

PROVINCIA DI CHIETI

PROGETTO DEFINITIVO

ADEGUAMENTO DELLE S.S. 81-84 TRATTO GUARDIAGRELE-EST INNESTO S.S. 652 "VAL DI SANGRO"

LOTTO I

RESPONSABILE PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Fabrizio Besozzi

Iscritto Albo Ingegneri Provincia di Roma n° 15126

I PROGETTISTI:

Dott. Ing. Fabrizio Besozzi

Iscritto Albo Ingegneri Provincia di Roma n° 15126

Dott. Ing. Marco Petrangeli

Iscritto Albo Ingegneri Provincia di Roma n° 18744

Dott. Ing. Giovanni Zallocco

Iscritto Albo Ingegneri Provincia di Roma nº 5745

COORDINAMENTO ATTIVITA' IN LOCO:

Dott. Arch. Mariano Strizzi

Iscritto Albo Architetti Provincia di Chieti n° 97

PROGETTAZIONE:

A. T.I.

mandanti

mandataria



Divisione Progettazione e Studi







IL GEOLOGO:	EM./RE.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.
Dott. Geol. Roberto Salucci	Α	OTT. '03	Emissione	RS		FB
A.P. Ordine dei Geologi del Lazio n° 633						
Dott. Geol. Fabio Melchiorri						
A.P. Ordine dei Geologi del Lazio n° 663						

STUDI E IDAGINI Geologia ed idrogeologia

Risultati indagine geognostica Stratigrafie dei sondaggi

SCALA:

CODICE IDENTIFICATIVO:

FASE/LOTTO

DOC.

OPERA/DISCIPLINA

PROGR.

REV.



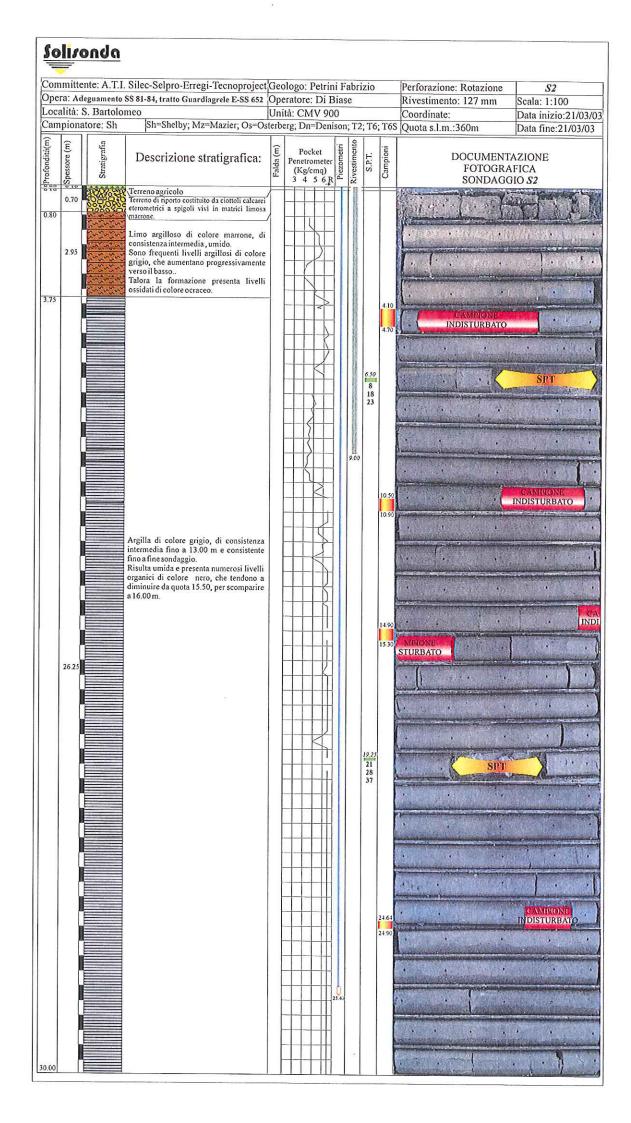
		Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject				(Perforazione: Rotazione	S1/a
		SS 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652	-		;			Rivestimento:127 mm	Scala: 1:100
100000000000000000000000000000000000000	alità: S. Bartolo	meo Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Ost		tà: CMV 900	TA	TC	TCC	Coordinate:	Data inizio:
	pionatore: Sh	Sn=Sneiby; Mz=Mazier; Os=Osi	ero		_	16;	168	Quota s.l.m.:400m	Data fine:
Profondità(m)	Spessore (m)	Descrizione stratigrafica: Terrenoagricolo. Terreno di riporto costituito da ciottoli	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 3 4 5 6 R	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENT. FOTOGRA SONDAGO	FICA
1.60	1.50	eterometrici a spigoli vivi in matrici limosa marrone.		000000000000000000000000000000000000000	The state of the s			7/18 Jan	
	9.30	Argilla limosa di colore marrone con intercalazioni di livelli argillosi grigi da millimetrici a centimetrici. Risulta consistente al pocket e debolmente umido. Da quota 5 m a 7 m circa aumenta la frazione limosa a dispetto di quella argillosa.				7.85 13 17 28	4,60	SPT	CAMPIONE INDISTURBATO
22.00	11.10	Argilla grigio-azzurra, da consistente a molto consistente al pocket; risulta essere debolmente umido.				15.10 21 31 37	19.855	INDISTURBATO	CAMPIONE



Committe	ente: A TI	Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject	Gor	^1 <i>c</i>	200	Day	٠ ٨	4)T)	1.		Denfermation of Data to the	01/1
		6S 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652								K		Perforazione: Rotazione Rivestimento:127 mm	S1/b Scala: 1:100
	S. Bartolor				_	MV						Coordinate:	Data inizio:
Campiona		Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Ost	erbe	erg	g; D	n=D	eni	son	; T2	; T6	; T6S	Quota s.l.m.:400m	Data fine:
Profondità(m) Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	P	Po	ocket rome /cmq	ter	ometro	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENT FOTOGRA SONDAGO	TAZIONE AFICA
22.00		Argilla grigio-azzurra, da consistente a molto consistente al pocket; risulta essere debolmente umido.						35.00			30.15	CAMPIONE INDISTURBATO	

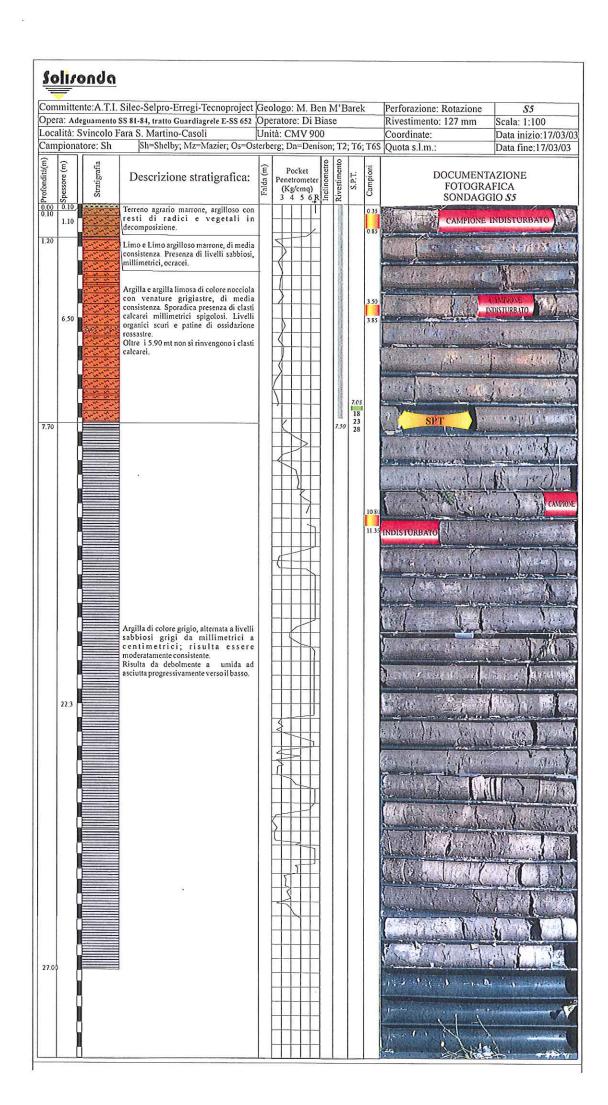


Committente: A TI	Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject	Cor	۵1	0001	Dan 1	N # 2 T		1-		D.C D	T ===
Opera: Adequamento	SS 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652	One	oi er	ogo: atore	Ben I	M'E Rias	sare	K		Perforazione: Rotazione Rivestimento:127 mm	<i>S1/c</i> Scala: 1:100
Località: S. Bartolo				à: CM			,,,		-	Coordinate:	Data inizio:
Campionatore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Os	terb	er	g; Dn	=Den	ison	; T2	; T6	; T6S	Quota s.l.m.:400m	Data fine:
Profondità(m) Spessore (m) Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)		Poc Penetro (Kg/o 3 4				S.P.T.	Campioni	DOCUMENT FOTOGRA SONDAGO	AZIONE AFICA
16.00	Argilla grigio-azzurra, da consistente a molto consistente al pocket; risulta essere debolmente umido. Fine sondaggio								51.45 51.90 59.00		ONE INDISTURBATO CAMPIONE DISTURBATO





nmitter	ite:A.T.I.	Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject SS 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652	Geo	log	30: .	Ben	Die	Bare	k		Perforazione: Rotazione	S4
alità: S	vincolo F		Uni						-		Rivestimento: 127 mm Coordinate:	Scala: 1:100 Data inizio:16/05
	tore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Os	terbe	rg;	Dn	=De	niso	n; T2	2; T(; T6S	Quota s.l.m.	Data fine:16/05/0
2	_g		-			_	=		-	T		
Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pa	Poc	ket omet emq) 5 6	- F	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENT	TAZIONE
csso	trati	8	Fald	(Kg/	emq)	1	vest	S.F	Sam	FOTOGRA	
0.10	0,	Ť		3	4	5 6	R	Z.	1	1	SONDAG	GIO <i>S4</i>
0.90	ananini	Terreno agrario marrone, argilloso con resti di radici e vegetali in		Ц	1	\sqcup	1	550000			May market	THE THE PERSON NAMED IN
1	a war	decomposizione.			_	Ш	Ц	pest				0 1.1.
		Limo argilloso, nocciola, molto consistente. Presenza di livelli sabbiosi,				Ш	Ш	pirate		1.60		CAMPIONE INDISTURBAT
		consistente. Presenza di livelli sabbiosi, millimetrici, ocracei.			1	Ш		100			V 780	CIEDIO IN DISTORDIO
		Amminute, octave.		Ц		Ш		Sept.		2 15	10	The State of
						Ш		COURT		1		وحاضيحنا
						Ш		THE STATE OF				i radio back
							Ш	1000		4.00		
						-		100			CAMPIONE INDISTURBATO	A pel
				3.			,	10000		4.40	CASHIO E EDIOTORISTI	
	70000				T			appropries.			n New York	
						П	T	1000	6.00			
					.			THE STATE OF	23	1		
				1		П		100000	6.00 23 31 32		SPI	of the state of
						П		7.50	1		by arriver to the same	
. [T	П	П	7.50				Maria
							П				1 2 8 8	
					T	\sqcap	Ħ			8.90		
						П		П			CANDIONE PODISTURBATO	. 21
lΠ						\Box	П			9.35	The state of the s	
							Ħ	П			THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	A Company
				4		Ħ			ľ			1 1 1 1 1 1 1
						\Box			l			· U
					1	1			23 32 30			SPT
				7	T	\Box	П		32			The state of
		Argilla di colore grigio, da mediamente		7	T	Ħ	Ħ		30			1 11 1 2 2 2 3
		consistente, verso l'alto, a consistente fino a fine sondaggio.		1	-	11	1		1	13.20		and Charge and the
		fino a fine sondaggio. Sono presenti livelli sabbiosi centimetrici		1	T	\Box	,			13.75	CAMPIONE INDIS	TURBATO N
		e livelli organici millimetrici Risulta da debolmente a umida ad		T	- :	1	7			1		1
lΠ		asciutta progressivamente verso il basso.		1	T		П				13 (2)	and the transfer
					7	-	Ħ				17.0	Marie Car
l N				1			Н					
					T	П	П				The state of the s	
ΙN				1	1	П	П				hand the start	
				1		Ħ	П					
29.0				T	T	\Box					20 大型。19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1	
							П				ri V	
					1	Π	П					
						П	П					
											Contract to the	
				I	I		20					1 1 160
				T	Γ	П	Tubo aperto					H. T. A.
				J			700	2				ß.
				T	Τ							
						\prod						1 1 1
						\prod						
H												
						LI						
						П						es established to
						П						
Ū			[П					(1)	
				1								
U				1	1	Ш						THE PARTY
, I						П		1			THE PERSON	Ava x
				T	I						- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	4 40
			1								N. C. C. C. C.	
				1	1						有事的 111111	
				1	T	П	П					W
											AND A CONTRACTOR	





Con	ımitte	ente: A.T.I.	Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject	Geo	ologo: F. Petri	ini				Perforazione: Rotazione	S8
Ope	ra: Ad		SS 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652	Оре	eratore: Di Bi	ase				Rivestimento:	Scala: 1:100
	alità:		01. 01. 11. 3.6. 3.6. 1.	Uni	tà: CMV 900					Coordinate:	Data inizio:10/4/03
	ipiona	atore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Ost	erbe			Г2;	T6;	T6S	Quota s.l.m.:240m	Data fine: 10/4/03
Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 3 4 5 6 R	Inclinometro	KIVESTIMENTO	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTA FOTOGRA SONDAGG	FICA
0.00	3.20	W W W	Limo argiloso nocciola con sfumature grigiastre di media consistenza. Livelli sabbioso-limosi rossastri. Patine di ossidazione e frustoli carboniosi. Inclusoni calcaree millimetriche sub-arrotondate. Verso il basso, ponderale aumento della consistenza.						1.00 2.20 2.70	CAMPIONE INDIST	CAMPIUNEINDISTURBATO
3.20	3,60		Argilla limosa di colore nocciola con venature grigie di medio-alta consistenza. Verso il basso ponderale aumento della frazione di argilla. Patine di ossidazione ocracce.					5.40 12 16 18		SPI	
20.00	13.20		Argilla di colore grigio, consistente fino a fine sondaggio. Risulta da debolmente a umida ad asciutta progressivamente verso il basso.		20	0.00	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	10.0 R R 66 cm			SPT SPT



			Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject								Perforazione: Rotazione	S8
		leguamento S	SS 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652					se			Rivestimento:	Scala: 1:100
	alità:	. 01	lot of the second	Uni	ità:	CMV 90	00				Coordinate:	Data inizio:10/4/03
0.00	ipiona	atore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Ost	erbe			11	100	2; T6	; T6S	Quota s.l.m.:240m	Data fine: 10/4/03
Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Per (Pocket netrometer Kg/cmq) 4 5 6 R	Inclinometro	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENT. FOTOGRA SONDAGO	FICA
0.50	3.20		Limo argiloso nocciola con sfumature grigiastre di media consistenza. Livelli sabbioso-limosi rossastri. Patine di ossidazione e frustoli carboniosi. Inclusoni calcaree millimetriche sub-arrotondate. Verso il basso, ponderale aumento della consistenza.		1			es es esta esta esta esta esta esta esta		1.00 2.20 2.70	CAMPIONE INIDIS	CAMPIONEINDISTURBATO
3.20	3.60	\$5125 \$515 \$515 \$515 \$515 \$515 \$515 \$515	Argilla limosa di colore nocciola con venature grigie di medio-alta consistenza. Verso il basso ponderale aumento della frazione di argilla. Patine di ossidazione ocracee.						5.40 12 16 18		SP	
20.00	13.20		Argilla di colore grigio, consistente fino a fine sondaggio. Risulta da debolmente a umida ad asciutta progressivamente verso il basso.				20.0		13.0 R 6 cm			SPT SPT



er	a: Ad	eguamento !	Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject SS 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652	One	erator	e: Di	Rio	se			Perforazione: Rotazione Rivestimento:	S9
ca	lità:			Uni	tà: C	MV	000				Coordinate:	Scala: 1:100 Data inizio:8/4/0
		tore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Ost	erb	erg; D	n=De	niso	n; T2	; T6:	T6S	Ouota s.l.m.:245m	Data inizio:8/4/03
0	o Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)		ocket tromet g/cmq) 3 4 5		-	S.P.T.	Campioni	DOCUMENT FOTOGRA SONDAGO	AZIONE AFICA
0	2.80		Limo argiloso nocciola di medio-bassa consistenza. Livelli millimetrici sabbioso- limosi rossastri. Patine di ossidazione ocracee con materiale organico, poco umido al tatto.							1.50 2.00		CAMPIONE INDISTURBA
0	1.30		Argilla limosa di medio-alta consistenza, di colore nocciola con venature grigiastre.						3.50 8 12 13	in the second se		SPI A
			A					ONE (INCIDENT AND	8.00 	6.30		SPI
	25.5	F	Argilla di colore grigio, consistente fino a ine sondaggio. Lisulta da debolmente a umida ad asciutta rogressivamente verso il basso.						15.0 R 9 cm			
									18.0 43 R 8 cm			SPI
									23.0 R 6 cm			SPT SPT
									27.0 R 8 cm			SBI.



e	ra: A	deguamento	Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject SS 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652	One	prof	nre	· E	Cia	cot	11:		Perforazione: Rotazione	S10
CA	alità:	orgunitent0				CM			cote	111		Rivestimento:127 mm	Scala: 1:100
		atore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Os	terb	ero.	Dn	=De	nisc	n· T	2: TA	· T69	Coordinate:	Data inizio:2/4/
	r -	1		T					1.	-	T	Quota 8.1,111 255111	Data fine:2/4/03
	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	(B)	Sales I	Poc netro Kg/c	ket) Land	Rivestimento	L:	ino	DOCUMENT	AZIONE
	SSOT	ratig	Descrizione stratigranca.	Falda (m)	Pe	netro Kolo	met	er E	estin	S.P.T.	Campioni	FOTOGRA	
	Spe			Œ	2	3	4 5	R	R.		Ü	SONDAGG	GIO <i>S10</i>
0	1.00	ale ale ale	_						No.			property of any or other	Des Condo
	1.00	ale ale ale	Terreno vegetale		П								
)						T	Ħ			-		THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	
		on	Ghiaia in abbondante matrice limoso- sabbiosa di colore avana e marroncino, i		H		\Box		CEST			M. Secretary Man	A Comment
	2.50	20 6 2 V	ciottoli calcarei si presentano				Ħ		10000	2.40			
		Te. 89	eterometrici (da millimetrici a centimetrici) ben arrotondati e		П	Ť	11	71	Seattle S	10		to the bright 281	
		l v oe H	moderatamente sferici		H	1	††	11	(Linesus)	12	3.50	and second a transfer	CAMPANE WAY THE
)		~~~~~	Limo argiloso nocciola con sfumature		П	T	Ħ	ᅦ		13	3.30	Land of State	CAMPIONE INDISTURB
	1.50	1000 C	grigiastre di medio-bassa consistenza Livelli millimetrici sabbioso-limosi rossastri. Patine di		П	1	Н	-11			4.00		The state of the s
		7000000	ossidazione ocracee e inclusioni calcaree millimetriche		\vdash	+	H	1	Section 1	4.70		No.	ZNI ZNI
		N. N. N	Argilla limosa di medio-alta consistenza, di colore nocciola con venature grigiastre. Verso il		H	+	H	$\dashv \parallel$	Notice:	14 25		To the second	
	1.00	~ ~	basso graduale aumento della frazione argillosa		Н	+	H	$\dashv \parallel$	Total Control	32			
			e della consistenza		+	+	H						OW
					H	-	Н	-11		ł			可能是其他的人
					4	+	+	$-\parallel$		1	7.00	CHIWANG DISCUSSION OF THE COLUMN OF THE COLU	VI. V. STANSON
					-	-	H	-		7.50		CAMPIONE INDISTURBATO SPT	1.1
١					-	+	Н	-		30 R	7.50	100	
١					-	+	H	-11		18 cm		6	
١					+	-	H	-111		1			
I					4	+	H	-	1				
١					-	-	Н	-11	II		10.0	all the part of the state of	
ı					-	-		411				CAMPIONE INDISTURBATO	
l					1	\perp	Н	411		1	10.5	CHARLOID INDISTORDATO	Marie
l												A STATE OF THE STA	Will be a second
ı													
ı												的是自然的自然是	MANA CO
l											1		
l										1		Mary Land of S	in the last
	24.0		₩.									The state of	
l			Argilla di colore grigio, consistente fino				П					A SHEET WAS A STATE OF	
l	ļ		a fine sondaggio.				П					() () () () () ()	Contractor (Section 1995)
l												Asia Sports and	
l	ļ												16
	- 1			Ī				111				200	E . See with the
	Į							111					
	J			Ī				111					
l				Ì	\dagger	П		111			·	The second	1.1
				İ	1		Ħ	111			18.5	CAMP	ONE INDISTURBATO S
				ı	1	П	+	7		19.0			STE HIDIOTORDATO
				t	\dagger		+	111		19.0	19.0	40	AND WATER
				-	1	H	_	111		R 7 cm	15.0		公司 公司
				-	+	H	+			, cm		The state of	The second second
				-		H	+				Î		Or other
	1			+	+	H	+					110	4
	ſ			-	+	H	+	111		22.0			and the same
	Ì			ł	+	+	+	-111		R		CET	
	ſ			-	+	+	+	1111	1	8cm	ŀ	La la	110
	1			+	+	+	+	1111				a le godennik	
	ľ			-	+	H	+						
	- 1				+	H	+						and in the
	ľ				-	++	+						
	1				+	H	+				i	7.7	77.19
	ľ			-	+	H							The state of
	ŀ			-	+	+	+				ŝ		
	- 1				+	H				27.0			
				-	+	+	+			R	5	CON	O()
	-			-	+	H	+	1		10cm	I.	THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT	
	10			-	+	+	+					The state of the state of	G G
				-	+	H	-						124 125
					1	\vdash	\perp	111	1		9		The state of the state of
	-			- 1	-	1 1	- 1	1111		!	- 10	A REPORT OF THE PARTY OF THE PA	A COLUMN TO SHARE THE PARTY OF

Solizonda Committente: A.T.I. Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject Geologo: F. Petrini Perforazione: Rotazione S11 Opera: Adeguamento SS 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652 Operatore: E. Ciccotelli Rivestimento: 127 mm Scala: 1:100 Località: Svincolo Fara S. Martino-Casoli Unità: CMV 900 Coordinate: Data inizio:01/04/03 Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S Quota s.l.m.:245m Campionatore: Sh Data fine:01/04/03 Pocket DOCUMENTAZIONE Descrizione stratigrafica: Penetrometer (Kg/cmq) 3 4 5 6 R Penetrometer **FOTOGRAFICA** SONDAGGIO S11 Terreno di riporto costituito da ciottoli calcarei eterometrici a spigoli vivi in matrici limoso-sabbiosa marrone. 0.80 0.80 Limo argilloso, nocciola, di bassa consistenza, con abbondanti inclusioni calcaree millimetriche. Presenza di livelli 1.70 sabbiosi, millimetrici, ocracei. 2.50 Argilla limosa, nocciola, di consistenza medio-alta. Sono presenti livelli centimetrici limoso argillosi di colore marrone chiaro. Abbondanti inclusioni calcaree millimetriche e patine di oxidesimposessita. 6.20 ossidazione rossastre 8.00 22 30 28 Limo e limo argilloso marrone di alta consistenza con abbondanti inclusioni calcarce millimetriche. Sono presenti livelli millimetrici sabbioso limosi di colore avana di spessore millimetrico. Asciutto al tatto 8.70 2.00 10.5 10.70 Argilla e argilla limosa di colore nocciola con venature grigiastra, di alta consistenza. Sporadica presenza di inclusioni calcaree millimetriche. 2.50 13.20 0.30 Breccia calcarea clasto sostenuta di alta maturità tessiturale. Ciottoli di dimensioni millimetriche ben arrotondati. Argilla di colore grigio, consistente fino a fine sondaggio.
Risulta da debolmente a umida ad asciutta progressivamente verso il basso. 16.50



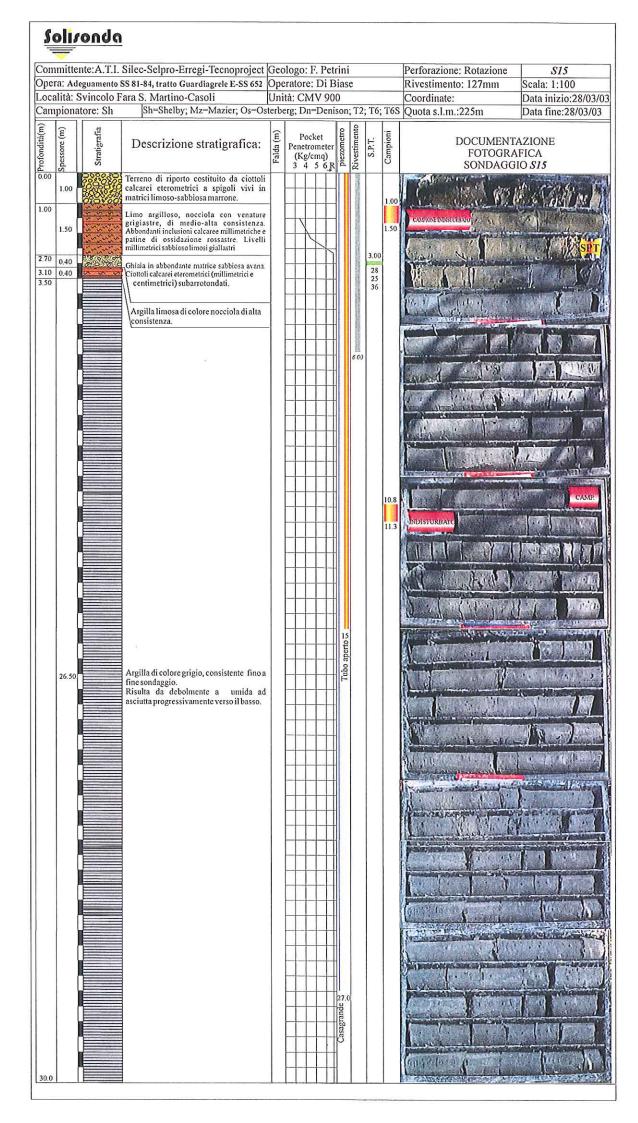
Com	mitte	nte ATI	Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject	300	010	aga: Dan	MA) o u o	1.		Doufoussians Data-in	0111
			SS 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652						K		Perforazione: Rotazione Rivestimento:	S11 bis Scala: 1:100
Loca		· g		_	-	a: CMV 9					Coordinate:	Data inizio:8/4/03
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		tore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Ost					; T2	; T6	; T6S	Quota s.l.m.:230	Data fine:8/4/03
Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	_	Pocket Penetromete (Kg/cmq) 3 4 5 6		Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENT. FOTOGRA SONDAGGIO	AZIONE FICA O <i>S11bis</i>
	1.50		Terreno di riporto costituito da ciottoli eterometrici a spigoli vivi in matrici limosa marrone.							1.50	Design (Constitution)	MAYEUN O
2.30	0.80		Limo sabbioso e argilloso di colore nocciola di media consistenza. Patine di ossidazione ci inclusioni calcaree millimetriche. verso il basso graduale aumento della frazione argillosa						3.00	2.00		CAMPIONE INDISTURBATO
							_		12 21	4.70	Sid Control of the Co	CASSOR FOSTIFIAND
							_		7.00	5.00		SPT
			Argilla grigia, molto consistente al pocket;		-				R 8cm			
	10.7											
									12.0 R 9cm			H SPI
									14.0 R			SPT SPT
15,0							15.00		7cm	27,000	Auto Land	
	ĺ											



Con	nmi	ttei	nte:A.T.I.	Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject SS 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652	Geo	olog	go:]	F. Pe	etrir	ni ooto	.11:			Perforazione: Rotazione	S12
Loc	alita	à:	omento		Uni	tà:	CM	IV 6	00					Rivestimento: Coordinate:	Scala: 1:100 Data inizio:14/4/03
			tore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Os	erb	erg;	Dn	=De	niso	n; T	2; T	6; T	6S	Quota s.l.m.:220m	Data fine: 14/4/03
Profondità(m)	Spessore (m)		Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)				Ţ.	15		1.5		DOCUMENT. FOTOGRA SONDAGG	AZIONE FICA
0.80	0.8	0	ah ah ah ah ah ah	Terreno di riporto limoso sabbioso				\parallel		Discipling				AT I TO STATE	
	5.5	990		Ghiaia in abbondante matrice limoso- sabbiosa di colore avana e marroncino. i ciottoli calcarei si presentano eterometrici (da millimetrici a centimetrici) ben arrotondati							2.00 R 8 5 c c 3.88 C 40 R 10 c 5.00 R 8 c c	000000000000000000000000000000000000000		SPT SPT	S9T
26.50	19.8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		Argilla di colore grigio, consistente fino a fine sondaggio.							15.C R 6 cr) 1			

Solizonda Committente: A.T.I. Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject Geologo: Ben M'Barek Perforazione: Rotazione S13 Opera: Adeguamento SS 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652 Operatore: Di Biase Rivestimento: 127 cm Scala: 1:100 Località: Svincolo Fara S. Martino-Casoli Campionatore: Sh Sh=Shelby; Mz=Ma Unità: CMV 900 Data inizio:02/04/03 Coordinate: Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S Quota s.l.m.:220m Data fine:02/04/03 Pocket Penetrometer DOCUMENTAZIONE Descrizione stratigrafica: (Kg/cmq) 3 4 5 6 R **FOTOGRAFICA** 0.00 Profon SONDAGGIO S13 Terreno vegetale
Argilla limosa di colore nocciola con venature
grigiastre, da consistente a molto consistente.
Abbondanti inclusioni calcaree millimetriche e
patine di ossidazione ocracee. Poco umida. 0.20 1.30 1.50 Argilla di colore grigio, di alta consistenza fino a fine sondaggio. 28.50

Solizonda Committente: A.T.I. Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject Geologo: F. Petrini Perforazione: Rotazione S14 Opera: Adeguamento SS 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652 Operatore: Di Biase Rivestimento: 127 cm Scala: 1:100 Località: Svincolo Fara S. Martino-Casoli Unità: CMV 900 Data inizio:31/03/03 Coordinate: Campionatore: Sh Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S Quota s.l.m.:225m Data fine:31/03/03 Pocket
Penetrometer
(Kg/cmq)
3 4 5 6 R Profondità(n DOCUMENTAZIONE Descrizione stratigrafica: FOTOGRAFICA SONDAGGIO S14 Terreno vegetale Terreno di riporto costituito da ciottoli calcarei eterometrici a spigoli vivi in matrici limoso-sabbiosa marrone. 3,10 2.80 35 44 R5 Argilla limosa di colore nocciola, di alta consistenza. Abbondanti inclusioni calcaree millimetriche e patine di ossidazione ocracee 1.10 4.30 Ghiaia in abbondante matrice sabbiosa di colore ocraceo. Ciottoli calcarei eterometrici (da millimetrici a centimetrici), ben arrotondati. la matrice risulta umida al tatto 5.00 36 45 R1 1.70 Argilla limosa di colore nocciola, di alta consistenza. Abbondanti inclusioni calcaree nillimetriche e patine di ossidazione ocracee. Verso il basso aumento della frazione argillosa. 6.00 1.00 7.00 Argilla di colore grigio, consistente fino a 23,00 fine sondaggio. Risulta da debolmente a umida ad asciutta progressivamente verso il basso.





Operand-agamento S8 81-84, fratto Guardiagree Less 623. Operandrore: Di Biase Località: Na Operandro S8 81-84, fratto Guardiage Less 623. Operandro Edition Configuration Complementore: Shamara Shama		14)													
Campionalore: Sh Shelhy; MrwMazler; Os-Osterborg; Da-Denison; T2; T6; T68 Quotin s.l.m.:240m Data Intro-69/403 Descrizione stratigrafica: Proceedings	$\overline{}$			ito S							е				
Descrizione stratigrafica: Force Percent			Ch.	Ch-Cholley Ma-Ma-1: O	Un	ità	: CM	V 90	0	me	m.	m.co	Coordinate:		
1.00 1.00			7		on-onerby; Miz-Mazier; Os=Os	terb	_					; 16;	T6S	Quota s.I.m.:240m	Data fine:6/4/03
1.00 1.00	Profondità(m)				S-2017	Falda (m)	P	Poch enetro (Kg/c 3 4	ket ometer emq) 5 6 R	Inclinometro	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	FOTOGRA	FICA
3.30 Linear Elizonal Micogenement disadigenticorea, Varione millimetric centricitate illumosibili collisione di soluti di spranta di lineare di lineare di lineare di lineare di lineare di lineare sistema di lineare di l	0.20	24 4000	W W	25555	Limo argilloso nocciola con venature grigiastre di medi consistenza. Abbondanti inclusioni calcaree millimetrich	ia									125%
Lians apillos reccida di mada consistenas; soci editenti diciaste di calcure millimatiche di celli sosidati colore marroce chiaro con venature prigitatte di alta consistenza. Incindisci dicarce e livelli millimatichi soblogo-binnol sossasii. 2.80 Agilla limosa di colore marroce chiaro con venature prigitatte di alta consistenza incindisci dicarce e livelli di celli sosidati di celli di celli di celli colore si andicardi di celli di c	1.20	3.30			il basso si evidenzia un'alternanza di livelli di spessor millimetrico-centimetrico limo sabbioso-limosi e limosc sabbiosi di colore nocciola. In tutta la formazione son presenti ciottoli calcarei eterometrici arrotondati e sol	e o							1.80	CAMPIONE RESISTORBATO	E HOUSTURBATO
2.80 Argilla limosa di colore marore chiavo con venatare giario dal tala contisterza. Inclusioni calcaree e liveli milimetrici sabbioso-limosi rossasti. 9.30 1.50 Gibiaia in manice sabbiosa di colore avaza. Ciettoli calcaree e liveli di servici di calcaree e liveli di servici di calcarei eterometrici di a cenimetrici a decimetrici so presentamento ben arrotonoli. 7.70 8.80 O.80 Argilla limosa di colore marore chiavo con ventatore o liveli milimetrici sabbioso-limosi rossasti. 7.70 8.80 Argilla limosa di colore marore chiavo con ventatore o liveli milimetrici sabbioso-limosi rossasti. 8.80 Substrato argilloso di alta contisterza, di colore grigio Acciuta.	4.50	2.00	\$5555 \$5555 \$5555 \$5555 \$5555		Limo argilloso nocciola di media consistenza; son evidenti inclusioni calcaree millimetriche e livelli ossida rossastri.	O						20 23			
1.50 Calcalazi in martice sabbiosa di colore avana. Ciotolo egeneralmente ben arrotondati. 10.80 0.80 Argilla limosa di colore marrone chiaro con venature grigipatre di alta consistenza. Inclusioni calcaree e livelli millimetrici sabbioso-limosi rossastri. 11.60 Substrato argilloso di alta consistenza, di colore grigio Asciutta Substrato argilloso di alta consistenza, di colore grigio Asciutta	6.50	2.80		5.5 5.5 64 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.	grigiastre di alta consistenza. Inclusioni calcaree e livell	e		,	•			18 24	•		SPT CAMPIONE INDISTURBATO
9.80 grigistred in alta consistenza. Inclusioni calcaree e livelli millimetrici sabbioso-limosi rossastif. 11.60 Substrato argilloso di alta consistenza, di colore grigio Asciutta Substrato argilloso di alta consistenza, di colore grigio Asciutta	9.30	1.50		4000 F	calcarei eterometrici da centimetrici a decimetric							28 35	9.00	Carlo Maria	INS.
Substrato argilloso di alta consistenza, di colore grigio Asciutta Substrato argilloso di alta consistenza, di colore grigio Asciutta		0.80		W. W.	grigiastre di alta consistenza. Inclusioni calcaree e livell	e								Care C. Wall 18 . Access	
					Substrato argilloso di alta consistenza, di colore grigio Asciutta							15.00	13.00		CHUPOERDSTREAD



			Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject								izio		Perforazione: Rotazione Rivestimento: 127 mm	S16 Scala: 1:100
oca	pera: Adeguamento SS 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652 pealità: Svincolo Fara S. Martino-Casoli					Unità: CMV 900							Coordinate:	Data inizio:26/03/03
		atore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Os							T2	; T6	T6S	Quota s.l.m.:220m	Data fine:26/03/03
g Protondita(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	1	Penetr	cket omet	er	Pizometro	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENT FOTOGRA	AZIONE
020	020	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Terreno agrario marrone, argilloso con resti di radici e		1	3 4	5 6	R	2. 11	Ri	L	0	SONDAGG	IO S16
0.50 1.00	0.30 0.50 1.00		vegetali in decomposizione Sabbia limosa gialla con abbondanti inclusioni calcaree millimetriche e frustoli carboniosi Gbiaia in matrice sabbiosa di colore giallastro con ciottoli eterometrici da millimetrici a centimetrici ben arrotopdati.											Aut A
2.00			Limo sabbioso di medio-alta consistenza alternato a livelli sabbioso-limosi addensati di colore nocciola con abbondanti ciottoli calcarei millimetrici.		1	+	4	-	۱	STATE OF THE PARTY			Jo. i	
2.80	0.80		Limo argilloso di colore necciola, di media consistenza. Sono presenti livelli centimetrici sabbiosi e ciottoli calcarei millimetrici. Presenza di patine di ossidazione baracce.		1					THE PERSON NAMED IN	3.50	280		CAMPIO
5.50	2.70		Ghiaia in matrice limoso-sabbiosa di colore marrone. Ciottoli calcarei eterometrici da centimetrici a decimetrici da poco a mediamente arrotondati.								38 R 5 c		SET STATE	
			Ghiaia in matrice sabbiosa di colore giallastra. Ciottoli calcarei eterometrici da centimetrici a decimetrici generalmente ben arrotondati.								7.00 39 R 5 co		SET SET	
	7.80									12.00	R 9 cs 10.00 44 R 6 cs 11.50 38 R 5 cs	a a	SET TO A SET	SPT
8.40	5.10		Argilla limosa di colore marrone, di consistenza intermedia, debolmente umida. Sono presenti livelli argillosi grigiastri di consistenza medio-alta. Livelli millimetrici limoso-sabbiosi marroncini. Abbondanti inclusioni calcaree millimetriche. Verso il basso aumenta la frazione argillosa.)	Tubo aperto 😤		36 R 8 cs	15.60 16.00 17.50		CAMPIONE INDISTURBATO
	11.60		Substrato argilloso di alta consistenza, di colore grigio. Talora la formazione si presenta altamente alterata Asciutta					Casagrande	9			20.70		GAMAONS INDISTURBATE
0.0					-								(a b)	

Solizonda Committente: A.T.I. Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject Geologo: Ben M'Barek Perforazione: Rotazione S17 Opera: Adeguamento SS 81-84, tratto Guardiagrele E-SS 652 Operatore: Di Biase Rivestimento: 127 mm Scala: 1:100 Località: Svincolo Fara S. Martino-Casoli Campionatore: Sh Sh=Shelby; Mz=Ma Unità: CMV 900 Coordinate: Data inizio:25/03/03 Sh=Shelby; Mz=Mazier, Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S Quota s.l.m.: 185 m Data fine:25/03/03 Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 3 4 5 6 R Profondità DOCUMENTAZIONE Descrizione stratigrafica: **FOTOGRAFICA** SONDAGGIO S17 Terreno agrario marrone, argilloso con resti di radici e vegetali in decomposizione. 1.40 1.40 Argilla limosa di colore grigio-avana, di consistenza intermedia, debolmente umida. umida.

Talora la formazione presenta livelli ossidati di colore ocraceo.

Sono presenti delle sostanze organiche alterate (conchigliette) e del calcinello. 4.40 5.80 9.00 R Argilla di colore grigio, consistente fino a fine sondaggio. Risulta da debolmente a umida ad asciutta progressivamente verso il basso. 242