

COMUNE DI CETARA



TORRENTE CETUS VALLONE AFFLUENTE LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA 1° LOTTO



PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA: Ing. Fabio Mastellone di Castelvete

ELABORATO:

Sondaggi colonne stratigrafiche

ALLEGATO:

B2

SCALA:

—

DATA:

LUGLIO 2020

EMESSO PER:

REV.:

REDAZIONE:

Geom. D. Mele

VERIFICA:

Ing. P. Mastellone

APPROVAZIONE:

Ing. F. Mastellone

Richiedente: Ing. Mastellone

Ente appaltante: COMUNE DI CETARA (SA)

**Impresa
esecutrice:** Nuova Logica di Rosario Babbaro

Accettazione: SETTORE "C" 0098 - 2011
Data 07/06/2011

Oggetto: Stratigrafia sondaggio geognostico

Cantiliere: SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE DEL
TORRENTE CETUS E SUO AFFLUENTE - CETARA

TECNICO SPERIMENTATORE
Dr. Geol. Giuseppe Rega

DIRETTORE LABORATORIO GEOTECNICO
Dr. Geol. Francesco MARTONE



Ministero delle Infrastrutture – Concessione Settore A e C
Decreto n° 4951 del 04/06/2010
D.P.R. 246/93 – Circolare LL.PP. n° 349/STC del 16/12/99



SOMMARIO

1.	INTRODUZIONE	1
2.	STRUMENTAZIONE	2
3.	ELABORAZIONE DATI : documentazione fotografica e stratigrafia	3



PLP
Prospezioni Laboratorio Prove
del Geom. Domenico Rocco
& C. S.n.c.

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. **0825 523971 / 523550** - Fax **0825 523767**
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
R.E.A. SA n. 232841 - P. IVA: 0288910 065 3
info@plpgroup.it - www.plpgroup.it

Laboratorio:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. **0828 978225** - Fax **0828 978197 / 978110**
Cell. **335 1011485** - **335 6587734** - **333 1947038**
Numero Verde **800 044538**

1. INTRODUZIONE

La società **P.L.P. S.n.c.**, con sede legale nel Comune di Baronissi (SA) in Via Cutinelli n°121/C (Parco del Ciliegio) e sede operativa nel Comune di Sicignano degli Alburni (SA) in Località Paccone n°15, ha avuto l'incarico di eseguire **n°2 sondaggi geognostici** al fine di consentire una ricostruzione geolitostratigrafica delle formazioni incontrate, la parametrizzazione geotecnica con indagini in situ e di prelevare campioni idonei per le analisi necessarie alla determinazione delle caratteristiche fisiche e meccaniche dei terreni e delle rocce incontrate.

CANTIERE	Lavori di sistemazione idraulico forestale del torrente Cetus e suo affluente – Cetara (SA)
DATA PROVA	05/05/2011
SONDAGGI	S1 0.00 -9.00mt / S2 0.00 -12.00mt N°2 SPT

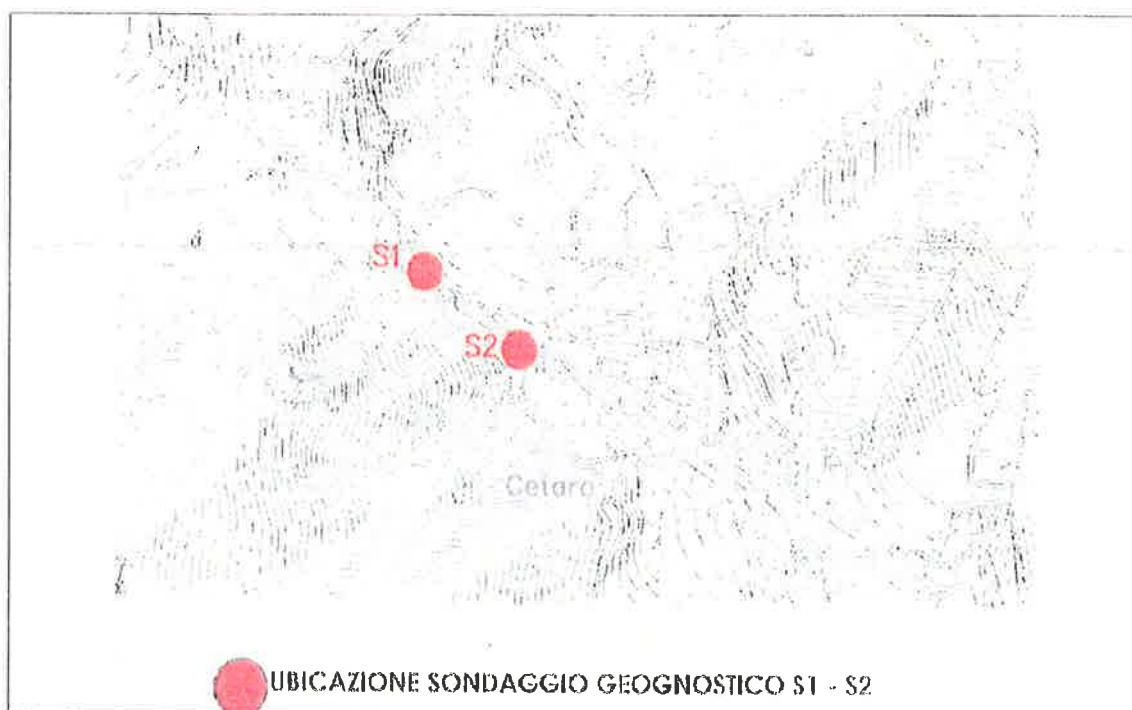


Figura 1 - Ubicazione Sondaggi

2. STRUMENTAZIONE

Lo strumento utilizzato è una macchina perforatrice idraulica a torre fissa per sondaggi Teredo DC 203

Caratteristiche tecniche

Sottocarro		Antenna	
Lunghezza totale	1980 mm	Lunghezza totale	6200 mm
Larghezza pattini	300 mm	Corsa testa di rotazione	3500 mm
Larghezza totale	1800 mm	Forza di estrazione	6300 daN
Velocità	2 km/h	Velocità di estrazione	0 ÷ 35 m/min
		Parcheggio laterale	300 mm
Argano		Impianto Idraulico	
Capacità di tiro	1300 kg	Pompa a cil.vari. a circ.ch.	45 + 6,3 cm³
Diametro fune	10 mm	Pompe di servizio ad ingranaggi	20 + 20 cm³; 8 cm³
Velocità max	49 m/min	Cap serbatoio olio idraulico	300 l
Testa di rotazione		Peso Macchinario	
Coppia max	920 daN m	Peso macchinario	6000 daN
Velocità mandrino	140 rpm	Accessori	
Passaggio interno mandrino	38 mm	Pompa schiumogeni	42 l/min – 50 bar
Testina di adduzione	38 mm	Pompa a vite	250 l/min – 14 bar
Coppia max	920 daN m	Pompa triplex	100 l/min – 50 bar
		Pompa scarotatrice	15 l/min – 150 bar
		Lubrificatore DTH	8 l
Gruppo Morse			
Capacità di bloccaggio	60 ÷ 280 mm		
Forza di chiusura regolabile	Max 172 kN		
Coppia di sbloccaggio	54 kN m		
Motore Diesel			
Marca e modello	DEUTZ TCD 2011	Capacità serbatoio gasolio	90 l
Potenza	74,9(100)kW(CV)2600rpm	Consumo specifico	215 g/kWh 2000rpm
Tipo Fluido	H ₂ O	Lunghezza Carotiere	3 m
Diametro Aste	76 mm	Diametro Rivestimenti	101 mm
Lunghezza Aste	3 m	Sistema di perforazione	Carotaggio Continuo
Tipo Carotiere	Semplice	Tipo Corona	S

SETTORE C

Accettazione: 0098 - 2011 del 07/06/2011

Protocollo: 0176 - 2011 del 17/06/2011

Ministero delle Infrastrutture - Concessione Settore A e C

Decreto n° 4951 del 04/06/2010

D.P.R. 246/93 - Circolare LL.PP. n° 349/STC del 16/12/99

**PLP**Prospezioni
Laboratorio
Prove

Scala	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T.	Campioni	Cass.Catalog.	Falda
Committente Ing. Mastellone Sondaggio S1 Pagina 1 Tipo Carotaggio Continuo Profondità Raggiunta -9.00 mt Cantiere Sistemazione idraulico forestale del fiume Cetus e affluente Data esecuzione 05/05/2011 Località Cetara (SA)								
		Da 2.20 a 2.00 massetto stradale	2.00	%C=80				
1		Vacante						
0			0.00					
1		Briglia trasversale al corso d'acqua.	0.80					
2								
3								
4		Calcere dolomitico fratturato. Da 2.20 a 3.00 molto fratturato.						
5								
6								
7								
8								
9			9.00				Cassetta 1 9.00	
10								

Campioni: S-Pareti Soliti, O-Osterberg, M-Nazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPI
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo

Seria: Carotaggio Continuo

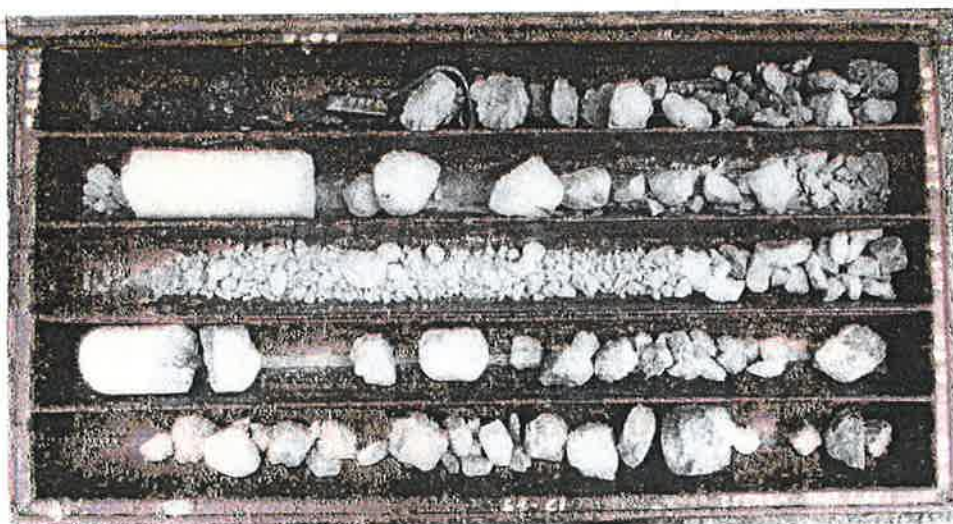
Tecnico incaricato

Responsabile di sito



Direttore laboratorio

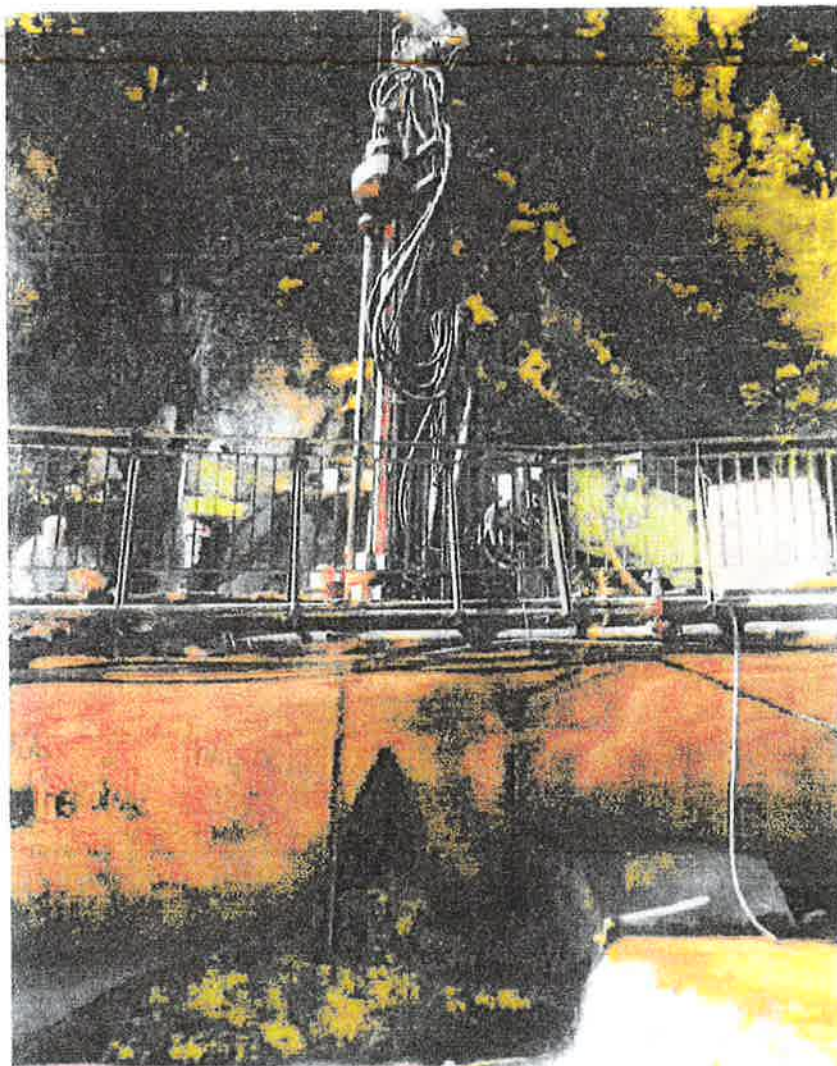
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO S1



S1 C1 da 0,00 a 9,00 m dal p.c.



Postazione sondaggio geognostico S1



PLP
Prospezioni Laboratorio Prove
del Geom. Domenico Rocco
& C. S.n.c.

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. **0825 523971 / 523550** - Fax **0825 523767**
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
R.E.A. SA n. 232841 - P. IVA: 0288910 065 3
info@plpgroup.it - www.plpgroup.it

Laboratorio:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. **0828 978225** - Fax **0828 978197 / 978110**
Cell. **335 1011485 - 335 6587734 - 333 1947038**
Numero Verde **800 64 65 66**

SETTORE C

Accettazione: 0098 - 2011 del 07/06/2011

Protocollo: 0177 - 2011 del 17/06/2011

Ministero delle Infrastrutture - Concessione Settore A e C

Decreto n° 4951 del 04/06/2010

D.P.R. 246/93 - Circolare LL.PP. n° 349/STC del 16/12/99



Committente Ing. Mastellone		Sondaggio S2	Pagina 1	Tipo Carotaggio Continuo	Profondità Raggiunta -12.00 mt			
Cantiere Sistemazione idraulico forestale del fiume Cetus e affluente				Data esecuzione 05/05/2011	Località Cetara (SA)			
Scala	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T.	Campioni	Cass.Catalog.	Falda
		Massetto stradale	2.90	%C=80				
2		Vacante						
1			1.00					
0		Briglia trasversale al corso d'acqua	0.00	%C=80				
1								
2								
3								
4		Calcare dolomitico fratturato.		%C=80	48/Rif. 4.00 PC			
5								
6								
7								
8			8.00				Cassetta 1 8.00	
9		Sabbia grossolana con ghiaie costituita da ciottoli di natura calcareo dolomitica con liste di calcite di colore grigio giallastro.		%C=80				
10			10.50					
11		Concrezioni calcaree di colore marrone giallastro litoidi in matrice limoso sabbiosa con ciottoli calcarei di dimensioni millimetriche.		%C=90	26/38/Rif. 11.00 PC			
12			12.00				Cassetta 2 12.00	
13								

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, R-Rimaneggiato da SP1
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo

Sonda Carotaggio Continuo



Tecnico incaricato

Responsabile di sito

Direttore laboratorio

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO S2



S2 C1 da 0,00 a 8,00 m dal p.c.



S2 C2 da 8,00 a 12,00 m dal p.c.

Postazione sondaggio geognostico S2



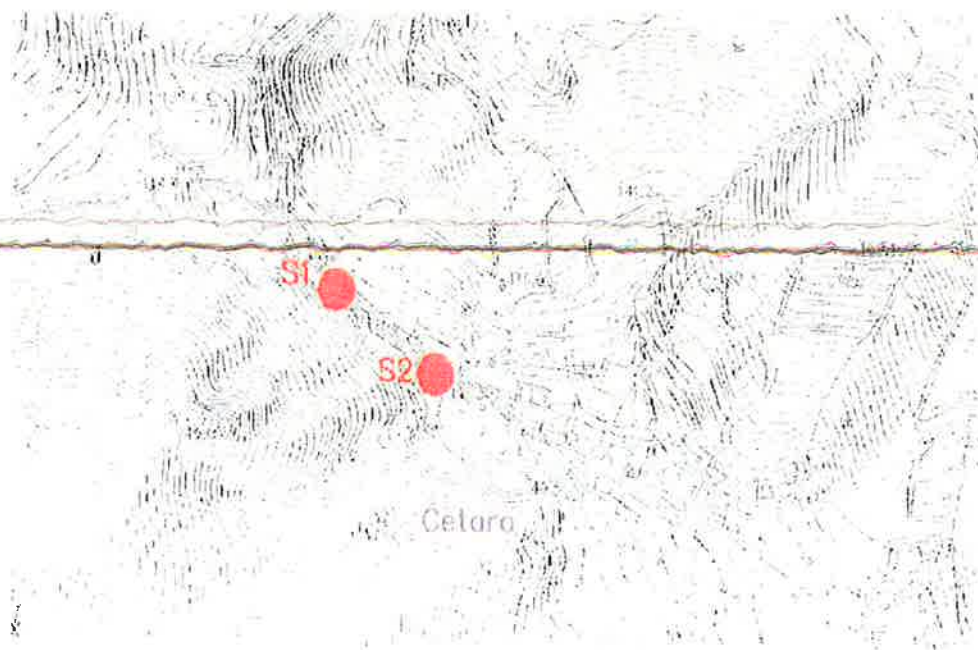
PLP
Prospezioni Laboratorio Prove
del Geom. Domenico Rocco
& C. S.n.c.

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
R.E.A. SA n. 232841 - P. IVA: 0288910 065 3
info@plpgroup.it - www.plpgroup.it

Laboratorio:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978197 / 978110
Cell. 335 1011485 - 335 6587734 - 333 1947038
Numero Verde 800 07 54 54



UBICAZIONE SONDAGGI



 UBICAZIONE SONDAGGIO GEOGNOSTICO S1 - S2



PLP
Prospezioni Laboratorio Prove
del Geom. Domenico Rocco
& C. S.n.c.

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. **0825 523971 / 523550** - Fax **0825 523767**
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
R.E.A. SA n. 232841 - P. IVA: 0288910 065 3
info@plpgroup.it - www.plpgroup.it

Laboratorio:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. **0828 978225** - Fax **0828 978197 / 978110**
Cell. **335 1011485 - 335 6587734 - 333 1947038**
Numero Verde **800 04 04 00**