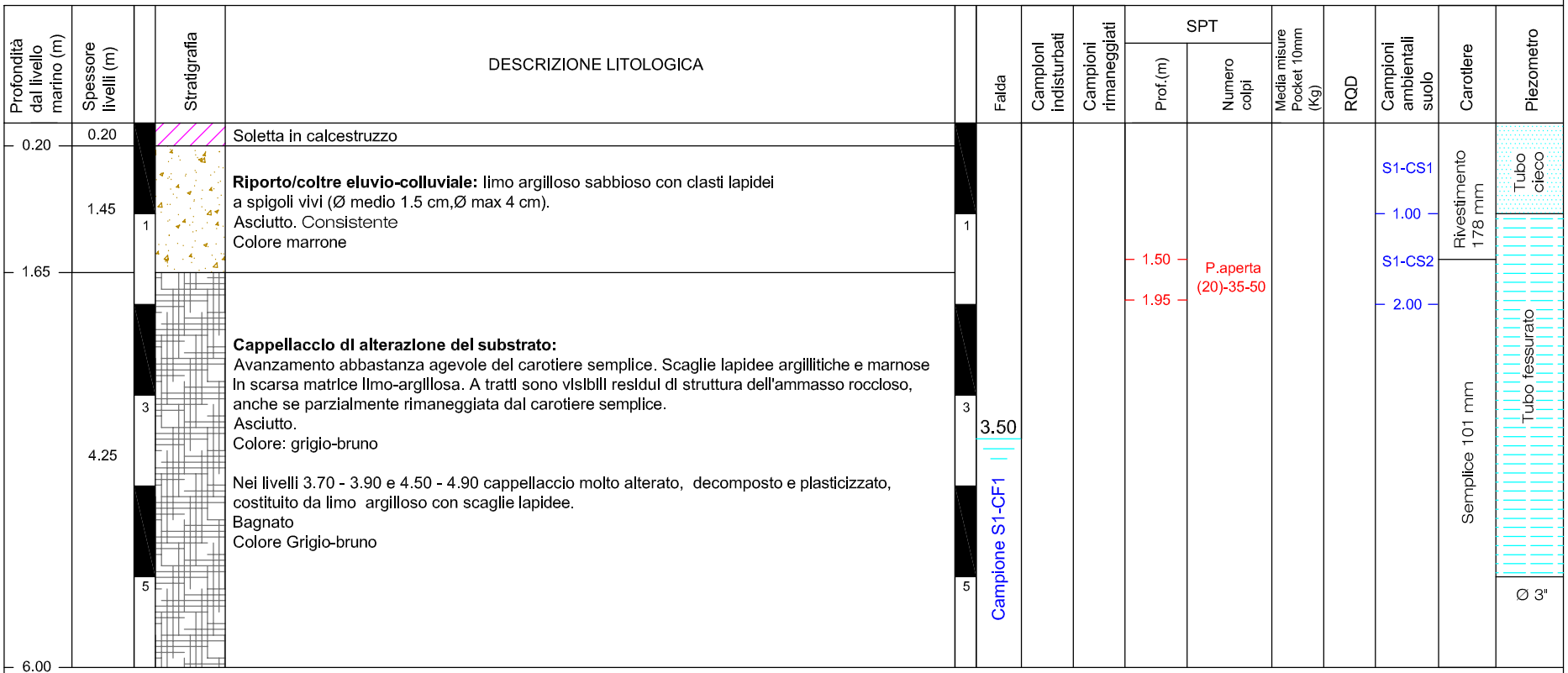
GEOLOGI ANTONIO TAGLIAFICO DENJS TASSISTO	LAMES - CHIAVARI	Carotaggio geognostico e ambientale **S1** Attrezzato a piezometro
UBICAZIONE: a monte fabbricato magazzino	Coordinate Gauss-Boaga X Y	QUOTA:
DITTA ESECUTRICE: Geo Tirreno S.r.l. - Massa	METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo PROFONDITA' RAGGIUNTA: - 06.00 m da p.c. N. CASSETTE: 2	DATA INIZIO SONDAGGIO : 02/06/2011 DATA FINE SONDAGGIO : 02/06/2011



Fine carotaggio

NOTE: Tutta la perforazione è stata eseguita a secco senza utilizzo di acqua di perforazione

GEOLOGI
ANTONIO TAGLIAFICO
DENJS TASSISTO

LAMES - CHIAVARI

Carotaggio geognostico e ambientale

S2

Attrezzato a piezometro

UBICAZIONE: Interno stabilimento, spigolo nord-occidentale

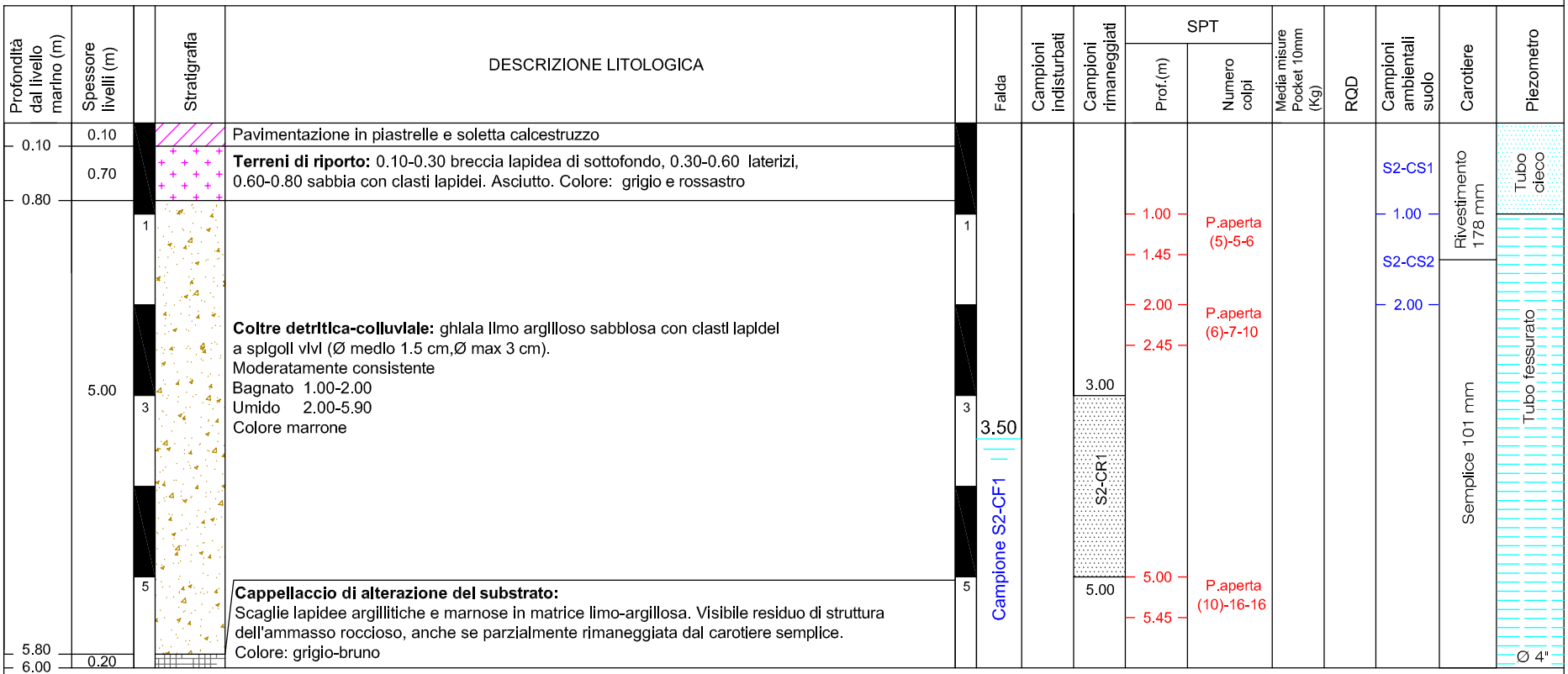
Coordinate Gauss-Boaga
X
Y

QUOTA:

DITTA ESECUTRICE: Geo Tirreno S.r.l. - Massa

METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo
PROFONDITA' RAGGIUNTA: - 06.00 m da p.c.
N. CASSETTE: 2

DATA INIZIO SONDAGGIO : 02/06/2011
DATA FINE SONDAGGIO : 02/06/2011



Fine carotaggio

NOTE: Tutta la perforazione è stata eseguita a secco senza utilizzo di acqua di perforazione

GEOLOGI
ANTONIO TAGLIAFICO
DENJS TASSISTO

LAMES - CHIAVARI

Carotaggio geognostico e ambientale

S3

Attrezzato a piezometro

UBICAZIONE: piazzale stabilimento

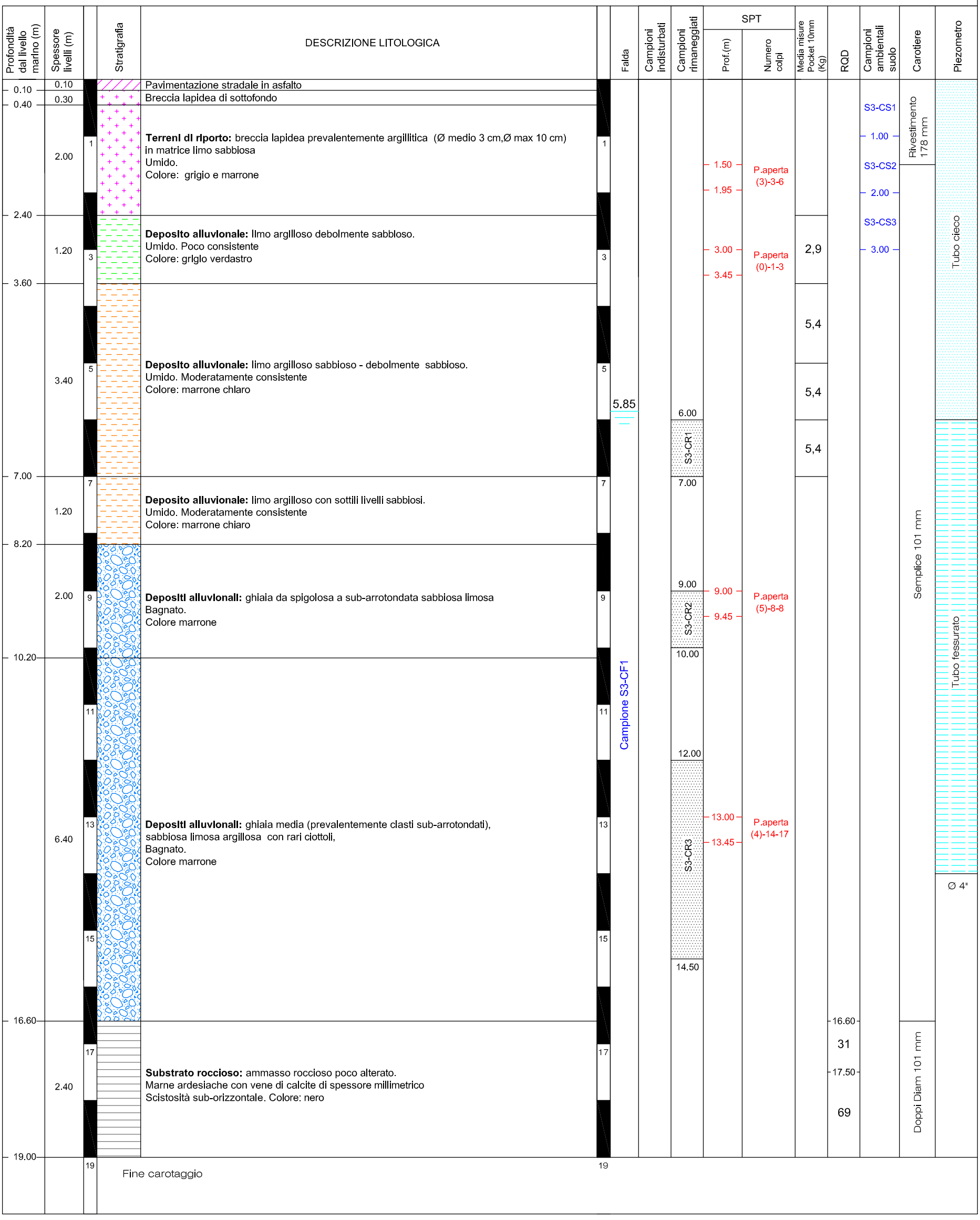
Coordinate Gauss-Boaga
X
Y

QUOTA:

DITTA ESECUTRICE: Geo Tirreno S.r.l. - Massa

METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo
PROFONDITA' RAGGIUNTA: - 19.00 m da p.c.
N. CASSETTE: 4

DATA INIZIO SONDAGGIO : 03/06/2011
DATA FINE SONDAGGIO : 03/06/2011



NOTE: La perforazione è stata eseguita a secco senza utilizzo di acqua nei primi 9 metri di perforazione, a partire da questa profondità è stata utilizzata l'acqua per rivestire il foro e per l'uso del carotiere doppio

La falda è confinata nei depositi alluvionali grossolani, in pressione al di sotto dei depositi alluvionali limo-argillosi impermeabili

GEOLOGI
ANTONIO TAGLIAFICO
DENJS TASSISTO

LAMES - CHIAVARI

Carotaggio geognostico e ambientale

S4

Attrezzato a piezometro

UBICAZIONE: piazzale stabilimento, zona antistante uffici

Coordinate Gauss-Boaga
X
Y

QUOTA:

DITTA ESECUTRICE: Geo Tirreno S.r.l. - Massa

METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo
PROFONDITA' RAGGIUNTA: - 08.00 m da p.c.
N. CASSETTE: 2

DATA INIZIO SONDAGGIO : 03/06/2011
DATA FINE SONDAGGIO : 03/06/2011

Profondità dal livello marino (m)	Spessore livelli (m)	Stratigrafia	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Falda	Campioni indisturbati	Campioni rimaneggiati	SPT Prof.(m)	SPT Numero colpi	Media misure Pocket 10mm (Kg)	RQD	Campioni ambientali suolo	Carotiere	Piezometro
0.10	0.10		Pavimentazione stradale in asfalto										
0.70	0.60		Breccia lapidea di sottofondo								S4-CS1	Rivestimento 178 mm	
	3.60		**Terreni di riporto:** breccia lapidea prevalentemente argillitica (Ø medio 2 cm,Ø max 4 cm) Asciutto. Colore: marrone								1.00		Tubo cieco
4.30	0.30		**Deposito alluvionale:** ciottolo di composizione marnosa con vene di calcite.								3.00		
4.60	0.40		**Deposito alluvionale:** ghiaia limo-sabbiosa da spigolosa a sub-arrotondata. Umido. Colore grigio e marrone								S4-CS2		
5.00	0.30		**Deposito alluvionale:** sabbia fine limosa. Umido. Colore marrone								4.00		
5.30	2.70		**Deposito alluvionale:** ghiaia limo-sabbiosa da spigolosa a sub-arrotondata (Ø medio 2 cm,Ø max 5 cm) . Bagnato. Colore marrone		5.30 Campione S4-CF1						4.50 S4-CS3 5.50	Semplice 101 mm	Tubo fessurato
8.00			Fine carotaggio										Ø 3"

NOTE: Tutta la perforazione è stata eseguita a secco senza utilizzo di acqua di perforazione

GEOLOGI
ANTONIO TAGLIAFICO
DENJS TASSISTO

LAMES - CHIAVARI

Carotaggio geognostico e ambientale

S5

Attrezzato a piezometro

UBICAZIONE: piazzale stabilimento

Coordinate Gauss-Boaga
X
Y

QUOTA:

DITTA ESECUTRICE: Geo Tirreno S.r.l. - Massa

METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo
PROFONDITA' RAGGIUNTA: - 18.00 m da p.c.
N. CASSETTE: 4

DATA INIZIO SONDAGGIO : 04/06/2011
DATA FINE SONDAGGIO : 04/06/2011

Profondità dal livello marino (m)	Spessore livelli (m)	Stratigrafia	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Falda	Campioni indisturbati	Campioni rimaneggiati	SPT Prof.(m)	SPT Numero colpi	Media misure Pocket 10mm (Kg)	RQD	Campioni ambientali suolo	Carotiere	Piezometro
0.10	0.10		Pavimentazione stradale in asfalto										
0.50	0.40		Breccia lapidea di sottofondo										
	2.05	1	**Terreni di riporto:** breccia lapidea prevalentemente argillitica (Ø medio 1 cm,Ø max 3 cm) in matrice limo sabbiosa Umido. Colore: grigio e marrone	1			1.50 1.95	P.aperta (3)-1-2			S5-CS1 1.00 S5-CS2 2.00 S5-CS3 3.00	Rivestimento 178 mm	Tubo cieco
2.55	0.35		**Deposito alluvionale:** sabbia fine limosa debolmente ghiaiosa. Umido. Colore grigio vedastro										
2.90	2.10	3	**Deposito alluvionale:** limo argilloso sabbioso. Umido. Moderatamenteconsistente Colore: grigio verde	3			3.00 3.45	P.aperta (4)-5-5	8,3				
5.00	1.20	5	**Deposito alluvionale:** limo argilloso debolmente sabbioso con rara ghiaia. Umido. Moderatamente consistente Colore: marrone chiaro	5		4.50 S5-Ci1 5.00			7,4				
6.20	2.70	7	**Deposito alluvionale:** limo argilloso debolmente sabbioso. Umido. Moderatamente consistente Colore: marrone chiaro	7		7.50 S5-Ci2 8.00			7,5				
8.90	0.10												
9.00	0.70	9	**Deposito alluvionale:** ghiaia limo-sabbiosa da spigolosa a sub-arrotondata. Umido. Colore marrone Tra 9.00-9.70: Limo sabbioso con ghiaia. Bagnato. Colore marrone	9			9.00 9.45	P.aperta (15)-12-12	5,6				
9.70	1.30						10.50 10.95	P.aperta (15)-9-11	1,2				
11.00	2.70	11	**Depositi alluvionali:** ghiaia media (clasti prevelentemente sub-arrotondati), sabbiosa limosa con rari ciottoli Bagnato. Colore marrone	11			12.00 12.45	P.aperta (10)-13-14					
13.70	0.10	13	**Depositi alluvionali:** sabbia limosa. Bagnato. Colore marrone	13									
13.80	0.80		**Depositi alluvionali:** ghiaia media (clasti prevelentemente sub-arrotondati), sabbiosa limosa Bagnato. Colore marrone										
14.60	0.50		**Coltre eluvio-colluviale:** limo sabbioso. Bagnato. Poco consistente. Colore marrone										
15.10	0.60	15	**Coltre eluvio-colluviale:** clasti lapidei spigolosi in matrice limo-argillosa (Ø medio 1.5 cm,Ø max 3 cm).Bagnato. Colore marrone	15									
15.70	0.80		**Cappellaccio di alterazione del substrato :** Scaglie lapidee marnose in matrice limo-argillosa. A tratti sono visibili residui di struttura dell'ammasso roccioso, anche se parzialmente rimaneggiata dal carotiere semplice. Colore: grigio-marrone										
16.50	1.50	17	**Substrato roccioso:** ammasso roccioso poco alterato. Marne ardesiache con vene di calcite di spessore millimetrico Scistosità inclinata di circa 30° Colore: grigio scuro	17					16.50 21			Doppi Diam 101 mm	
18.00		19	Fine carotaggio										

6.10

Campione S5-CF1

Semplice 101 mm

Tubo fessurato

Ø 4"

NOTE: La perforazione è stata eseguita a secco senza utilizzo di acqua nei primi 9 metri di perforazione, a partire da questa profondità è stata utilizzata l'acqua per rivestire il foro e per l'uso del carotiere doppio

La falda è confinata nei depositi alluvionali grossolani, in pressione al di sotto dei depositi alluvionali limo-argillosi impermeabili

GEOLOGI
ANTONIO TAGLIAFICO
DENJS TASSISTO

LAMES - CHIAVARI

Carotaggio geognostico e ambientale

S6

Attrezzato a piezometro

UBICAZIONE: interno stabilimento, al centro del capannanone

Coordinate Gauss-Boaga
X
Y

QUOTA:

DITTA ESECUTRICE: Geo Tirreno S.r.l. - Massa

METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo
PROFONDITA' RAGGIUNTA: - 09.00 m da p.c.
N. CASSETTE: 2

DATA INIZIO SONDAGGIO : 05/06/2011
DATA FINE SONDAGGIO : 05/06/2011

Profondità dal livello marino (m)	Spessore livelli (m)	Stratigrafia	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Falda	Campioni indisturbati	Campioni rimaneggiati	SPT Prof.(m)	SPT Numero colpi	Media misure Pocket 10mm (Kg)	RQD	Campioni ambientali suolo	Carotiere	Piezometro
0.20	0.20		Soletta in calcestruzzo										
	1.60		**Terreni di riporto:** limo argilloso sabbioso con breccia lapidea (Ø medlo 2 cm,Ø max 4 cm) Umido. Colore: grlglo verdastro								S6-CS1 1.00 S6-CS2	Rivestimento 178 mm	
1.80	0.80		**Deposito alluvionale/Coltre detritica:** breccia lapidea in matrice limo sabbiosa argillosa Umldo. Colore: marrone - marrone verdastro								2.00		
2.60	0.40		**Deposito alluvionale/Coltre detritica:** limo argilloso debolmente sabbioso con ghiaia subarrotondata e sub-ordinati clasti spigolosi (Ø max 1 cm). Umido. Consistente. Colore: marrone verdastro			3.00 S6-CR1 4.00							
3.00	2.00		**Deposlto alluvlonale/coltre detrltica:** limo argilloso sabbioso debolmente ghiaioso (Ø max 1 cm). Umido. Consistente Colore: marrone chiaro	4.15							S6-CS3 3.50 4.50	Semplice 101 mm	Tubo cieco
5.00	0.50		**Deposltl alluvlonall:** ghiaia sabbiosa limosa argillosa. Bagnato. Colore marrone	Campione S6-CF1		5.00 S6-CR2 5.50							Tubo fessurato
5.50	2.10		**Coltre eluvio-colluviale:** clasti lapidei (Ø max 1 cm) a spigoli vivi in matrice limo-sabbiosa. Bagnato. Colore marrone ocraceo										
7.60			**Cappellacclo dl alterazlone del substrato:** scaglie lapidee argillitiche e marnose in matrice limo-argillosa. A tratti sono visibili residui di struttura dell'ammasso roccioso, anche se parzialmente rimaneggiata dal carotiere semplice. Colore: grigio-marrone										
8.70			**Substrato roccioso :** ammasso roccioso moderatamente alterato. Avanzamento difficoltoso del carotiere semplice. Scaglie lapidee argillitiche e marnose in parte trlturate dal carotlere. Colore: grlglo-nero										
9.00			Fine carotaggio										Ø 3"

NOTE: Tutta la perforazione è stata eseguita a secco senza utilizzo di acqua di perforazione

GEOLOGI
ANTONIO TAGLIAFICO
DENJS TASSISTO

LAMES - CHIAVARI

Carotaggio geognostico e ambientale

S7

Attrezzato a piezometro

UBICAZIONE: esterno stabilimento, di fronte entrata magazzino

Coordinate Gauss-Boaga
X
Y

QUOTA:

DITTA ESECUTRICE: Geo Tirreno S.r.l. - Massa

METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo
PROFONDITA' RAGGIUNTA: - 09.00 m da p.c.
N. CASSETTE: 2

DATA INIZIO SONDAGGIO : 05/06/2011
DATA FINE SONDAGGIO : 05/06/2011

Profondità dal livello marino (m)	Spessore livelli (m)	Stratigrafia	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Falda	Campioni indisturbati	Campioni rimaneggiati	SPT Prof.(m)	SPT Numero colpi	Media misure Pocket 10mm (Kg)	RQD	Campioni ambientali suolo	Carotiere	Piezometro
0.10	0.10		Pavimentazione stradale in asfalto										
1.00	0.90		**Terreni di riporto:** frammenti di laterizi e breccia lapidea grossolana con scarsa matrice limosa Da asciutto a umido. Colore: rosso mattone e marrone								S7-CS1 1.00	Rivestimento 178 mm	
2.50	1.50	1	**Terreni di riporto:** breccia lapidea prevalentemente (Ø medio 3 cm,Ø max 10 cm) in matrice limo sabbiosa Umido. Colore: grigio e marrone										
3.10	0.60		**Terreni di riporto:** sabbia ghiaiosa. Umido. Colore marrone										
4.00	0.90	3	**Deposito alluvionale:** limo argilloso debolmente sabbioso. Umido. Moderatamente consistente Colore: grigio verdastro						5,4				
5.60	1.60	5	**Deposito alluvionale:** limo argilloso debolmente sabbioso. Umido. Moderatamente consistente Colore: marrone chiaro		5.00 S7-Ci1 5.50				6,1		5.00 S7-CS2	Semplice 101 mm	
7.50	1.90	7	**Deposito alluvionale:** limo argilloso debolmente sabbioso con rara ghiaia. Umido.Moderatamente consistente Colore: verdastro	6.00 Campione S7-CF1					4,8		6.00		
8.50	1.00		**Deposito alluvionale:** limo debolmente sabbioso. Bagnato. Privo di consistenza Colore: verde oliva						4,0		8.00 S7-CS3		
9.00	0.50	9	**Depositi alluvionali:** ghiaia da spigolosa a sub-arrotondata in matrice limo-sabbiosa. Bagnato. Colore marrone								9.00		Tubo fessurato Ø 3"
		11	Fine carotaggio										
		13											
		15											
		17											
		19											

NOTE: Tutta la perforazione è stata eseguita a secco senza utilizzo di acqua di perforazione

La falda è confinata nei depositi alluvionali grossolani, in pressione al di sotto dei depositi alluvionali limo-argillosi impermeabili