#### 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

#### DIE 2 00 4 TEKNOSONDA S.r.l. Piazza Ardito 11 88046 Lamezia Terme (CZ) Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864 Responsabile Dott. Geol. Luigi Torchia Committente Sondaggio S2 Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni Indagine Operatore Tullio Servidio Quota Ass. P.C. Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300 Cantiere Viadotto Petrace Profondità raggiunta 30,50 m Data 14/10/2004 Metodo Perforazione Metodo Stabilizzaz. (Hat) Diam. Foro Descrizione Quota Percent. S.P.T. Litologia Campioni Dilatomet (nº Colpi) Cass. Catalog. Carot. Scala 0 2040608010 Materiale detritico ghiaioso sabbioso ciottoloso. -1 D $\nabla$ D Colore nocciola -2 $\Delta^{\Delta}$ 4.50 D -3 $\nabla$ -4 Terreno sabbioso limo argilloso -5 con livelli ciottolosi. -6 Colore marrone scuro -7 -8 -9 18/30/R 10 -10 10.40 -10.40 PA 13.50 -11 -12 -13 21/06/10 -14 -15.þ0 -15 -15,00 PA -16 -17 -18 Limi sabbiosi argillosi con immersi elementi conglomeratici. -19 3.00 Colore grigio-biancastro -20 21.70 -21 Limi argillosi. 15/34/R 6 1.20 SE Colore grigio -22 22.20 -22.20 PA Sabbie limose ghiaiose bioclastiche -23 -24 R8cm 5.00 TEL NGC ONE A 8.11!. 15 11 - Ares - Total A 8.11!. 16 15 Brune Lupte Palmieri -25 -25.00 PA

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

3.30

Rocce granitoidi fortemente altera

Colore grigio-biancastro

e disgregate.

-26

-27

-28

-29

-30

-31 -32 -33

Tipo di carotaggio Carottaggio continuo

Lupia Palmieri

Tipo di Sonda CMV 900 DI

(101) (CS) (RM)

-30.5b-30.5b-30.5b

Piazza Ardito 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 393+500 al Km 423+300

Cantiere La Scarpata

Sondaggio S4

Responsabile Dott. Geol. Torchia Luigi

Quota Ass. P.C.

Operatore Servidio Tullio

Profondità raggiunta 30,00 m

Data 25-29/10/2004

Litologia Descrizion	Q1	uota!	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
Terreno ve bruno	getale di colore marrone	.00									
-2 Sabbie di d	colore giallastro 1.	.00									
	colore biancastro con carote za massima di 20-40 cm						İ				
-5 海渠湖											
-7 莲兰	7.	.90									
-8 震速器		:							:	:	
-14 震天 選											
-1 ∇ <sub>∇</sub> ∇ Detriti di	versante costituiti da elementi										
-12 P V P litoidi a sp	igoli vivi di origine granitica sione massima di 10-30 cm							ĺ			
□ D D alternati a	livelli sabbiosi limosi.										
	8.	.10									
-16 ▽▽ ▽		:	•								
-1 D D D				:							
-18 VV V									i		
-19 Limi-argil	osi-sabbiosi di colore	}	R 11 cm								.
-21 = nocciola			-20.00 PA		:						
-21 = = =						:					
-23	8.	.00									
-24 = = = = = = = = = = = = = = = = = = =						511 11 = 12 12 = 13	ZIJOO:	ACM	s.r.l.		
-23 = = =						ын dr. ge	ol. Bruft.	UZCUZI Lupia l	almieri		
-20							<i>V</i>				
Sabbie lim scuro	o-argillose di colore marrone 3.	.00			(101)	(OC)	/D) 4\				
-30					(101) -30.00	(CS) -30.00	(RM) -30.00	6 -30.00			U
					-50,00	-50,00	-20.00	-50.00			-30.0

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 Carotaggio: Carotaggio Continuo

Tipo Carotaggio Carotaggio Continuo

S.T.R.A.G.O. B0078 - PO Tel. 0-61 520 e_mail: stra data injzio:	igowatrage	Fondo foro:	Committente: SA-RC S.C.p.A.  Località: PALMI (RC)  Posizione: S. Filippo Imbor		You	d		Sistema c	gio co nazion	orazior ntinuo e: 0°	ı
Quota	(m)	25 m dal p.c. Schema			oaz.	/e etriche	oni bati	25 m tub R.Q.D.			
relativa a p.c.	Spessori	stratigrafico (scala 1:100)	Caratteristiche stratigrafiche	Fluidi	Ø Perfoaz.	Prove Pressionetriche	Campioni indisturbati	0 20 40 60 80 10 70 50 70 90	N <sub>2</sub>	m	Note
1,00	0,50		Terreno vegetale di colore bruno (poco consistente).								
3,00			Calcare duro fossilifero di colore giallastro di probabile				- Tanana Managaran				
4,00			origine evaporitica, spesso calcarenitico a tratti vacuolare (litoide a bassa resistenza).								gatricí
5,00 -5,50	5,00										cassette catalogatrici
7,00 8,00							A STATE OF THE STA				in n.5 cas
9,00			Cabbia ayaanalaya di aylay								Sondaggio riposto in n.5
10,00			Sabbia grossolana di colore giallastro cementata, a scarsa matrice e spesso con impronte di fossili (litoide a bassa	Acqua	101						Sondag
12,00			resistenza).	Ac	*****						
13,00											
15,00	10,50										
16,00			72								
18,00			Formazione metamorfica tipo Paragneiss e scisti biotitici di colore grigio-biancastro. (litoide, molto resistente).								
19,00 20,00 Redazione:			Continua Verifica 744				Аррго	vazione			
Kedazione:			Yennique de la companya de la compan					R			



Redazione:



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

Località:

PALMI (RC)

Sistema di perforazione: carotaggio continuo

Pagina 2/2

Inclinazione: 0°

S.T.R.A.G.O. S.r.L. Via Campena, 233 80078 - Pozzuoli, Na Tel. 061 5263662 - Fax 081 5264563 e\_mail: strago@strago.it Posizione: S. Filippo Imbocco Nord

Fondo foro: Strumentazione installata: data imizio: 03/11/04 Sondaggio n.: 1 - Quota p.c.: 25 m dal p.c. 25 m tubo piezometrico 2 Perfoaz.
Prove
essionetriche
Campioni
ndisturbati (m) Quota Schema R.Q.D. SPT Falda Caratteristiche stratigrafiche relativa al stratigrafico m Note p.c. (scala 1:100)

Formazione metamorfica tipo   Paragneiss e scisti biotitici di colore grigio-biancastro. (litoide, molto resistente).	p.c.	Spe	(Scala 1.100)			0	Pres	C <sub>2</sub>	10 2	0 40 30	60 30	80 70 90	roo colbi	(dal p.c.)	Note
25,00	2,00	All province strangement of the province of th		Paragneiss e scisti biotitici di colore grigio-biancastro. (litoide, molto	A THE PROPERTY AND A SECOND PROPERTY AND A S		The state of the s								
25,00 Fine sondaggio  26,00  27,00  28,00  30,00  31,00  32,00  33,00  34,00  35,00  36,00  37,00  39,00  40,00  4															trici
27,00 28,00 29,00 31,00 31,00 33,00 34,00 35,00 36,00 37,00 38,00 40,00	5,00	3,00	X / Y X X /	Fine sondaggio											ıloga
28,00 29,00 30,00 31,00 33,00 33,00 34,00 35,00 36,00 37,00 38,00 39,00 40,00	:6,00		,												Sondaggio riposto in n.5 cassette catalogatrici
29,00 30,00 31,00 32,00 33,00 34,00 35,00 36,00 37,00 38,00 39,00 40,000 40,00	7,00														5 cas
33,00   34,00   35,00   36,00   37,00   38,00   39,00   40,00   40,00   423,50   40,00   423,50   40,00   423,50   40,00   423,50   40,00   40	8,00														sto in n.
31,00 32,00 33,00 34,00 35,00 37,00 39,00 40,00 40,00 423,50	9,00														про
32,00   33,00   34,00   35,00   37,00   38,00   39,00   40,00   40,00   423,50   23,50	0,00														ndaggio
32,00 33,00 34,00 35,00 37,00 38,00 39,00 40,00 23,50	1,00				dua	01				! !					SS
34,00 35,00 36,00 37,00 39,00 40,00 -40,00  23,50	12,00				Ac	1									
35,00 36,00 37,00 38,00 39,00 40,00 -40,00 23,50	3,00														
36,00 37,00 38,00 39,00 40,00 -40,00 23,50	4,00														
37,00 38,00 39,00 40,00 -40,00 23,50	5,00														
38,00	6,00													7	
39,00	37,00														
40,00 -40,00 23,50	8,00		e in the second												
40,00 -40,00 23,50	9,00														
Redazione: [16]   Verifical Annivozazione	0.00 -40,00	23,50		Verificat A						$\coprod_{}$					

Approvazion

SONDAGGIO Nº: 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 (nº 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): /

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

Sondaggio S7 Responsabile Dott. Geol. Torchia Luigi Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni 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 ica | 🚖 Litologia g i Quota S.P.T. 2 Descrizione

Argille-limose e limi-argillosi di colore biancastro						Cass. Catalog.		Prova Dilatometri	1	لـ
5.50  Argille-limose e limi-argillosi di colore biancastro			:							
-4   -4   -5   -6   -7   -2   -10										
Argille-limose e limi-argillosi di colore biancastro	03/06/08	-5.00 S								;
-8	-5.50 PA	-5,50						!		
					.			ļ		
-11	08/15/18						!			
-12  <del>                                    </del>	-10,50 PA	-11.00 S -11.50	ļ				:	İ		
-13										
18,00										
"	11/18/25	-17.00 S -17.50								
-18	-17.50 PA					-				
-20 = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	10/14/23	-21.00 S -21.50								
-22	-21.50 PA	-21,50	'	# 5 # 1 # 1		COMU	A s.i.!.			
-24 Argille-limose e limi-argillosi di coloregrigio				dr.	georgini	зо Ілірів	Palmier.			
-26	09/15/25 -26.50 PA		(101) -26.50	(CS) -26,50	(RM) -26.50					
-21 -28	-20,00111			-/11 11					-26.5	

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, BC-Elica Continua Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici Prove SPT; PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa Carotaggio: Carotaggio Continuo

Tipo Carotaggio Carotaggio Continuo

S.T.R.A.G.O, S.r.L. VI 19078 - Pozzuoli, 1 1-21. 081 5263062 - _mail: strago@stra	a Campana, 233 Pax 081 5264583 go.it Fondo foro:	Committente: SA-RC S.C.p.A.  Località: PALMI (RC)  Posizione: Svincolo di Pali				ca	ema irotaș Incli	di perfe ggio co nazion	orazio ontinuo e: 0°	
ata inizio: 02/12/0	25 m dal p.c.	Sondaggio n.: 9 - Quota p.	c.:	1	43			azione bo piez		
Quota Cuota Publicativa al Cuota p.c. Cuota Publicativa al Cuota Publica	Schema stratigrafico (scala 1:100)	Caratteristiche stratigrafiche	Fluidi	Ø Perfoaz,	Prove Pressionerriche Campioni indisturbati	R.Q	.D.	SPT	Falda in (dal p.c.)	Not
,00 ,00 ,00 ,00 -3,80 ,00	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Terreno vegetale e di riporto di colore marrone scuro (poco consistente).	TOTAL TOTAL							The state of the s
00,								5,00+5,45 SPT1 12-16-18	- Control of the cont	osto in n.5 cassette catalogatrici
00 00 00 00 00		Argilla con limo di colore giallastro con venature grigiastre (consistente).	Acqua	101	10,00 C.J1- 10,50			10,50+10,95 SPT2 12-18-24	The state of the s	Sondaggio riposto in n.5
00				The state of the s	15,00 C.I2-					
00					15,50			55.50÷(5,93 SPT3 9-14-43		
00				Andrew An			TANTA INTERNATIONAL INTERNATIO		- many research to	
dazione:		Continua  Verifica:			Approve	aziope:	$\prod_{j=1}^{n}$			******************************

				UNI EN ISO 9001	Committent	e: SA-RC S.C.p.A.					Р	agina 2	2/2	
	8.T.R.A.G. 80078 - Tel. 081	0. S.r.L. Pozzuoli, 5263662	Via Camp Na - Fax 08	ana, 293 1 5264563	Località:	PALMI (RC)						di perfe ggio co		
					Posizione:	Svincolo di Paln	1i					nazion		
	data inizi		14	Fondo foro: 25 m dal p.c.	Sc	mdaggio n.: 9 - Quota p.c	.:	.,				azione oo piez		
	Quot relativa p.c.	a al	g st	Schema ratigrafico cala 1:100)	Caratteristic	he stratigrafiche	Fluidi	Ø Perfoaz.	Prove Pressiometriche S Campioni S indisturbati	ļ	Q.D.	SPT N°	Falda m	Note
	21,00		- V		Argilla con limo	o di colore giallastro giastre (consistente).			C.13 20,50	30 30 3	5 70 90	20,56-20,95 SPT4 10-16-22		
	22,00 -22,0	0 18	20 = = =	The same land and are are		- MANAGEMENT AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND								
	23,00			THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	Limo argilloso o che verso il bass limosa (consiste	di colore grigiastro so passa a sabbia nte).						TO THE PERSON NAMED OF THE		
	-25,0 25,00	0 6,	30		TS				25,00					gatrici
	26,00				rine so	ondaggio			C.I4- 25,50			25.50-25.95 SPT5 5-6-7		Sondaggio riposto in n.5 cassette catalogatrici
	27,00 28,00												70000000000	n n.5 cass
a	29,00													riposto i
	30,00						m							Sondaggio
	31,00						Acqua	101	W.W.				-	
	33,00			5		7								
	34,00 35,00			TOTAL TOTAL						Wallace Wallace To The Control of th			NATIONAL PROPERTY.	
	36,00		***************************************											
	37,00 38,00								944.					
3	39,00												7,12	-
	0.00 Redazione:		2		Verifica:	lli			Approv	izione:				

SONDAGGIO Nº: 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.1.-4 (25.00÷25.50);

CAMPIONI ROCCIA (nº 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): /

Piazza Ardito 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

Cantiere Viadotto Scuola Agraria

Sondaggio S10

Quota Ass. P.C.

Responsabile Dott. Geol. Torchia Luigi

Operatore Servidio Tullio

Profondità raggiunta 25,0 m

Data 26-30/11/2004

ļ	The state of the s											
Scala	Litologia Descrizione	Quota	R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
	Granito omogeneo molto duro e poco fratturato. E' presente solo una leggera patina rossastra lungo le discontinuità  + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	5.50		03/05/08 -5.50 PA	-22.50 -23.00	(101) -25.00	(CD)	(RM)	umo Liq Nº 5	A 8.7.	···	-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

Note: Da mt 5,2 a mt 25,0 carotaggio con doppio carotiere e corona diamantata

Tipo Carotaggio Carotaggio Continuo

Tipo di Sonda CMV 900 DI

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

Committente SA-RC SOCIETA' CONSORTILE PER AZIONI

Sondaggio geognostico (carotaggio continuo)

Cantiere Galleria S. Lucia imbocco Nord

Sondaggio S1

Responsabile Dott, Geol. Bruno Lupia Palmieri

Quota Assoluta ..... metri s.l.m.

Operatore Servidio Tullio

Profondita' raggiunta dal p.c. 66.00 mt

Data 23/11/06 - 04/12/06

Riporto composto da sabbie molto sciolle 0.70 Sabbie di disfacimento di roccis granitica addensata, a volte pseudocementate. Colore giallo  Roccia granitica, a tratti diaclassta  56.90  Roccia granitica, a tratti diaclassta  (FB) (101) (CD)  N° 14	Litologia	Descrizione litologica	Spessori (mt)	% di carotaggio	uso di corona diamantata	Diam. Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cassette Catalog.	Falda	Piezometro
Roccia granitica, a tratti diaclasata 56.90 si	h	Riporto composto da sabbie molto sciolte	0.70								
Roccia granitica, a tratti diaclasata  56.90  si		Sabbie di disfacimento di roccia granitica addensata, a volte pseudocementate. Colore giallo	8.40				-10.00	(RM)			
)		Roccia granitica, a tratti diaclasata	56,90			(101)		Thi 178 -10,00	N° 14	-45.80	

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

S.T.R.A.G.O. S.r.L. Via 30078 — Pozzuoli, Ni. 7cl. 081 5283682 — 5_mail: atrago@strag		Committente: SA-RC S.C.p.A.  Località: PALMI (RC)  Posizione: S. Lucia Imboc		ud	Pagina 1/3  Sistema di perforazione: carotaggio continuo Inclinazione: 0°
ata inizio: 15/12/04	Fondo foro: 60 m dal p.c.	Sondaggio n.: 2 - Quota p.	c.:		Strumentazione installata:
Quota relativa al p.c.	Schema stratigrafico (scala 1:100)	Caratteristiche stratigrafiche	Fluidi	Ø Perfoaz. Prove Pressiometriche Campioni indisturbati	60 m tubo piezometrico  R.Q.D. SPT Falda m  Not 10 - 30 - 50 - 70 - 90 volpi (dal p.c.)  Not
3,00	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Terreno vegetale di colore marrone scuro (poco consistente).			
,00	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Granodiorite molto alterata e fratturata di colore grigiastro (da litoide a sciolta).	Acqua	101	Sondaggio riposto in n.12 cassette catalogatrici
00	+ + + + + +	Granodiorite di colore grigiastro spesso fratturata con fratture ricementate e spesso riempite di materiale argilloso rossastro (litoide).			
o lazione:	+ + + + +	Continua Verifica:		Approvaz	zione

S.T.R.A.G.O. S.r.L. Via 80978 — Pozzuoli, Na Tol. 081 528562 — F e_mail: strago@strago		Committente: SA-RC S.C.p.A.  Località: PALMI (RC)  Posizione: S. Lucia Imbocc	eo Su	ıd		Sistema carotag		orazio ontinuo	
data inizio: 15/12/04	Fondo foro: 60 m dal p.c.	Sondaggio n.: 2 - Quota p.c	2.;			Strumenta 60 m tub			
Quota relativa al p.c. Sed S	Schema stratigrafico (scala 1:100)	Caratteristiche stratigrafiche	Fluidi	Ø Perfoaz.	Prove Pressionnetriche Campioni indisturbati	R.Q.D.	SPT		No
21,00 21,00 22,00 23,00 24,00 25,00 26,00 27,00 28,00 30,00 31,00 31,00 33,00 31	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Granodiorite di colore grigiastro spesso fratturata con fratture ricementate e spesso riempite di materiale argilloso rossastro (litoide).  Continua	Acqua	101				-30,00	Sondaggio riposto in n.12 cassette catalogatrici
Redazione:		Verifica:			Approv	azione		I	

				Campana, 233 ax 081 5284589 it  Fondo foro:	Committente: SA-RC S.C.p.A  Località: PALMI (RC)  Posizione: S. Lucia Imbo		Sud					car	ma otag	ggio c	3/3 forazionontinuo	
	data inizio: Quota			60 m dal p.c. Schema	Sondaygio n.: 2 - Quota			92. e	<u>striche</u> mi aati			) m	tub		e install zometri	
	relativa p.c.	ai į	Spesson	stratigrafico (scala 1:100)	Caratteristiche stratigrafiche		7	Ø Perfoaz. Prove	Pressionietriche Campioni indisturbati					N° colpi	m	Note
	41,00			* + + + + * + + + + + * + + + + + + + + + + + + + + + + + + +												
	42,00 43,00		ļ	*												
	14,00		1	+ + + + + + + + + + + +												ici
	\$5,00		-	+ + + + + + + + + + + + +	·			PF		*****						Sondaggio riposto in n.12 cassette catalogatrici
	46,00 47,00		}	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +				-45,0	X0	***************************************						2 cassette
Agranting A	18,00		}	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Granodiorite di colore grigiastro spesso fratturata con fratture ricementate e spesso riempite di											sto in n.1.
	19,00 50,00		-	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	materiale argilloso rossastro (litoide).										****	ggio ripos
	51,00		-	+ + + + + + + + + + + +		gnb	101									Sonda
1	52,00			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		Acqu		-52.00							7,111	***************************************
	4,00			+ + + + + + + + + + + +												
5	5,00			* + + + +   + + + + + + + + + +												
	6,00		1	+ + + + + + + + + + + + + + + +											WWW.	
	8,00		}	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +												
60	9,00 0,00 -60,00	45,5	0 -	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Fine sondaggio							7				
R	edazione:	M	2		Verifica:	- <del>1</del>			Approva	izion	2	te	サヘ			
<u></u>																

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 (nº e quote): /

CAMPIONI ROCCIA (nº e quote): /

TUBO PIEZOMETRICO (ml): 60.00

TUBO INCLINOMETRICO (ml): /

TUBO PER DOWN HOLE (ml): /

PROVE DOWN HOLE (nº 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): /

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

# PIEZOIZ

Committente

Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni

Cantiere Seminara

Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300

Sondaggio S13

Responsabile Dott. Geol. Luigi Torchia

Quota Ass. P.C.

Operatore Galante Gregorio

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										
-3 -4	4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 -	Sabbie-ghiaiose con matrice limo-argillosa		04/05/06	-\$.00								
-6 -7	1		7.30	-5.50 PA	-5.50								
-8 -9 -10	2.2.2.1	Sabbie ghiaiose con trovanti arenitici		23/37/50 -10,50 PA									
-11 -12 -13		Sabbiedi colore grigio	3.00		:								
-12 -13 -10				27/31/35 -15.50 PA									
-13 -18 -19			10,20										
-20 -21 -22			111111111111111111111111111111111111111	17/30/33 -20.50 PA			,	ZZZZZZ zz. glozy	7000 Verene Verene	DA o.: sun veno <del>sur Pall</del> in	>	and the second second	
-23 -24 -25		Sabbie limose addensate di colore giallastro	2.30	26/35/44		(101)	(CS)	(RM)	N° 5				
-20				-25.30 PA		-25,50	-25.50	-25.50	-25.50			-25.	50

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

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

## PIEZOIZ

Committente

Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni

Cantiere Seminara

Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300

Sondaggio S12

Responsabile Dott. Geol. Luigi Torchia

Quota Ass. P.C.

Operatore Galante Gregorio

Profondità raggiunta 25 m

Data 29-30/11/2004

Marie   Terreno organico   Imo-sabbioso   0,60   2,10   2,10   2,10   2,10   3,20   2,7/39/Rif 3 cm   -10   -11   -12   Limi sabbiosi di colore grigio   3,20   2,7/39/Rif 4 cm   -15	Įί					23 111				29-30	/11/40	V <del>T</del>		
1   Sabbie cementate di colore giallo   2.10   39/Rif 6 cm   -5.00 PA   -10   -11   -12   Limi sabbiosi di colore grigio   -13   -14   -15   Sabbie da medie a ghialose in pale   -15   -16   -17   -18   -18   -19	 	Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Ріегопето
1   Sabbie cementate di colore giulio   2.10   39/Rif 6 cm   -5.00 PA     -5.00 PA     -10   -11   -12     Limi sabbiosi di colore grigio   3.20   29/Rif 4 cm   -13   -14   -15     -15     -16     -16     -16     -17     -18     -18     -18     -18     -18     -19     -18     -19     -19     -10     -10     -10   -10     -	1				0.60								]	
2.10 3   Sabbie da medie a fini di colore grigio 4				Sabbie cementate di colore giallo										
2	٠	-1			2.10									
39/Rif 6 cm -5.00 PA  9.30  27/39/Rif 3 cm -10.00 PA  11 -12 -13 -14 -15 -16 -16 -17 -18 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19	.	-2	- ,		•									
39/Rif 6 cm -5.00 PA  9.30  27/39/Rif 3 cm -10		-3	: -	Sabbie da medie a fini di colore grigio										
39/Kit 6 cm   -5.00 PA   -5.00 PA   -5.00 PA   -7.00	١.													'
9,30  27/39/Rif 3 cm -10  -11  -12  Limi sabbiosi di colore grigio  -13  -14  -15  Sabbie da medie a ghiaiose in pate -16  -17  -18  -19  -19  9,80  -20,00 PA  -21  -22  -23  -24  -25  -25  -25  -25  -25  -25  -25	ا ،	-4				39/Rif 6 cm								
9,30  27/39/Rif 3 cm -10		-5				-5.00 PA								
9,30  27/39/Rif 3 cm -10	Ì	-6									:			i i
27/39/Rif 3 cm -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18 -19 -20 -21 -21 -21 -21 -21 -21 -21 -21 -21 -21	ا ،	ŀ	]											
27/39/Rif 3 cm -10 -10 -11 -12		-/			9.30							•		- 1
2/3/3/Rif 3 cm -10.00 PA -11 -12 -13 -14 -15.00 PA -13 -14 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -17 -18 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19	ļ	-8			[									
-10	,	-9			]	omino/mica		į						
1							m							
Limi sabbiosi di colore grigio  13		-10				-10.00 PA				·				
3.20 29/Rif 4 cm -15 -16 -16 -17 -18 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19	,	-11	<del></del> -											
3.20 29/Rif 4 cm -15 -16 -16 -17 -18 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19		-12		Limi sabbiosi di colore grigio										
3.20 29/Rif 4 cm -15 -16 -16 -17 -18 -19 -20 -21 -21 -22 -23 -24 -25 -25 -25 -25 -25 -25 -25 -25 -25 -25														
-15 Sabbie da medie a ghiaiose in pate cementate  -16 -16 -17 -18 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19 -19	ı	-1.5			3.20						;			11
-15   Sabbie da medie a ghiaiose in pate cementate   -15.00 PA     -16     -		-14				29/Rif 4 cm		!						
-16   -17   -18   -19		-15		Echbic de media e chintoga in nota	ļ	ļ		[						
9.80 -20.00 PA	ı		4	cementate		70,00 111								
9.80 -20.00 PA	Ц	-10	2.54											
9.80 -20.00 PA		-17												
9.80 -20.00 PA	П	-18	25.5											
9.80 -20.00 PA	П	ا, ا		·										
-21 -22 -23 -24 -25.00 PA   -25.00   -2		-19			0.00	32/43/Rif 8 c	m		'					
-2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -		-20			9.80	-20.00 PA			(	r. gebiid	Turo I	ike de la	<u></u>	
-25.00 PA   -25.00	1	-21												
-25.00 PA   -25.00		ا ا								V				
-25.00 PA   -25.00		-41					1							
-25.00 PA   -25.00	1	-21												
-25.00 PA   -25.00		-24				47/Rif 7 cm		(101)	(CS)	(RM)	N° 5			
		.24	1,14 1,		<b> </b>	J	}	I	ļ	ı	ı			J
	j					-25,00 FA		-23.00	-23,00	-20.00	25.00		]	-25.00
		-26												
					<u> </u>	<u> </u>			<u></u>	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ	

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

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

## PIEZOIY

Committente

Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni

Cantiere Seminara

Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300

Sondaggio S14

Responsabile Dott, Geol, Luigi Torchia

Quota Ass. P.C.

Operatore Galante Gregorio

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	Ріє соще то
-11 -22 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13 -15		Sabbie limose-argillose ricche in sostanza organica. Colore marrone scuro	17.00	15/17/22 -5.00 PA 10/10/11 -10.50 PA 11/12/14 -14.50 PA								
-16 -17 -18 -19 -20 -21 -22 -23 -24 -26		Calcareniti ed argille rimaneggiate molto consistenti. Colore da bianco a giallastro  Sabbie da medio-fini a limose. Colore grigio	2.20	47/Rif 6 cm -21.00 PA		(101) -25.00	(CD) -17.50 (CD) -22.00 (CS) -25.00	(RM)	N° 5 -25.00	CIX. i	. G.T.Š. 2009 Palmieri	-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

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

Committente

Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni

Cantiere Seminara

Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300

Sondaggio S11

Responsabile Dott, Geol, Luigi Torchia

Quota Ass. P.C.

Operatore Galante Gregorio

Profondità raggiunta 25 m

Data 26-29/11/2004

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
-1	**************************************	Terreno organico limo-sabbioso	3.00						:			
-3 -4 -5 -6		Sabbie da medie a grossolane. Sono presenti livelli ghiaiosi e ciottolosi	4.80	-5.00 PA					:			
-7 -8 -9		Sabbie di origine granitica. Immersi elementi litici con dimensioni inferiori a 15 cm.										
-10 -11 -12	1			-10.50 PA				:				
-14 -15 -16			17.20	-14,50 PA			(CD)	i				
-13 -18 -19	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						-17.50	e v E - Si	iii.ii zUn  N	CONO Primon mo Lupio	A S.P.I. Tunco <i>Pol<del>mio</del>r</i> í	
-21 -22 -23				-21.00 PA			(CD) -22.00			injati	<del>- san</del> ner i	ļ
-24 -25 -26	. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					ļ	(CS) -25.00	(RM) -25.00	N° 4   -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

Piazza Ardito 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 393+500 al Km 423+300

Cantiere Galleria Barritteri

Sondaggio S9

Quota Ass. P.C.

Profondità raggiunta 50 m

Responsabile Dott. Geol. Luigi Torchia

Operatore Bongiovanni Giovannino

Data 11/10/2004-15/10/2004

Į.													
-	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		Limi sabbiosi molto compatti. Colore nocciola	13.28									THE PARTY OF THE P
	-17 -18 -19 -20 -21 -22 -23 -24		Sabbie debolmente limose. Colore biancastro										
	7,707,890,737,737,737			17.82		-26.00 S						DL -27.80 DL -31.70	
	7 7 7 7 7 4 4 4 4		Depositi calcarenitici biancastri	2.00		43.30		TVZV tv mi dr. geo					
.	4444444		Sabbie medio-fini con livelli limosi molto compatte. Colore grigio-biancastro	8.70		-43.30 S -43.70 -43.70 S -49.50	(101) -50.00	(CS)	(RM) -50.00				-50.00
	-51 -52		The state of the s				- 2.00	2 - 7,00					-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

Prova: Eseguita Prova Lefranc

Tipo carotaggio Carotaggio continuo

Tipo di sonda CMV 900 DI

Piazza Ardito 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 393+500 al Km 423+300

Cantiere Galleria Barritteri

Sondaggio S7

Responsabile Dott, Geol. Luigi Torchia

Quota Ass. P.C.

Operatore Bongiovanni Giovannino

Profondità raggiunta 30 m

Data 29/10/2004 - 03/10/2004

<u> </u>					501					27,10,			
Scala (mt)	Dome (ant)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
-1		Λ Λ Λ Λ	Terreno organico sabbioso-limoso Colore marrone scuro	2.70			·			,			
-3  -4			Argille limose di colore verdastro	2.30	İ								
-5 -6 -7 -8 -9			Argille mamose biancastre	7.00	24/12/09 -9.30 PA	-9.10 S							
-1	IŁ		Argille limose di colore grigio									:	
-1 -1 -1	4			5.00									
-1  -1  -1	8		Sabbie fini - limose di colore grigio			-18.50 S -18.90						DL -17.90	
-2 -2 -2	20 21 22 23		·	13.00	12/18/33 -23.00 PA								
-2 -2 -2	24 25 26 27				20/22/32			to ttu Er. geo	14 ps. 6 1	ំ	eso <del>ladert</del>		
-2  -2    -3	29				-28.00 PA		(101)	(CS)	(RM)	N° 6			-30.00
-3	Ш							:					

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

Piazza Ardito 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 393+500 al Km 423+300

Cantiere Galleria Barritteri

Sondaggio S1

Responsabile Dott. Geol. Luigi Torchia

Quota Ass. P.C.

Operatore Galante Gregorio

Profondità raggiunta 30 m

Data 14-15/11/2004

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Diametro Foro	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Cass. Catalog.	Falda	Prova Dilatometrica	Piezometro
-1 -2 -3 -4 -5 -6 -7		Limí ricchi in sostanza organica di colore marrone scuro	8.00									
-9 -10 -11 -12 -13 -14 -15	6 16 18 16 18 16 18 16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Sabbie da medie e grossolane con livelli di sabbie fini. Colore grigio		28/37/49 -10.00 PA 30/39/49 -15.00 PA								
-18 -19 -20 -21 -22 -23 -24			21,00	23/37/Rif 8 -25.00 PA		Erico Erico dr. geo		COA. 6	: 20		DL -21.00	
-26 -27 -28 -30 -3 -3 -3		Sabbie leggermente limose	1.00	Rif 12 cm -30.00 PA		(101)	(CS) -30.00	(RM)	N° 6		DL -27.00	-30.00

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-Fanghì Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Nota: Eseguita Prova Lefranc

Tipo carotaggio Carotaggio continuo

Tipo di sonda CMV 600 DI

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

# PIE2021

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni

Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al km 423+300

Cantiere Piani della Corona

Sondaggio

Quota Ass. P.C.

Profondita' raggiunta 70.00 mt

Responsabile

Dott. Geol. Bruno Lupia Palmieri

Operatore Bongiovanni Giovannino

Data

	Profondità dal 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
[	1223452789	ラシラ ラシラ	Coltre limo-argillosa di colore nocciola, recante nel primo metro un suolo organico di colore bruno.	7.00										
	801011234 11234 115676		Silt argillosi di colore giallastro.	11,00			-10.50 + 20/21/25 + -10.95 PA		-10,00 -10,50					
  - 	19 -21 -21 -22 -23 -25 -27		Argille siltose di colore grigio giallastre.	1,30			-20.00 • 37/43/Rif • -20.45 PA			(CS)				
	289012334567		Sabbie addensate a grana da media a medio-grossolana di natura arcosica e colore grigiastro, con livilli limosi verso il basso.				-30.00 • 40/50/Rif * -30.45 PA							
	0000123446 000123446			50.07			-40.00 • 39/47/Rif • -40.45 PA							
]	44890 -5555456 -555555						-50.00 • 49/Rif • -50.45 PA	:						
	-57890 -560 -661234-666							TOTAL TYET dr. gg	My	CHO.	1. 3. 2. 3. 1. 3. 3. 1. 3. 3.			
	-689 -70		Parati Sattili O-Ostorberg M-Magier R-Rimane	aggiata 1	Qa Dimanca	giato da SD	T		(101) -70.00	(CD) -70.00	(RM) -70.00	N° 14 -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 22,00 a mt 70,00 perforazione con doppio carotiere

Tipo Carotaggio Carotaggio Continuo

# 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

Indagine

Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al km 423+300

Cantiere Piani della Corona

Sondaggio S2

Quota Ass. P.C.

Profondita' raggiunta 70.00 mt

Responsabile Dott, Geol, Enzo Perrelli

Operatori Galante Gregorio Bongiovanni Giovannino Data

, ,											•			
	Profondità dal 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
li		WIV	Suolo organico limo-argilloso, bruno	1,50				<u> </u>						
	Pie	zometro. A	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 relittie e rari spezzoni molto alterati facilmente disgregabili.  In principio era una roccia, a composizione variabile tra la granodiorite e la diorite, adess 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 itrusioni filoniane aplitiche. Chiaramente l'RQD in questo contesto perde di signifiato, ciò nonostane lo si riporta per i tratti non arenizzati per chiarire la stratigraf	ia. ggiato , F		giato da SP	-50.00 • 49/Rif -50,45 PA	Tipo (Carotz	70.00	-70.00	(RM) -70.00	Nº 11	-60.00	
l	Pro	ove SPT: P/	e: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betor A-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa 20,00 a mt 70,00 perforazione con doppio o					Tipo S CMV	onda 1500 I	οI				

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

## PIE2022

Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni

Sondaggio S l

Responsabile Dott. Geol. Bruno Lupia Palmieri

Indagine Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al km 423+300

Cantiere Piani della Corona

Quota Ass. P.C.

Operatore Galante Gregorio

Profondita' raggiunta 71.00 mt

Data

	Profondità dal 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
	12345678910	**************************************	Coltre limo-argillosa di colore nocciola, recante nel primo metro un suolo organico di colore bruno.	8,00									-	
1	9 10 112 13 14 15 17		Silt argillosi di colore giallastro,	10,00			-10.50 • 20/21/25 • -10.95 PA		-10.00 -10.50				-	
	19012334567						-20.00 • 37/43/Rif • -20.45 PA			(CS)				
	2237333456		Sabbie addensate a grana da media a medio-grossolane procedendo verso il basso, di natura arcosica e colore grigiastro, con livilli limosi di colore beige (tra 33-35,50 mt				-30.00 40/50/Rif + -30.45 PA			1			,	
	38 39 44 43 44 45 46		e 50-54,50) e trovante granitoide fra 36 e 37	nt.			-40.00 • 39/47/Rif • -40.45 PA						-40.00	
	478901555555555555555555555555555555555555		•				-50.00 49/Rif * -50.45 PA		1	e more to	. , , , , , ,	ر د اندی		
	-567 -5890 -5890 -6334								ur groi	Paris P		desiret	<b></b>	
	65 -667 -68 -71		and Surili O Outshare M Mariar P Pimasa			La t. co			(101) -71.00	(CD) -71.00	(RM) -71.00	N° 12 -71.00		

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 71,00 perforazione con doppio carotiere

Tipo Carotaggio Carotaggio Continuo

Ð_10.0	A.G.O. S J. — Pozn D81 5262 dl: strag	owatra,	Fondo foro:	Località: PALMI (RC)  Posizione: Fontanelle Imb		No:	rd			ca ]	rota; Incli	di perfe ggio co nazione azione	ntinuc e: 0°	)
unia i	311210. 1		1 30 m dai p.c.	Sondaggio n.: 3 - Quota p.	c.:		ା	**********	1			azione 50 piez		
rela	uota tiva al	Spessori (m)	Schema stratigrafico (scala 1:100)	Caratteristiche stratigrafiche	Fluidi	Ø Perfoaz.	Prove Pressiometriche	Campioni indisturbati	R	t.Q.	D.	SPT	Falda m (dal p.c.)	N
1,00	~3,00	3,00	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Terreno vegetale humificato di colore marrone. (poco consistente).	TERRONANA MANAGEMENT OF THE TERRONAL PROPERTY			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
3,00 4,00 5,00				Sabbia limo-argillosa di colore marrone-rossastro. (moderatamente consistente).		TO THE TAXABLE PARTY.		ANTO THE PROPERTY AND CONTRACTOR OF THE PROPERTY AND CONTRACTO					We will be a second of the sec	
7 00	-6,20 -7,50	1,30		Gneiss litoide di colore grigio-biancastro.										
8,00	-8,40	0,90		Argilla limosa di colore marrone chiaro (consistente).								-		1
0,00			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Sabbia e ghiaia di colore marrone chiaro in matrice limosa (moderatamente addensata).						***************************************		10,00±10,45 SPT1 30-36-14	-	Sondagging minority in a formatty party
2,00	12,00	3,60	0 0 0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Acqua	101								0
00,6				×										
5,00				Formazione metamorfica tipo paragneiss e scisti biotitici di colore grigiastro intensamente fratturati e spesso ridotti in								15.00÷15.08		
6,00				ghiaia e sabbia grossolana a volte in matrice limosa. Presenti livelli e banchi litoidi.								SPT2 so-Rif	*	
7,00				(da sciolta a litoide).			***************************************			***************************************				
9,00													W	
0,00 .edazí	One.	10		Continua				.pprova	Щ	Щ				

SONDAGGIO Nº: 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 (nº 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 (nº e quote): /

PROVE LEFRANC (n° e quote): /

#### TEKNOSONDA S.r.l. Piazza Ardito 11 88046 Lamezia Terme (CZ) Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864 Sondaggio S6 Responsabile Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni Dott. Geol. Bruno Lupia Palmieri Indagine Operatore Buongiovanni Giovannino Quota Ass. P.C. Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al km 423+300 Cantiere Galleria Bagnara Profondita' raggiunta 40.00 mt Data 12/04/05 17/04/2005 Metodo Perforazione Metodo Stabilizzaz. Litologia S.P.T. Campioni iam. Foro Piezometro % R.Q.D. Descrizione Profondità ( p.c. (mt) Cass. Catalog. (nº Colpi) di (mt) carotaggio n 40 60 80 10 30 40 50 80 1 Riporto sabbioso ciottoloso 1.00 1.00 Suolo organico limo-argilloso, bruno -3 31/Rif -5 -5.00 PA Sabbione di disfacimento con frammenti di -6 roccia relitta molto alterati e facilmente disgregabili nei minerali componenti -8 di colore bruno-grigiastro Rif 12.50 -10.00 PA (CS) -14.70 15 -14.70 PRS Rif -16 -15.70 Granodiorite a grana medio fine, fratturata -16.00 PC ma poco alterata e tenace fino a circa 21 mt. -17 di profondita, per poi passare ad una 9.50 -18 composizione dioritica a grana più grossa e .19 molto alterata. -20 -22 -23.00 23 PRS 24.30 Rif -24.00 Livello completamente disfatto a sabbione 24.60 -25.00 PC con argillificazione dei silicati molto spinta. 26 I frammenti di roccia relitta sono molto alterati e facilmente disgregabili. 7,20 -28 Con ogni probabilità, tale livelo è interessato -29 da una circolazione idrica attiva. -29.30 -30 -31 -32.00 -32 PRS 33 -33.00 Granodiorite - Diorite a struttura orientata -34 con grana da media a grossa, fratturata 35 con patina di alterazione rossastra lungo le stesse. Nella parte bassa ricorrono, ancora, 36 porzioni più alterate. 9.80 37 -38 -39.00 39 (101)(CD) (RM) N° 7 PRS -40.00 40.00 -40.00 -40 00 40.00 40.00 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 Tipo Carotaggio Carotaggio Continuo Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa Tipo Sonda CMV 1500 DI Note: da mt 14,70 a mt 40,00 perforazione con doppio carotiere

#### TEKNOSONDA S.r.l. Piazza Ardito 11 88046 Lamezia Terme (CZ) Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864 Sondaggio S1 Responsabile Dott. Geol, Bruno Lupia Palmieri Committente Salerno Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni Quota Ass. P.C. Operatore Galante Gregorio Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al km 423+300 Profondità raggiunta 40.00 m Cantiere Galleria Bagnara imb.Nord Data/periodo 18/01/2005 22/01/2005 erforazione Metodo Stabilizzaz. ressiometrica S.P.T. Litologia Descrizione Quota R.Q.D. Campion Diam. Foro (nº Colpi) Catalog. Metodo Scala (mt) 20 40 60 80 1 ✓ Suolo Pedologico limo-argilloso -2 -3 -4 10 - 14 - 18 -5 Sabbie da medie a ghiaiose con -5.00 PA -6 frazione limosa, colore nocciola -7 -8 -9 18 - 19 - 27 -10 -10.00 PA -12 Limi sabbiosi di colore grigio, trovante -13 -14 23 - 28 - R -15 -15.00 PA -16 -17 Sabbie grossolane con livelli ciottolosi -18 e trovanti litici, colore nocciola -19 -20 -21 -22 -23 Limi sabbiosi con livelli ciottolosi -24 di colore grigio DL-25 -25.00 (CS) -26 26.40 -27 -28 -29 -30 DL -31 -31.00 -32 Granodioriti molto alterate e fratturate, con livelli completamente -33 disfatti a sabbione, tra la profondità -34 -21,30 e 22,80 roccia femica -35 microcristallina (forse Tonalite) 30 -36 -37 -38 -39 (101) (CD) (RM) -40 -40.00 40.00 - 40.00 - 40.00 Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT Piezometro: ATA-Tubo Aporto, CSG-Casagrande Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua Stabilizzazione: PM Rimania Matrillia, ER Ranadi Ratallia. Tipo di carotaggio Carotaggio continuo Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici Tipo di Sonda CMV 600 DI Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Note: da mt 26,40 a mt 40,00 perforazione con doppio carotiere e corona diamantata

#### TEKNOSONDA S.r.l. Piazza Ardito 11 88046 Lamezia Terme (CZ) Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864 Sondaggio S2 Responsabile Dott. Geol. Torchia Luigi Committente Salerno-Reggio Calabria Societa' Consortile per Azioni Operatore Servidio Tullio Quota Ass. P.C. Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300 Cantiere Galleria Vardaru imbocco nord Profondità raggiunta 80 m Data Metodo Perforazione Diam. Foro R.Q.D. Piezometro (H Litologia Descrizione Quota S.P.T. Dilatometri Metodo Stabilizzaz Campion Catalog. (nº Colpi) Falda Prova Scala Terreno sabbioso-limoso ricco in 3.00 sostanza organica. Frammenti rocciosi di origine 3.80 granitica con matrice sabbiosa limosa fino a 5,0 m dal p.c. 9.00 Sabbione limoso di origine cristallina. Colore giallastro 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 -80.00 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 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 Sondaggio S4 Committente Responsabile Dott. Geol. Bruno Lupia Palmieri Salerno-Reggio Calabria Società Consortile per Azioni Indagine Quota Ass. P.C. Operatore Servidio Tulio Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al 423+300 Cantiere Galleria Vardaru imb. Sud Profondita' raggiunta 90.00 mt Data 19/04/05 13/05/05 Prova Pressiometrica Metodo Perforazione Profondità da p.c. (mt) Litologia % S.P.T. Metodo Stabilizzaz Descrizione R.Q.D Campioni Diam. Foro Piezometro Catslog. (nº Colpi) Œ di arotaggio Suolo organico limo-argilloso, bruno 3.20 Sabbie limose micacee di colore nocciola 1.80 Intrusione di roccia molto acida, abbondano i plagiclasi 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 12.30 (CS) (RM) tipica delle zone fagliate e dislocate. -15.00 -15.00 Fascia cataclasata per granulazione dei minerali di un originario Gneiss dioritico. La roccia intensamente alterata per idrolisi dei silicati presenta livelletti argillificati. "Aplite" con patina di alterazione rossastra lungo le numerose soluzioni di continuità 4.70 -24.30 3.00 Fascia cataclasata per granulazione dei -24.70 minerali di un originario Gneiss dioritico La roccia intensamente alterata per idrolisi dei silicati presenta livelletti argillificati, Ricorrono nella parte alta modeste vene di 10.00 "Aplite" e quarzo. Livello completamente disfatto a sabbione ciottoloso, con ogni probabilità sede di una 8.70 circolazione idrica attiva. Gneiss dioritico molto alterato per idrolisi 4.30 e fratturato con livelli arenizzati cittolosi. Livello completamente disfatto a sabbione 7.20 ciottoloso, con ogni probabilità sede di una circolazione idrica attiva. Gneiss dioritico alterato per idrolisi e 8.50 fratturato, con modesti livelli disgregati cittolosi. Gneiss dioritico intensamente alterato per idrolisi dei silicati con ampi intervalli arenizzati ciottolosi. 16.40 -70.50 La frammentazione in ciottoli è in parte dovuta alle prove pressiometriche effettuate. (CD) Gneiss dioritico poco alterato con patina rossastra lungo le fratture. Durante l'ultima manovra di risalita si è 9.90 sfilato il doppio carotiere con perdita dell'ultimo tratto di carota. (101) (CD) (FB) N° 16 -90.00 -90.00 -90.00 -90.00 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 Tipo Carotaggio Carotaggio Continuo Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa Tipo Sonda CMV 900 DI Note: da mt 15,00 perforazione con doppio carotiere, da mt 80,50 corona diamantata

#### TEKNOSONDA S.r.l. Piazza Ardito 11 88046 Lamezia Terme (CZ) Tel. 0968/23534 Fax 0968/23864 Sondaggio S3 Responsabile Dott. Geol. Lupia Palmieri Bruno Committente Salerno-Reggio Calabria Società Consortile per Azioni Indagine Operatore Servidio Tullio Quota Ass. P.C. Autostrada SA-RC dal Km 393+500 al Km 423+300 Cantiere Galleria Cacciapuiu imbocco Sud Profondita' raggiunta 70.00 mt Data 21/01/05 09/02/2005 Metodo Perforazione S.P.T. Diam. Foro Campioni Litologia R.Q.D. Metodo Stabilizzaz % Piezometro Descrizione Profondità ( p.c. (mt) Cass. Catalog. (nº Colpi) di Œ arotaggio 20 40 60 80 190 20 49 60 89 1 VII VITerreno organico sabbioso-limoso, brano 10 x0 20,20 Sabbione limoso di disfacimento, 12/11/13 proveniente dall' alterazione e disgregazione -10.45 PA dei minerali componenti la roccia madre, la frazione limosa deriva dall'argillificazione delle miche. 11/12/12 (CS) -20,45 PA -21.00 Gneiss molto alterato e fratturato che si 4.30 disgrega con semplice pressione delle mani 41.00 Gneiss fratturato con livelli molto alterati La roccia prevalentemente decolorata ed alterata presenta una patina rossastra dovuta all'ossidazione. Intrusione Aplitica nella roccia precedente molto tenace con alti valori di RQD 3.70 (101) (CD) (RM) N° 14 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-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 Tipo Carotaggio Carotaggio Continuo Note: da mt 21,00 a mt 70,00 perforazione con doppio carotiere

CONTEC Srl Via G.Bruno 156 80122 Napoli

N° Rif.	·	AND THE RESIDENCE OF THE SECOND SECON		cuzione dell' i	ndagir	ne: marzo 2005			
		Salerno Reggio Calabri	a S.c.p.A.				• B.1	*	
***************************************		Brancato	Sondaggi Inclinazione			Brancato In	ibocco No	ora	
		o m(slm): trice; MAIT T 9 Ge	ologo responsabile di cantie			Scala grafica:			
***************************************	- CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN T	NAMES OF THE OWNER OF THE OWNER OF THE OWNER OF THE OWNER OF THE OWNER OF THE OWNER OF THE OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWN	wogo responsans ar came	Ø del ford			Mariem der eine Prince (nicht der eine Arten der Arten der Arten der Arten der Arten der Arten der Arten der A		
Note ed	ore respo	ioni: Il faro è stato rivestito cor	n tubo-camicia ed è stato o	condizionato	a pie	zometro La per	rforazione è	stata	
eseault	a a carot	aggio continuo. I rapporti stra c.) Le carote sono state conse	tiaraficì non sono in scala	. Sono state	esegr	uite n. 2 prove j	pressiometi	riche (+	
prof.dal po	polenza m	STRATIGRAFIA	SPI	<u>FALDA</u>	%	CONSISTENZA D GRADO DI ADDENSAMENTO	Penetrometro Tascabile	Campil one indistu	
			m				<del>/</del>		
0,00		Sabbia co <b>n</b> ghiaia abbondante, color				Sciolto a tratti mediamente addensato			
10,50	10,50		BUTACIO (PARCONE) PARCONE DE LA CONTRACTOR DEL CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR			addensata		-	
14,00	3,50	Sabbia con limo d marrone scuro	ii colore						
20,00	6,00	Ghiaia eterogenea frammenti litici pro disfacimento per prodotti metamorf abbodante matrico colore da marrona	odotti dal alterazione di fici, in te limosa di			sciotta mediamente addensata			
		Come sopra ma l sabbiosa e di cold				mediamente addensata			
28,00	28,00	**************************************	**************************************		1	-	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH		
61,00	33,00	Roccia lapidea di metamorfica, a tri carotata come gh	atti viene				3/	DE (	
80,00	19,00	Roccia lapidea di metamorfica, a tri carotata come gh ed a tratti in carot	atti viene niala molto fine		National Association of the Control	Litoide	Tone Car	1537 ania	

STRATIGRAFIA - S5 SCALA 1: 100 Pagina 1/2 Sondaggio: S5 Riferimento: Salerno Reggio Calabria Quota: Località: GN BRANCATO Data: maggio 2004 Redattore: geol. F. De Vincentiis Impresa esecutrice: CON.TEC. srl Coordinate: Perforazione: A rotazione e carotaggio continuo con sonda MAIT T9 0 R A Pz metri LITOLOGIA Campioni RP VT Prel. % RQD % prof 0 -- 100 m DESCRIZIONE Sabbia deb. limosa con clasti di origine metamorfica colore marrone scuro. Da sciolta a poco addensata. 10 16, 18 19 20 Sabbia e ghiaia di colore avana. Da poco a mediamente addensata a

# STRATIGRAFIA SCALA 1:100 Pa

													SCALA 1: 100 Pagina 27.
Riferimento: S		Calabria											Sondaggio: S5
Località: GN E		FO!							·				Quota: Data: maggio 2004
Impresa esecu Coordinate:	ince; CON, II	EC, SII											Redattore: geol. F. De Vincentiis
Perforazione:	A rotazione a	carataggia	COL	viin i	0.00	n en	TIAM ahn	TC					(Neualidie: gedi. F. De Vilicerius
			001	MIII	Dest	04	S.P.T.		,   p <sub>i</sub>	(II)	9/4	DENE	
mm R A Pz mel	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	01	00	S.P.T.	N	0-	<u>-1</u>	00	prof. B	DESCRIZIONE
							H.Hauku-a-Films						Sabbia e ghiaia di colore avana. Da poco a mediamente addensata a
25													
26.				-									
27.													
41.	10000000000000000000000000000000000000			**************************************									
28.						Ш			$\mathbb{H}$			28,0	Cabbia storadimensionale grigin soura di avisina
											Ш	29,0	Sabbia eterodimensionale grigio scuro di origine metamorfica con ghiala piccola finemente dispersa. Da sciolta a poco addensata.
29_	0.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2										III	.23,U	Roccia litica di origine metamorfica. Gneiss. A tratti molto alterata viene carotata con RQD molto basso.
30.									to the				
					Ш						Ш		·
31.					2				-				
32		;											
33,					Ш								
		·											
34,					Ш					Ш	H		
										Ш	III		
35													
36													
37											Ш		
					Ш								100
38													
			-			Ш				Ш		1	
39									(4)	Ш			
									Timin.	Ш			
124 40			<u> </u>	<u></u>					Ш	Ш	Ш	40,0	

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 di Sia lunghezza.

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

STRATIGRAFIA - 21

Riferimento: S	inna Ramale	- Colabria			- 15 erest merrer					SCALA 1: 100 Pagina 1/2 Sondaggio: 21 (20)
Località: Scilla	a - Viadotto Ol	iveto								Quota:
Impresa esecu	trice: CON.T	EC, srl								Data: dicembre 2004  Redattore: geol. F. De Vincentiis
Coordinate: Perforazione:	A rotazione e	carotaggio	contin	uo con s	sonda MAI	T 78	)			1 (Concertor, Sport ) 1 22 American
ø R A Pz inki	ri litologia	Campioni	T	T	S.P.T.	N	RQD 0	% 100	prof. m	DESCRIZIONE
			3.0 2.5	111111111111					3.0	Riporto eterogeneo, costituito da sabbia e ghiaia moderatamente addensata
10					49-3cm	Z.			31.0	Gneiss in facies litica a tratti molto alterato viene carotato come ghiaia di grandi dimensioni. A circa 7 m dal p.c. sabbia sciolta abbondante.
						- Charles and April 1997			14,0	Sabbia limosa di colore marrone mediamente consistente.
					16-21-36	5.	7		1	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.

STRATIGRAFIA - 21
SCALA 1: 100 Pagina 2/2

Sondaggio: 21 Riferimento: Salerno Reggio Calabria Quota: Località: Scilla - Viadotto Oliveto Data: dicembre 2004 Impresa esecutrica: CON.TEC. srl Redattore: geol. F. De Vincentils Coordinate: Perforazione: A rotazione e carotaggio continuo con sonda MAIT T9 o R A Pz metri LITOLOGIA Campioni RP VT 7 0 0 - 100 RQD % prof. 0 --- 100 m DESCRIZIONE 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 25 20-30-45 addensato. 29 Il materiale prelevato nel corso del sondaggio è stato conservato in 8 cassette catalogatrici.

20

STRATIGRAFIA
SCALA 1: 100 Pa Sondaggio: 22 Riferimento: Salemo Reggio Calabria Quota: Località: Scilla - Viadotto Oliveto Data: dicembre 2004 impresa esecutrice: CON.TEC, srl Redattore: geol. F. De Vincentiis Coordinate: Perforazione: A rotazione e carotaggio continuo con sonda MAIT T9 | RQD % | prof. |N 0 -- 100 | 10 Pz metri LITOLOGIA Campioni RP VT Prel. % DESCRIZIONE Riporto eterogeneo, costituito da sabbia e ghiaia moderatamente addensata Sabbia con ghíaia colore marrone da sciolta a poco addensata. 35-3cm Roccia lapidea metamorfica, gneiss. Sabbia ghlaiosa di colore da marrone ad avana, la ghiata è costituita da clasti lapidei di origine cristallina -metamorfica, presente una debole frazione limosa. Da addensato a poco addensato. 21-28-31 Argilla con sabbia, colore grigio, la sabbia è abbondantissima, di colore bianco. Mediamente addensata. 12 16

Come sopra ma con una maggiore percentuale di sabbia.

STRATIGRAFIA - 22 SCALA 1: 100 Pagina 2/2 Sondaggio: 22 Riferimento: Salerno Reggio Calabria Quota: Località: Scilla - Viadotto Oliveto Data: dicembre 2004 Impresa esecutrice: CON.TEC. srl Redattore: geol. F. De Vincentiis Coordinate: Perforazione: A rotazione e carotaggio continuo con sonda MAIT T9 RQD % prof. 0--100 m o R A Pz metri LITOLOGIA Campioni RP VT Prel. % DESCRIZIONE Come sopra ma con una maggiore percentuale di sabbia. 25\_ 26 27. 28, 15-22-22 29. Il materiale prelevato nel corso del sondaggio è stato conservato in 8 cassette catalogatrici.

### STRATIGRAFIA - S3 SCALA 1: 100 Pagina 1/2

Sondaggio: S3 Riferimento: Salerno Reggio Calabria Località: GN MURO IMBOCCO SUD Quota: Data: aprile 2004 Impresa esecutrice: CON.TEC. srl Redattore: geol. F. De Vincentiis Coordinate: Perforazione: A rotazione e carotaggio continuo con sonda MAIT T9 RQD % prof. N 0 -- 100 m Campioni RP VT Prel. % o R A Pz metri LITOLOGIA DESCRIZIONE Terreno vegetale Sabbia con ghiaia da piccola a media. Colore marrone avana. Da mediamente a poco addensata. Sabbia eterodimensionale di origine metamorfica con ghiaia piccola colore marrone chlaro. Da sciolta a poco addensata. 15. 16, Sabbia debolmente limosa di colore grigio chiaro - bianco (alterazione). Da molto addensata a lapidea. 19 20 22

# STRATIGRAFIA - S3 SCALA 1: 100 Pagina 2/2

Diforime	anta: C	Palama Daggi	Colobrio											Scala 1, 100 Fagina 2/2   Sondaggio; S3
Riferimento: Salemo Reggio Calabria Località: GN MURO IMBOCCO SUD											Quofa:			
Impresa esecutrice: CON.TEC. srl											Data: aprile 2004			
Coordin	Coordinate;											Redattore: geol, F. De Vincentiis		
Perfora	Perforazione: A rotazione e carotaggio continuo con sonda MAIT T9													
g R A	Pz me	<sup>lri</sup> litologia	Campioni	RP	VΓ	Prel 0	% -	S.P.T. S.P.T.	1	R	QD 9 10	6	prof.	DESCRIZIONE
man v r s	Palt	8		-		<del>V</del>	100	13.5.1.		m		N H	.134	
									1					Sabbia debolmente limosa di colore grigio chiaro - bianco (alterazione). Da molto addensata a lapidea.
	25					1				Ш				
									ļ					
						Ш				Ш				•
100	26									Ш				
		000000000				Ш								
33	27	<b>1</b>					Ш			Ш	Ш	Щ	27,0	
						14(1)								Roccia litica di origine metamorfica. Gneiss. Colore grigio verde. A tratti molto alterata viene carotata come sebbla grossolana e frammenti litici.
														orossolana e frammenti litici.
	28													3,
	29													
									Ì					
							Ш							
	30		1	1										
						H					1			
	31									Ш				
Ö							Ш		ł					
	32													
	32						1			Ш				
			1						ļ					
	33								ł	Ш	Ш			
									١					
	34													
32/08														
100 mm										.				
	35		1											
0.000	36		]											
			;									Ш		
											Ш	Ш		
	37										Ш			
				-		Ш					Ш	Ш		
	38		1				Ш				1			
			1			Ш			-			Ш		
			-			Ш				1	Ш	Ш	L.	
	39	)				₩	Ш				₩	Ш	39,0	Roccia lapidea di colore bianco
											Ш			посом нарідем от союте глансо
124	1 1				L						Ш	Ш	40,0	

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 de sua FABIO DE VINCENTIIS

DE VINCENTIIS

Albo n. 1537