



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 Chieti n° 5745

COORDINAMENTO ATTIVITA' IN LOCO:

Dott. Arch. Mariano Strizzi
Iscritto Albo Architetti Provincia di Chieti n° 97

PROGETTAZIONE:

A.T.I.

mandataria



Divisione Progettazione e Studi

mandanti



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

D 1

DOC.

P R

OPERA/DISCIPLINA

G E O O

PROGR.

0 0 2

REV.

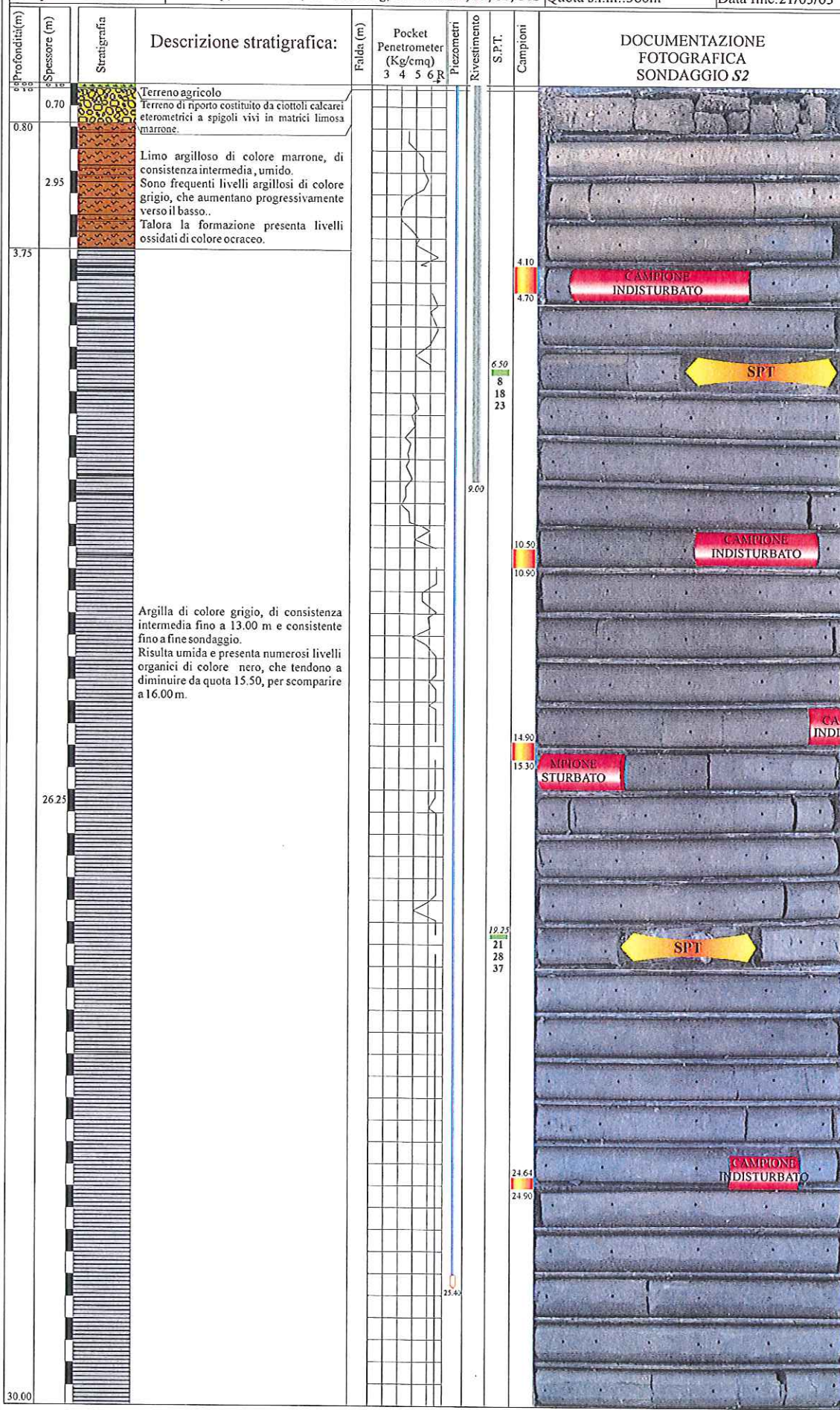
A

Profondità (m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 3 4 5 6 R	Inclinometro	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO S1
0.10	0.10		Terreno agricolo.							
1.50	1.50		Terreno di riporto costituito da ciottoli eterometrici a spigoli vivi in matrici limosa marrone.							
1.60										
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.							
10.90										
11.10										
22.00			Argilla grigio-azzurra, da consistente a molto consistente al pocket; risulta essere debolmente umido.							

[illegible]

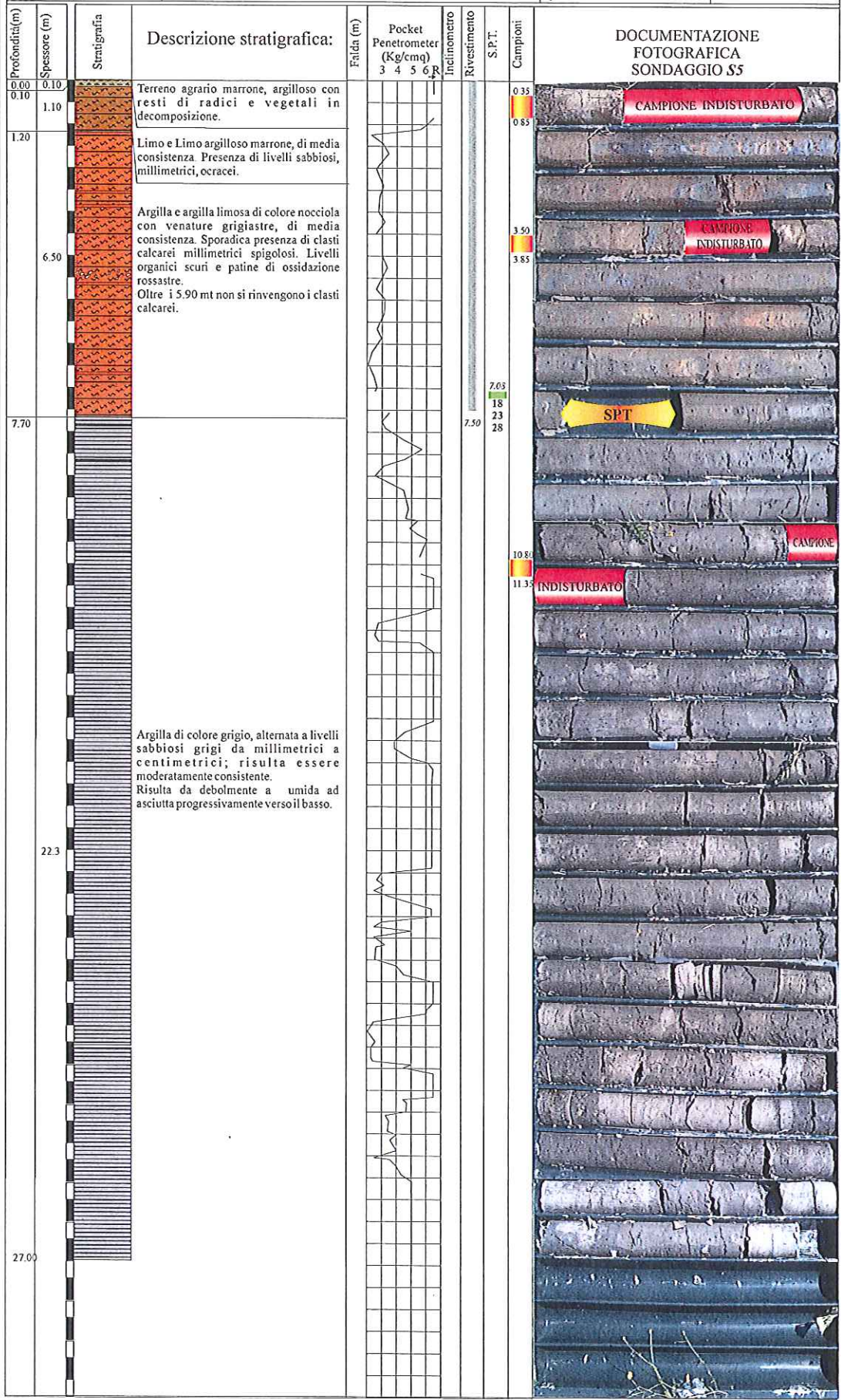
[illegible]

Committente: A.T.I. Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject	Geologo: Petrini Fabrizio	Perforazione: Rotazione	S2
Opera: Adeguamento SS 81-84, tratto Guardigrele E-SS 652	Operatore: Di Biase	Rivestimento: 127 mm	Scala: 1:100
Località: S. Bartolomeo	Unità: CMV 900	Coordinate:	Data inizio: 21/03/03
Campionatore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.: 360m	Data fine: 21/03/03



[illegible]

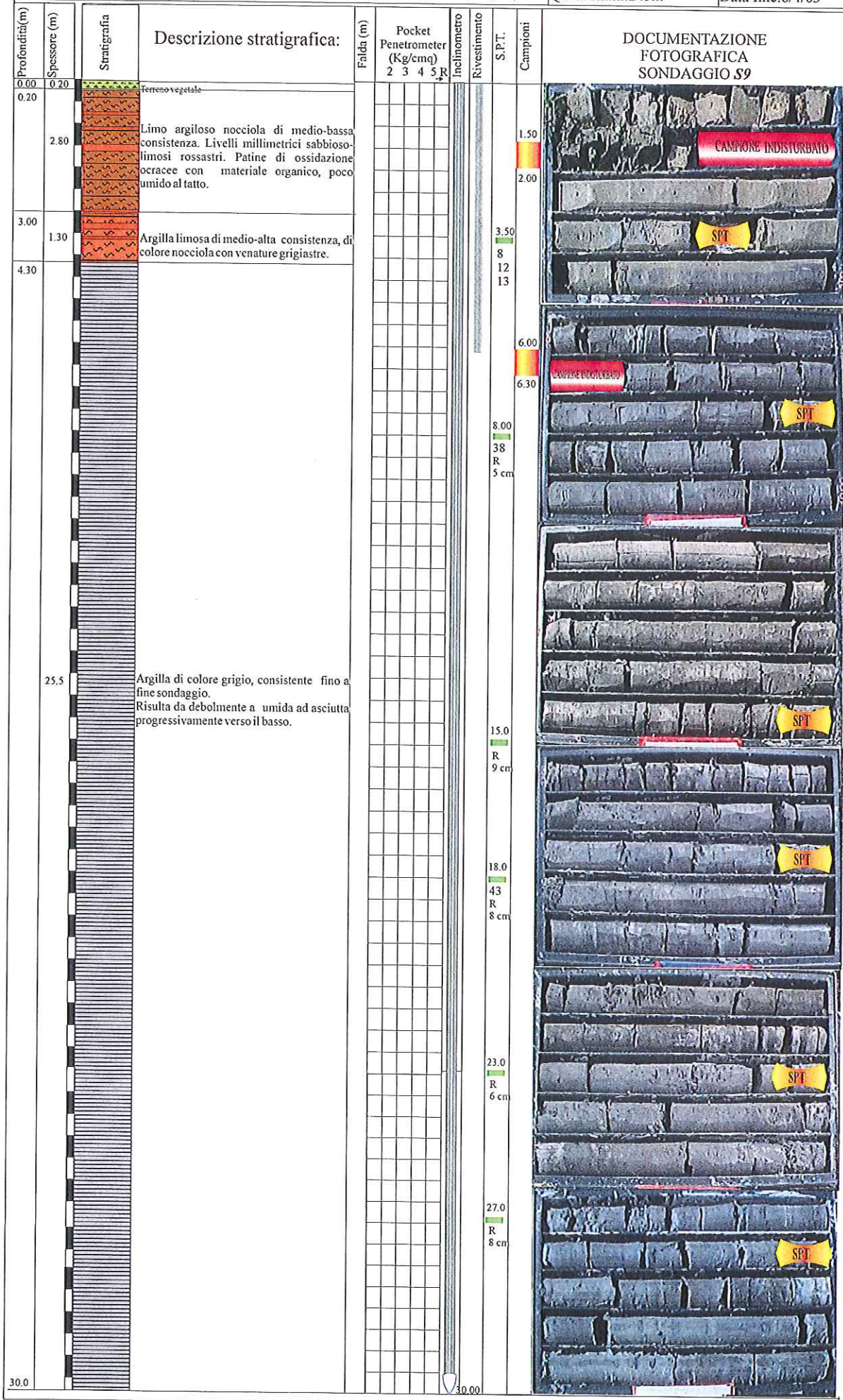
Committente: A.T.I. Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject	Geologo: M. Ben M' Barek	Perforazione: Rotazione	S5
Opera: Adeguamento SS 81-84, tratto Guardagrele E-SS 652	Operatore: Di Biase	Rivestimento: 127 mm	Scala: 1:100
Località: Svincolo Fara S. Martino-Casoli	Unità: CMV 900	Coordinate:	Data inizio: 17/03/03
Campionatore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.:	Data fine: 17/03/03



Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m) Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 3 4 5 6 R↓	Inclinometro Rivestimento	S.P.T.	Campioni
0.00			Limo argiloso nocciola con sfumature grigiastre di media consistenza. Livelli sabbioso-limosi rossastri. Patine di ossidazione e frustoli carboniosi. Inclusioni calcaree millimetriche sub-arrotondate. Verso il basso, ponderale aumento della consistenza.				
3.20							
3.20			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.				
3.60							
6.80							
13.20			Argilla di colore grigio, consistente fino a fine sondaggio. Risulta da debolmente a umida ad asciutta progressivamente verso il basso.				
20.00							

Committente: A.T.I. Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject		Geologo: F. Petrini	Perforazione: Rotazione	S8
Opera: Adeguamento SS 81-84, tratto Guardigrele E-SS 652		Operatore: Di Biase	Rivestimento:	Scala: 1:100
Località:		Unità: CMV 900	Coordinate:	Data inizio:10/4/03
Campionatore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S		Quota s.l.m.:240m	Data fine: 10/4/03

Committente: A.T.I. Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject	Geologo: F. Petrini	Perforazione: Rotazione	S9
Opera: Adeguamento SS 81-84, tratto Guardagrele E-SS 652	Operatore: Di Biase	Rivestimento:	Scala: 1:100
Località:	Unità: CMV 900	Coordinate:	Data inizio: 8/4/03
Campionatore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.: 245m	Data fine: 8/4/03



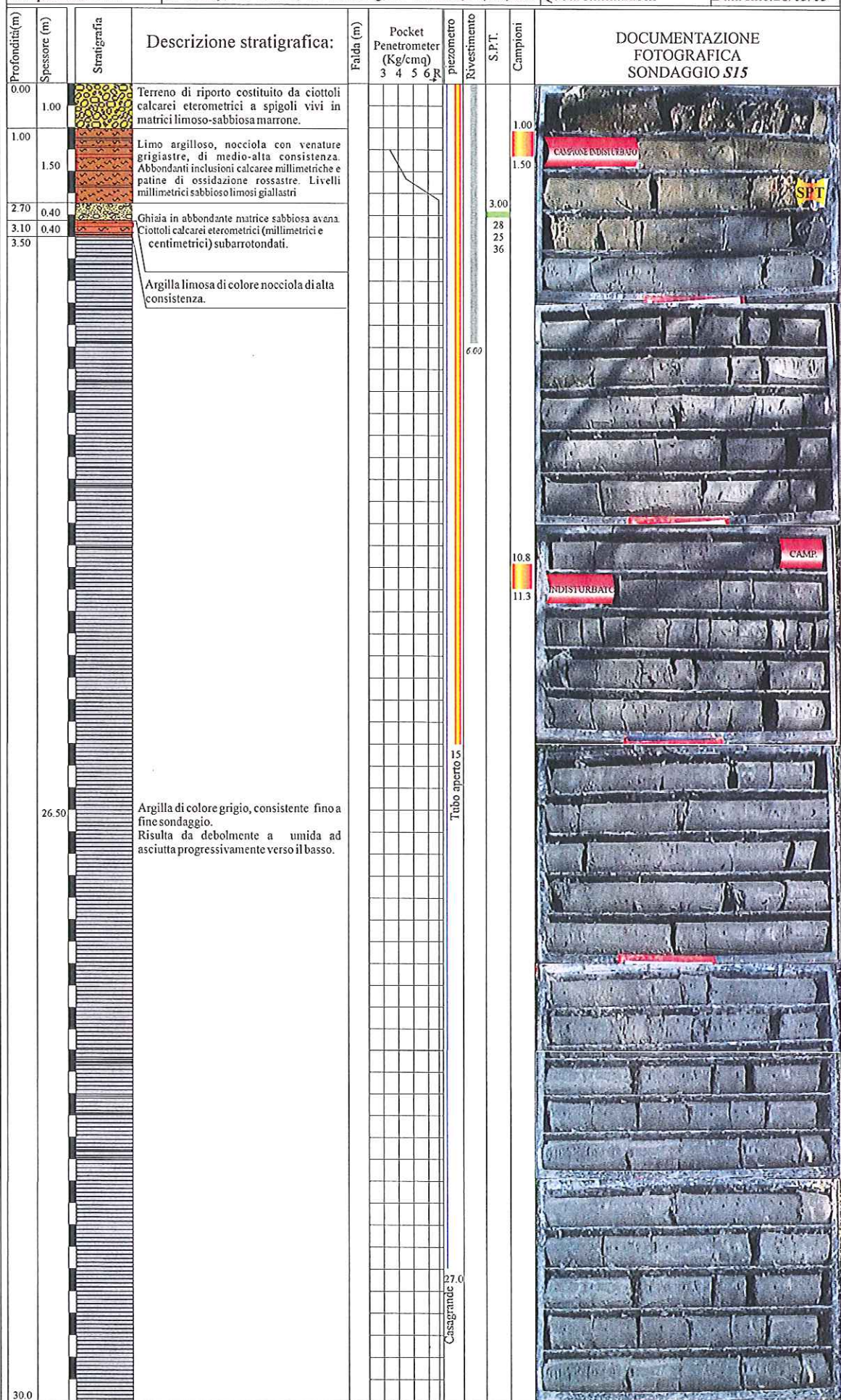
30.00

Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 3 4 5 6 R	Inclinometro	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO S11bis
0.00	1.50	[Pattern]	Terreno di riporto costituito da ciottoli eterometrici a spigoli vivi in matrici limosa marrone.							
1.50	0.80	[Pattern]	Limo sabbioso e argilloso di colore nocciola di media consistenza. Patine di ossidazione e inclusioni calcaree millimetriche, verso il basso graduale aumento della frazione argillosa							
2.30		[Pattern]								
10.7		[Pattern]	Argilla grigia, molto consistente al pocket;							
15.0		[Pattern]								
		[Pattern]								
		[Pattern]								

Committente: A.T.I. Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject		Geologo: Ben M'Barek	Perforazione: Rotazione	S13
Opera: Adeguamento SS 81-84, tratto Guardiafrele E-SS 652		Operatore: Di Biase	Rivestimento: 127 cm	Scala: 1:100
Località: Svincolo Fara S. Martino-Casoli		Unità: CMV 900	Coordinate:	Data inizio:02/04/03
Campionatore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S		Quota s.l.m.:220m	Data fine:02/04/03

[illegible]

Committente: A.T.I. Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject	Geologo: F. Petrini	Perforazione: Rotazione	S15
Opera: Adeguamento SS 81-84, tratto Guardagrele E-SS 652	Operatore: Di Biase	Rivestimento: 127mm	Scala: 1:100
Località: Svincolo Fara S. Martino-Casoli	Unità: CMV 900	Coordinate:	Data inizio: 28/03/03
Campionatore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.: 225m	Data fine: 28/03/03



Profondità(m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq) 3 4 5 6 R	Inclinometro	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO S15bis
0.00	0.20		Terreno agrario							
0.20	1.00		Limo argilloso nocciola con venature grigiastre di media consistenza. Abbondanti inclusioni calcaree millimetriche e centimetriche, patine di ossidazione ocracee.							
1.20	3.30		Limo e limo sabbioso marrone di media consistenza. Verso il basso si evidenzia un'alternanza di livelli di spessore millimetrico-centimetrico limo sabbioso-limoso e limoso-sabbiosi di colore nocciola. In tutta la formazione sono presenti ciottoli calcarei eterometrici arrotondati e solo verso il basso patine ocracee di ossidazione.					1.40 1.80		CAMPIONE INDISTURBATO
4.50	2.00		Limo argilloso nocciola di media consistenza; sono evidenti inclusioni calcaree millimetriche e livelli ossidati rossastri.					3.20 3.70		CAMPIONE INDISTURBATO
6.50	2.80		Argilla limosa di colore marrone chiaro con venature grigiastre di alta consistenza. Inclusioni calcaree e livelli millimetrici sabbioso-limosi rossastri.					4.50 20 23 26		SPT
9.30	1.50		Ghiaia in matrice sabbiosa di colore avana. Ciottoli calcarei eterometrici da centimetrici a decimetrici generalmente ben arrotondati.					7.70 18 24 22		SPT
10.80	0.80		Argilla limosa di colore marrone chiaro con venature grigiastre di alta consistenza. Inclusioni calcaree e livelli millimetrici sabbioso-limosi rossastri.					8.50 28 35 R 6cm		CAMPIONE INDISTURBATO
11.60	8.40		Substrato argilloso di alta consistenza, di colore grigio Asciutta					12.70 13.00		SPT
20.0								15.00 42 R 5cm		

Profondità (m)	Spessore (m)	Stratigrafia	Descrizione stratigrafica:	Falda (m)	Pocket Penetrometer (Kg/cmq)	Rivestimento	S.P.T.	Campioni	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO S16
0.20	0.20		Terreno agrario marrone, argilloso con resti di radici e vegetali in decomposizione.		3				
0.50	0.30		Sabbia limosa gialla con abbondanti inclusioni calcaree millimetriche e frustoli carboniosi.		4				
1.00	0.50		Ghiaia in matrice sabbiosa di colore giallastro con ciottoli eterometrici da millimetrici a centimetrici ben arrotondati.		5				
2.00	1.00		Limo sabbioso di medio-alta consistenza alternato a livelli sabbioso-limosi ad densati di colore nocciola con abbondanti ciottoli calcarei millimetrici.		6				
2.80	0.80		Limo argilloso di colore nocciola, di media consistenza. Sono presenti livelli centimetrici sabbiosi e ciottoli calcarei millimetrici. Presenza di patine di ossidazione bruciata.						
5.50	2.70		Ghiaia in matrice limoso-sabbiosa di colore marrone. Ciottoli calcarei eterometrici da centimetrici a decimetrici da poco a mediamente arrotondati.						
13.30	7.80		Ghiaia in matrice sabbiosa di colore giallastro. Ciottoli calcarei eterometrici da centimetrici a decimetrici generalmente ben arrotondati.						
18.40	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.						
30.0	11.60		Substrato argilloso di alta consistenza, di colore grigio. Talora la formazione si presenta altamente alterata. Asciutta.						

Committente: A.T.I. Silec-Selpro-Erregi-Tecnoproject	Geologo: Ben M'Barek	Perforazione: Rotazione	S17
Opera: Adeguamento SS 81-84, tratto Guardagrele E-SS 652	Operatore: Di Biase	Rivestimento: 127 mm	Scala: 1:100
Località: Svincolo Fara S. Martino-Casoli	Unità: CMV 900	Coordinate:	Data inizio: 25/03/03
Campionatore: Sh	Sh=Shelby; Mz=Mazier; Os=Osterberg; Dn=Denison; T2; T6; T6S	Quota s.l.m.: 185 m	Data fine: 25/03/03

