/47/Rif -40.45 PA							
51-54						-50.00 49/Rif -50.45 PA							
55-71													
									(101)	(CD)	(RM)	N° 12	
									-71.00	-71.00	-71.00	-71.00	

[Handwritten signature]

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Note: da mt 20,00 a mt 71,00 perforazione con doppio carotiere

Tipo Carotaggio
Carotaggio Continuo

Tipo Sonda
CMV 1500 DI

PIE2023

(Tubo piez.)



S.T.R.A.G.O. S.r.l. Via Campana, 233
80078 - Pozzuoli, Na
Tel. 081 5283002 - Fax 081 5284583
e-mail: strago@strago.it

Committente: SA-RC S.C.p.A.

Località: PALMI (RC)

Posizione: Fontanelle Imbocco Nord

Pagina 1/2

Sistema di perforazione:
carotaggio continuo

Inclinazione: 0°

data inizio: 17/11/04

Fondo foro:
30 m dal p.c.

Sondaggio n.: 3 - Quota p.c.:

Strumentazione installata:
30 m tubo piezometrico

Quota relativa al p.c.	Spessori (m)	Schema stratigrafico (scala 1:100)	Caratteristiche stratigrafiche	Fluidi	Ø Perfoaz.	Prove Piezometriche	Campioni indisturbati	R.Q.D.		SPT N° colpi	Falda m (dal p.c.)	Note
								10	20			
0,00			Terreno vegetale humificato di colore marrone. (poco consistente).									
-3,00	3,00		Sabbia limo-argillosa di colore marrone-rossastro. (moderatamente consistente).									
-6,20	3,20		Gneiss litoide di colore grigio-biancastro.									
-7,50	1,30		Argilla limosa di colore marrone chiaro (consistente).									
-8,40	0,90		Sabbia e ghiaia di colore marrone chiaro in matrice limosa (moderatamente addensata).									
-12,00	3,60		Formazione metamorfica tipo paragneiss e scisti biotitici di colore grigiastro intensamente fratturati e spesso ridotti in ghiaia e sabbia grossolana a volte in matrice limosa. Presenti livelli e banchi litoidi. (da sciolta a litoide).	Acqua	101							
										10,00-10,45 SPT1 30-36-14		
										15,00-15,08 SPT2 30-Rif		

Sondaggio riposto in n.6 cassette catalogatrici

Continua

Redazione:

Verifica:

Approvazione:

SONDAGGIO N°: 3

LOCALITA': FONTANELLE IMBOCCO NORD

SONDA: CMV MK 800

METODO: CAROTAGGIO CONTINUO

LUNGHEZZA SONDAGGIO (ml): 30.00

CAROTIERE DOPPIO (quote e ml): 24.00 (6.00÷30.00)

CORONA DIAMANTATA (quote e ml): 24.00 (6.00÷30.00)

RIVESTIMENTO FORO (ml): 20.00

N° CASSETTE: 6

PROVE SPT (n° e quote): SPT1 (10.00÷10.45)=30-36-44; SPT2 (15.00÷15.08)=50-rifiuto; SPT3
(20.00÷....)=50-rifiuto

CAMPIONI INDISTURBATI (n° e quote):

CAMPIONI ROCCIA (n° e quote): C-1 (6.80);

TUBO PIEZOMETRICO (ml): 30.00

TUBO INCLINOMETRICO (ml): /

TUBO PER DOWN HOLE (ml): /

PROVE DOWN HOLE (n° prove): /

PROVE PRESSIOMETRICHE (n° e quote): PP1 (-21.00); PP2 (-26.00)

PROVE LUGEON (n° e quote): /

PROVE LEFRANC (n° e quote): /

PIE2024

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S6	Responsabile Dott. Geol. Bruno Lupia Palmieri
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Buongiovanni Giovannino
Cantiere Galleria Bagnara	Profondita' raggiunta 40.00 mt	Data 12/04/05 - 17/04/2005

Profondità da P.C. (mt)	Litologia	Descrizione	Spessori (mt)	% di carotaggio	R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diam. Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Piezometro	Prova Pressiometrica
-1		Riporto sabbioso ciottoloso	1.00										
-2		Suolo organico limo-argilloso, bruno	1.00										
-3		Sabbione di disfacimento con frammenti di roccia relitta molto alterati e facilmente disgregabili nei minerali componenti di colore bruno-grigiastro	12.50			31/Rif -5.00 PA							
-4													
-5													
-6													
-7													
-8													
-9													
-10		Rif -10.00 PA											
-11		Granodiorite a grana medio fine, fratturata ma poco alterata e tenace fino a circa 21 mt. di profondità, per poi passare ad una composizione dioritica a grana più grossa e molto alterata.	9.50			Rif -16.00 PC			(CS)				-14.70 PRS -15.70
-12													
-13													
-14													
-15													
-16													
-17		Livello completamente disfatto a sabbione con argillificazione dei silicati molto spinta. I frammenti di roccia relitta sono molto alterati e facilmente disgregabili. Con ogni probabilità, tale livello è interessato da una circolazione idrica attiva.	7.20			Rif -25.00 PC						-23.00 PRS -24.00	
-18													
-19													
-20													
-21													
-22		Granodiorite - Diorite a struttura orientata con grana da media a grossa, fratturata con patina di alterazione rossastra lungo le stesse. Nella parte bassa ricorrono, ancora, porzioni più alterate.	9.80									-32.00 PRS -33.00	
-23													
-24													
-25													
-26													
-27													
-28													
-29													
-30		(101) (CD) (RM) N° 7									-39.00 PRS -40.00		
-31													
-32													
-33													
-34													
-35													
-36													
-37													
-38													
-39													
-40													

TEKNOSONDA S.r.l.
Via ...
di geol. Bruno Lupia Palmieri

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Note: da mt 14,70 a mt 40,00 perforazione con doppio carotiere

Tipo Carotaggio
Carotaggio Continuo
Tipo Sonda
CMV 1500 DI

PIE2025

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente Salerno Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S1	Responsabile Dott. Geol. Bruno Lupia Palmieri
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Galante Gregorio
Cantiere Galleria Bagnara imb.Nord	Profondità raggiunta 40.00 m	Data/periodo 18/01/2005 - 22/01/2005

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diam. Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Pressiometrica	Piezometro
------------	-----------	-------------	-------	--------	-------------------	----------	------------	---------------------	---------------------	----------------	-------	----------------------	------------

-1		Suolo Pedologico limo-argilloso											
-2					10 - 14 - 18								
-3					-5.00 PA								
-4		Sabbie da medie a ghiaiose con frazione limosa, colore nocciola											
-5					18 - 19 - 27								
-6					-10.00 PA								
-7													
-8													
-9													
-10													
-11													
-12		Limi sabbiosi di colore grigio, trovante											
-13													
-14					23 - 28 - R								
-15					-15.00 PA								
-16													
-17		Sabbie grossolane con livelli ciottolosi e trovanti litici, colore nocciola											
-18													
-19													
-20													
-21													
-22													
-23		Limi sabbiosi con livelli ciottolosi di colore grigio											
-24													
-25													
-26								(CS)				DL	
-27								-26.40					
-28													
-29													
-30													
-31													DL
-32		Granodioriti molto alterate e fratturate, con livelli completamente disfatti a sabbione, tra la profondità											
-33		-21,30 e 22,80 roccia femica microcristallina (forse Tonalite)											
-34													
-35													
-36													
-37													
-38													
-39													
-40													

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Note: da mt 26,40 a mt 40,00 perforazione con doppio carotiere e corona diamantata

Tipo di carotaggio
Carotaggio continuo

Tipo di Sonda
CMV 600 DI

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito 11
 88046 Lamezia Terme (CZ)
 Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni	Sondaggio S2	Responsabile Dott. Geol. Torchia Luigi
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Servidio Tullio
Cantiere Galleria Vardaru imbocco nord	Profondità raggiunta 80 m	Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diam. Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
-----------	-----------	-------------	-------	--------	----------------------	----------	------------	---------------------	---------------------	----------------	-------	---------------------	------------

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80	Terreno sabbioso-limoso ricco in sostanza organica.	3.00										
	Frammenti rocciosi di origine granitica con matrice sabbiosa limosa fino a 5,0 m dal p.c.	3.80										
	Sabbione limoso di origine cristallina. Colore giallastro	9.00										
	Roccia granitica completamente alterata e fratturata	18.70										
Graniti più compatti ma ugualmente ricchi di numerose famiglie di discontinuità	45.50											
								(101) (CD)	(RM) N° 15			
								-80.0	-80.0	-80.0	-80.0	

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Tipo di carotaggio
Carotaggio continuo

Tipo di Sonda
CMV 900 DI

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente Salerno-Reggio Calabria Società Consortile per Azioni	Sondaggio S4	Responsabile Dot. Geol. Bruno Lupia Palmieri
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Servidio Tulio
Cantiere Galleria Vardaru imb. Sud	Profondita' raggiunta 90.00 mt	Data 19/04/05 13/05/05

Profondità da p.c. (mt)	Litologia	Descrizione	Spessori (mt)	% di carotaggio										R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diam. Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Piezometro	Prova Pressiometrica
				20	40	60	80	100	20	30	60	80	100									
0		Suolo organico limo-argilloso, bruno	3.20																			
3.20		Sabbie limose micacee di colore nocciola	1.80																			
5.00		Intrusione di roccia molto acida, abbondano i plagioclasti sodici, differisce dalle Apliti in S.S. semplicemente per la sua grana media. Patina rossastra di alterazione lungo le numerose soluzioni di continuità. Presente a tetto, per circa 1,5 mt, una fascia cataclastica tipica delle zone fagliate e dislocate.	12.30															(CS)	(RM)			
17.30		Fascia cataclasata per granulazione dei minerali di un originario Gneiss dioritico. La roccia intensamente alterata per idrolisi dei silicati presenta livelletti argillificati.	4.70																			
22.00		"Aplite" con patina di alterazione rossastra lungo le numerose soluzioni di continuità.	3.00												-24.30							
25.00		Fascia cataclasata per granulazione dei minerali di un originario Gneiss dioritico. La roccia intensamente alterata per idrolisi dei silicati presenta livelletti argillificati. Ricorrono nella parte alta modeste vene di "Aplite" e quarzo.	10.00												-24.70							
35.00		Livello completamente disfatto a sabbione ciottoloso, con ogni probabilità sede di una circolazione idrica attiva.	8.70																			
43.70		Gneiss dioritico molto alterato per idrolisi e fratturato con livelli arenizzati ciottolosi.	4.30																			
48.00		Livello completamente disfatto a sabbione ciottoloso, con ogni probabilità sede di una circolazione idrica attiva.	7.20																			
55.20		Gneiss dioritico alterato per idrolisi e fratturato, con modesti livelli disgregati ciottolosi.	8.50																			
63.70		Gneiss dioritico intensamente alterato per idrolisi dei silicati con ampi intervalli arenizzati ciottolosi.	16.40																			
80.10		La frammentazione in ciottoli è in parte dovuta alle prove pressiometriche effettuate.																				-70.00 PRS -70.50
83.50		Gneiss dioritico poco alterato con patina rossastra lungo le fratture. Durante l'ultima manovra di risalita si è sfilato il doppio carotiere con perdita dell'ultimo tratto di carota.	9.90															(CD)				-76.00 PRS -76.50
93.40																	(101)	(CD)	(FB)	N° 16		-90.00

TEKNOSONDA S.r.l.
dot. geol. Bruno Lupia Palmieri

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Note: da mt 15,00 perforazione con doppio carotiere, da mt 80,50 corona diamantata

Tipo Carotaggio
Carotaggio Continuo

Tipo Sonda
CMV 900 DI

PIE2033

TEKNOSONDA S.r.l.

Piazza Ardito 11
88046 Lamezia Terme (CZ)
Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864

Committente Salerno-Reggio Calabria Società Consortile per Azioni	Sondaggio S3	Responsabile Dott. Geol. Lupia Palmieri Bruno
Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300	Quota Ass. P.C.	Operatore Sérvidio Tullio
Cantiere Galleria Cacciapuiu imbocco Sud	Profondita' raggiunta 70.00 mt	Data 21/01/05 - 09/02/2005

Profondità da P.c. (mt)	Litologia	Descrizione	Spessori (mt)	% di carotaggio	R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diam. Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Piezometro	Prova Pressiometrica
0		Terreno organico sabbioso-limoso, bruno	0.80	0 20 40 60 80 100	20-40 60-80 100								
10		Sabbione limoso di disfacimento, proveniente dall'alterazione e disgregazione dei minerali componenti la roccia madre, la frazione limosa deriva dall'argillificazione delle miche.	20.20			12/11/13 -10.45 PA							
21		Gneiss molto alterato e fratturato che si disgrega con semplice pressione delle mani	4.30			11/12/12 -20.45 PA			(CS)	-21.00			
26		Gneiss fratturato con livelli molto alterati La roccia prevalentemente decolorata ed alterata presenta una patina rossastra dovuta all'ossidazione.	41.00										
67		Intrusione Aplitica nella roccia precedente molto tenace con alti valori di RQD	3.70										
70									(101)	(CD)	(RM)	N° 14	

Handwritten signature and stamp

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagraude
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Note: da mt 21,00 a mt 70,00 perforazione con doppio carotiere

Tipo Carotaggio
Carotaggio Continuo

Tipo Sonda
CMV 900 DI

CONTEC Srl
Via G. Bruno 156
80122 Napoli

PIE2034

N° Rif. _____ Data di esecuzione dell'indagine: marzo 2005

Committente: **Salerno Reggio Calabria S.c.p.A.**

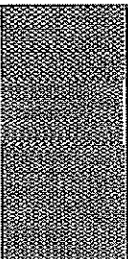
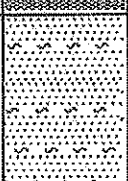
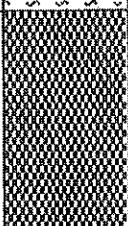
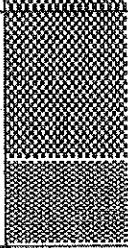
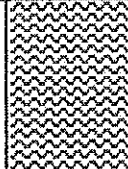
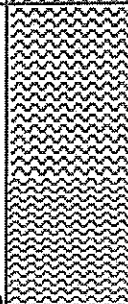
Cantiere: **Galleria Brancato** Sondaggio n°: **S1 Galleria Brancato Imbocco Nord**

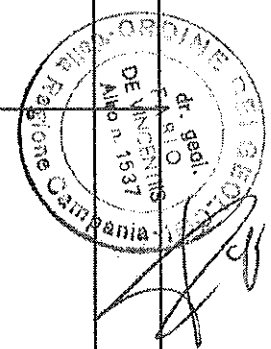
Quota boccapozzo m(slm): _____ Inclinazione (deg.): 0° Scala grafica: _____

Macchina perforatrice: **MAIT T 9** Geologo responsabile di cantiere: **Fabio De Vincentiis**

Perforatore responsabile: _____ Ø del foro mm: **101**

Note ed osservazioni: Il foro è stato rivestito con tubo-camicia ed è stato condizionato a piezometro. La perforazione è stata eseguita a carotaggio continuo. I rapporti stratigrafici non sono in scala. Sono state eseguite n. 2 prove pressiometriche (-65 e -75 m dal p.c.) Le carote sono state conservate in n. 19 cassette. La corona diamantata è stata utilizzata per 69 metri.

prof. dai po	potenza m	STRATIGRAFIA	SPT	FALDA	%	CONSISTENZA o GRADO DI ADDENSAMENTO	Penetrometro Tascabile	Campione indistinto
		m						
0,00		 Sabbia con ghiaia eterogenea abbondante, colore avana				Sciolto a tratti mediamente addensato		
10,50	10,50					addensata		
		 Sabbia con limo di colore marrone scuro						
14,00	3,50							
		 Ghiaia eterogenea costituita da frammenti litici prodotti dal disfacimento per alterazione di prodotti metamorfici, in abbondante matrice limosa di colore da marrone ad avana.				sciolta mediamente addensata		
20,00	6,00							
		 Come sopra ma in matrice più sabbiosa e di colore verde				mediamente addensata		
28,00	28,00							
		 Roccia lapidea di origine metamorfica, a tratti viene carotata come ghiaia molto fine.						
61,00	33,00							
		 Roccia lapidea di origine metamorfica, a tratti viene carotata come ghiaia molto fine ed a tratti in carote omogenee.				Litoide		
80,00	19,00							



Elaborazione F. De Vincentiis

PIE2035

STRATIGRAFIA - S5

SCALA 1 : 100 Pagina 1/2

Riferimento: Salerno Reggio Calabria	Sondaggio: S5
Località: GN BRANCATO	Quota:
Impresa esecutrice: CON.TEC. srl	Data: maggio 2004
Coordinate:	Redattore: geol. F. De Vincentiis
Perforazione: A rotazione e carotaggio continuo con sonda MAIT T9	

n num	R v	A r	Pz	metri bat.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prof. % 0 -- 100	S.P.T.		RQD % 0 -- 100	prof. m	DESCRIZIONE
										S.P.T.	N			
				1										Sabbia deb. limosa con clasti di origine metamorfica colore marrone scuro. Da sciolta a poco addensata.
				2										
				3										
				4										
				5										
				6										
				7										
				8										
				9										
				10										
				11										
				12										
				13										
				14										
				15										
				16										
				17										
				18										
				19										
				20									20.0	
				21										
				22										
				23										
				24										

STRATIGRAFIA - S5

SCALA 1:100 Pagina 2/2

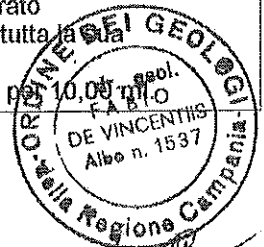
Riferimento: Salerno Reggio Calabria	Sondaggio: S5
Località: GN BRANCATO	Quota:
Impresa esecutrice: CON.TEC. srl	Data: maggio 2004
Coordinate:	Redattore: geol. F. De Vincentiis

Perforazione: A rotazione e carotaggio continuo con sonda MAIT T9

Pz metri bat.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0-100	S.P.T.		RQD % 0-100	prof. m	DESCRIZIONE
						S.P.T.	N			
25										Sabbia e ghiaia di colore avana. Da poco a mediamente addensata a
26										
27										
28									28.0	
29										Sabbia eterodimensionale grigio scuro di origine metamorfica con ghiaia piccola finemente dispersa. Da sciolta a poco addensata.
30									29.0	
31										Roccia litica di origine metamorfica. Gneiss. A tratti molto alterata viene carotata con RQD molto basso.
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

Il materiale prelevato nel corso del sondaggio è stato conservato in 10 cassette catalogatrici. Il foro è stato condizionato con Piezometro a tubo aperto in PVC microforato. Il foro è stato stabilizzato in corso di perforazione mediante l'utilizzo di tuboforma metallico per tutta la lunghezza.

La corona diamantata è stata utilizzata per 18,00 ml mentre il doppio carotiere è stato utilizzato per 10,00 ml.



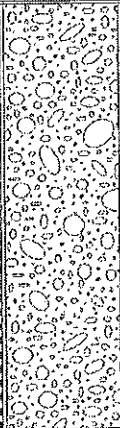
[Handwritten signature]

STRATIGRAFIA - 21

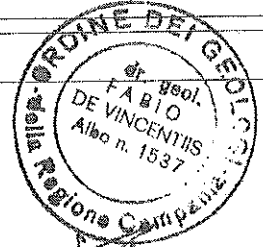
SCALA 1:100 Pagina 2/2

Riferimento: Salerno Reggio Calabria	Sondaggio: 21
Località: Scilla - Viadotto Oliveto	Quota:
Impresa esecutrice: CON.TEC. srl	Data: dicembre 2004
Coordinate:	Redattore: geol. F. De Vincentiis

Perforazione: A rotazione e carotaggio continuo con sonda MAIT T9

o mm	R v	A r s	Pz	metri bat.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	S.P.T.		RQD % 0-100	prof. m	DESCRIZIONE	
									S.P.T.	N				
127				25					20-30-45	75		30.0	Sabbia ghiaiosa di colore grigio, la ghiaia è costituita da clasti lapidei di origine cristallina - metamorfica, presente una debole frazione limosa. Da addensato a poco addensato.	
				26										
				27										
				28										
				29										
				30										

Il materiale prelevato nel corso del sondaggio è stato conservato in 8 cassette catalogatrici.



STRATIGRAFIA - 22

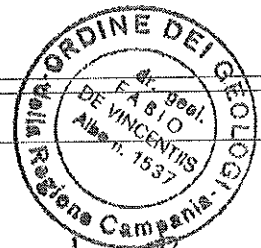
SCALA 1: 100 Pagina 2/2

Riferimento: Salerno Reggio Calabria	Sondaggio: 22
Località: Scilla - Vladotto Oliveto	Quota:
Impresa esecutrice: CON.TEC. srl	Data: dicembre 2004
Coordinate:	Redattore: geol. F. De Vincentis

Perforazione: A rotazione e carotaggio continuo con sonda MAIT T9

o mm	R v	A r	S s	Pz	metri bat.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0---100	S.P.T.		RQD % 0---100	prof. m	DESCRIZIONE
											S.P.T.	N			
127					25										Come sopra ma con una maggiore percentuale di sabbia.
					26										
					27										
					28					15-22-22	44				
					29										
					30									30,0	

Il materiale prelevato nel corso del sondaggio è stato conservato in 8 cassette catalogatrici.



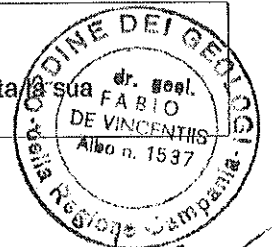
STRATIGRAFIA - S3

SCALA 1 : 100 Pagina 2/2

Riferimento: Salerno Reggio Calabria	Sondaggio: S3
Località: GN MURO IMBOCCO SUD	Quota:
Impresa esecutrice: CON.TEC. srl	Data: aprile 2004
Coordinate:	Redattore: geol. F. De Vincentiis
Perforazione: A rotazione e carotaggio continuo con sonda MAIT T9	

m	R	A	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 - 100	S.P.T.		RQD % 0 - 100	prof. m	DESCRIZIONE
										S.P.T.	N			
				25										Sabbia debolmente limosa di colore grigio chiaro - bianco (alterazione). Da molto addensata a lapidea.
				26										
				27									27.0	
				28										Roccia litica di origine metamorfica. Gneiss. Colore grigio verde. A tratti molto alterata viene carotata come sabbia grossolana e frammenti litici.
				29										
				30										
				31										
				32										
				33										
				34										
				35										
				36										
				37										
				38										
				39									39.0	
				40									40.0	Roccia lapidea di colore bianco

Il materiale prelevato nel corso del sondaggio è stato conservato in 10 cassette catalogatrici. Il foro è stato condizionato a piezometro con Tubo aperto in PVC. Il foro è stato stabilizzato in corso di perforazione mediante l'utilizzo di tuboforma metallico per tutta la sua lunghezza..



[Handwritten signature]