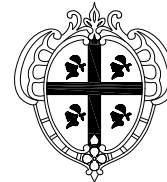




**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

Assessoradu de sos traballos pùblicos  
Assessorato dei lavori pubblici



**Ente acque della Sardegna**  
Servizio Gestione Sud

Riassetto e risanamento funzionale del canale adduttore principale  
alimentato dai laghi del medio Flumendosa - III Lotto

Risanamento funzionale dei ponti canale del Canale Principale  
Adduttore alimentato dai laghi del medio Flumendosa  
denominati "Guasila 1" e "Guasila 2" in agro di Guasila

## PROGETTO PRELIMINARE

PARTE E - RAPPORTO GEOLOGICO

### REPORT STRATIGRAFICI

Allegato

**E4**

file	E4 - report stratigrafici
rev.	01
data	22-04-2015

**Progettista  
e coordinamento progettuale**  
Ing. Pietro Pillai

**Rapporto geologico**  
Dott. Geol. Barbara Mascia

**Collaborazioni Ingegneristiche**  
Ing. Federica Porcheddu  
Ing. Filippo Zoncheddu

**Collaborazioni Tecniche**  
Geom. Corrado Balistreri (SPC)  
Geom. Osvaldo Carta (SPC)

**Il Direttore del Servizio**  
Ing. Felice Soda

**Il Direttore Generale**  
Ing. Franco Ollargiu

Cagliari, aprile 2015



# Ente acque della Sardegna



Progetto: SAR-AC-08 "Risanamento e riassetto funzionale del Canale  
Principale Adduttore alimentato dai serbatoi del Medio Flumendosa"

Sondaggio: S5

Località: Ponte canale Guasila Comune: Guasila Quota p.c.: 189,68 m CTR: 548010 Coordinate: N: 4.379.636  
E: 1.503.853

Prof. dal p.c. (m)	Quota s.l.m. (m)	Simbolo	DESCRIZIONE TERRENO	Carotaggio (%)	RQD (%)	S.P.T. num. colpi	Vane Test Pocket Penetrometro (Kg/cm2)	CAMPIONE numero intervallo (m)	Lungh. di manovra (m)	Livello Falda s.l.m. (m)
0,00	189,68		Suolo argilloso misto a materiale di riporto e ciottoli ( $\varnothing$ 1-2 cm), nocciola, quasi sciolto.	100					0,60	
0,60	189,08		Argilla da bruno nocciola a nocciola chiaro, con ossidi di Fe rossastri e giallastri diffusi e piccoli noduli di marna semilitoide ricca di CaCO <sub>3</sub> , plastica e coesiva.	100				C1 1,58-1,88	0,98	
				95	0	11-22-30 52	0,30 3,50 0,30 3,20		0,82	
3,00	186,68		Argilla sabbiosa limosa nocciola con ossidi di Fe giallo rossastri ricca di CaCO <sub>3</sub> , ben addensata nei termini più sabbiosi. Campionata in carote medio-piccole.						0,56	
4,00	185,68		Marna siltitica grigia, compatta e litoide con qualche livelletto centimetrico (2-4 cm) più sabbioso, attraversata da diaclasi prevalentemente orizzontali e scarse inclinate la cui superficie è omogenea e compatta. Dura e lapidea.						1,22	
			Grigio chiaro da m 4,00 a m 5,00 con la superficie delle diaclasi interessata da ossidazioni di Fe.					C2 6,42-6,77	0,93	
					89				1,42	
					75				1,17	
					100				0,91	
					95				1,09	
									1,44	
				100					1,19	
									1,52	
									0,85	
					100			C3 16,00 -16,38	1,60	
									1,40	
									1,15	
									0,85	
20,00	169,68									

## LIVELLO FALDA

data	prof. foro (m)	prof. rivest. (m)	livello acqua (m)
18/07/2007	6,80	3,00	1,80
19/07/2007	20,00	0,00	1,70
23/07/2007	2000	0,00	1,00

Committente : E.N.A.S.

Impresa: GEOTEST

Metodo di perforazione: Rotazione a carotaggio continuo

Ø Perf.: 101 mm Ø Rivestimento: 127 mm

Rilevatori: Dott.Gel M.R.Lai-Dott.Geol.B.Mascia

Data inizio : 17/7/2007

Perdita fluido : -

Data fine : 18/7/2007

Scala: 1:100

Foglio n° 1



# Ente acque della Sardegna



Progetto: SAR-AC-08 "Risanamento e riassetto funzionale del Canale  
Principale Adduttore alimentato dai serbatoi del Medio Flumendosa"

Sondaggio: S6

Località: Ponte canale Guasila Comune: Guasila Quota p.c.: 188,69 m CTR: 548010 Coordinate: N: 4.379.593  
E: 1.503.826

Prof. dal p.c. (m)	Quota s.l.m. (m)	Simbolo	DESCRIZIONE TERRENO	Carotaggio (%)	RQD (%)	S.P.T. num. colpi	Vane Test Pocket Penetrometro (Kg/cm2)	CAMPIONE numero intervallo (m)	Lungh. di manovra (m)	Livello Falda s.l.m. (m)
0,00	188,69		Suolo misto a detrito ciottoloso-sabbioso (2-3 < Ø < 10 cm), misto a sabbione granitico - quarzoso, quasi sciolto.	70	0				0,55	187,59
				90					0,78	
				75					0,67	
2,00	186,69		Argilla bruno - nocciola ricca di ossidi del Fe e concrezioni di CaCO3 diffuse ed in noduli, plastica e coesiva.				0,20 - 1,80 0,00 - 1,80		0,90	
2,85	185,84								0,86	
3,90	184,79		Marna siltitica grigio chiaro con ossidazioni rossastre di Fe e Mn lungo le superfici di discontinuità, piuttosto alterata e fratturata. Campionata in piccole carote sempre < 10 cm.	41	100	60 (rif)			0,74	
4,50	184,19			39					1,28	
				87					0,88	
			Marna come sopra grigiastra, un pò meno alterata ma sempre campionata in piccole carote.	95					1,71	
				46					1,11	
				46					0,72	
				81					1,63	
				57					1,47	
10,20	178,49		Arenaria grigia più o meno siltitica con alcuni livelli contenenti CaCO3, dura e lapidea, con diaclasi suborizzontali e inclinate. Campionata in carote sane e sempre > 10 cm.	62	100			C1 12,70 -13,00	1,20	
				73					1,10	
				71					1,52	
				87					1,56	
				72					1,32	
17,12	171,57		Arenaria grossolana con ciottolotti e clasti spigolosi di rocce varie (colore verde) e quarzo, con cemento calcareo, attraversata da diaclasi suborizzontali e rare inclinate riempite da CaCO3 tra m 19,50 e m 19,90.	67				C2 17,62 -18,00		
20,00	168,69									

## LIVELLO FALDA

data	prof. foro (m)	prof. rivest. (m)	livello acqua (m)
20/07/2007	20,00	0,00	1,10
23/07/2007	20,00	0,00	1,10

Committente : E.N.A.S.

Impresa: GEOTEST

Metodo di perforazione: Rotazione a carotaggio continuo

Ø Perf.: 101 mm Ø Rivestimento: 127 mm

Rilevatori: Dott.Gel M.R.Lai-Dott.Geol.B.Mascia

Data inizio : 19/7/2007

Perdita fluido : -

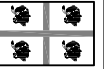
Data fine : 19/7/2007

Scala: 1:100

Foglio n° 1



# Ente acque della Sardegna



Progetto: SAR-AC-08 "Risanamento e riassetto funzionale del Canale  
Principale Adduttore alimentato dai serbatoi del Medio Flumendosa"

Sondaggio: S7

Località: Ponte canale Guasila Comune: Guasila Quota p.c.: 189,43 m CTR: 548010 Coordinate: N: 4.379.553  
E: 1.503.802

Prof. dal p.c. (m)	Quota s.l.m. (m)	Simbolo	DESCRIZIONE TERRENO	Carotaggio (%)	RQD (%)	S.P.T. num. colpi	Vane Test Pocket Penetrometro (Kg/cm2)	CAMPIONE numero intervallo (m)	Lungh. di manovra (m)	Livello Falda s.l.m. (m)
0,00	189,41		Materiale di riporto formato da ghiaia, sabbia, argilla limosa e limo argilloso bruno con ossidi di Fe e concrezioni di CaCO <sub>3</sub> , molto addensato. Campionato in carote coesive lunghe cm 30 - 40 circa attraversate da frequenti fratture da essiccamento ogni 3 -5 cm.	85					0,86	
				95	0				1,14	
2,40	187,01		Marna sabbiosa molto alterata e argillificata ricca di ossidi di Fe e Mn, tenera. Campionata in piccoli pezzi.	75		38-50-50 rif			1,00	
				70					0,23	
3,85	185,56		Marna siltitica nocciola chiaro parzialmente alterata, con alcuni livelli plastici di 2 - 3 cm, mediamente compatta, semilitoide. Campionata in carote medio - piccole, attraversate da diaclasi orizzontali e inclinate sempre patinate da ossidi di Fe e Mn.		47				0,62	
6,10	183,31		Arenaria siltitica grigiastra con scarso cemento calcareo e frequenti ossidazioni di Fe lungo le diaclasi suborizzontali e alcune inclinate. Campionata in carote lunghe ma fratturate. Lapidea.	100	56			C1 6,00 - 6,40	1,57	
					46				1,58	
8,10	181,31		Alternanza di arenaria grigia fine e grossolana tra m 9,00 - 10,00 e m 13,20 - 13,85, contenente anche piccoli clasti verdi e di quarzo, lapidea. Campionata in carote medio - lunghe con diaclasi orizzontali e scarse inclinate.		60				1,62	
				90	66				1,66	
					80				1,52	
				100	100				1,54	
									1,66	
								C2 15,34 - 15,66	1,66	
									1,52	
16,52	172,89									

## LIVELLO FALDA

data	prof. foro (m)	prof. rivest. (m)	livello acqua (m)
20/07/2007	16,52	0,00	1,70
23/07/2007	16,52	0,00	3,30

Committente : E.N.A.S.

Impresa: GEOTEST

Metodo di perforazione: Rotazione a carotaggio continuo

Ø Perf.: 101 mm Ø Rivestimento: 127 mm

Rilevatori: Dott.Gel M.R.Lai-Dott.Giulio B.Mascia

Data inizio : 20/7/2007

Perdita fluido : -

Data fine : 20/7/2007

Scala: 1:100

Foglio n° 1



# Ente acque della Sardegna



Progetto: SAR-AC-08 "Risanamento e riassetto funzionale del Canale  
Principale Adduttore alimentato dai serbatoi del Medio Flumendosa"

Sondaggio: S8

Località: Ponte canale Guasila Comune: Guasila Quota p.c.: 191,15 m CTR: 548010 Coordinate: N: 4.379.513  
E: 1.503.775

Prof. dal p.c. (m)	Quota s.l.m. (m)	Simbolo	DESCRIZIONE TERRENO	Carotaggio (%)	RQD (%)	S.P.T. num. colpi	Vane Test Pocket Penetrometro (Kg/cm2)	CAMPIONE numero intervallo (m)	Lungh. di manovra (m)	Livello Falda s.l.m. (m)
0,00	191,15		Suolo argilloso misto a ghiaia e sabbia, bruno, sciolto.	90					1,00	
0,60	190,55		Materiale di riporto limoso - argilloso misto a ciottolotti e concrezioni di CaCO <sub>3</sub> , nocciola, ben addensato e coesivo.						0,68	
2,00	189,15		Marna sabbiosa nocciola molto alterata e argillificata, ricca di ossidi di Fe e Mn diffusi, con concrezioni di CaCO <sub>3</sub> e scarsi ciottoli ( $\varnothing \leq 5$ cm), ben addensato e coesivo.		0			C1 2,00 - 2,37	1,26	
3,80	187,35		Marna arenacea più o meno siltitica con livelli di sabbia grossolana tra m 11,23 - 11,33 e più frequenti tra m 18,00 - 20,00, attraversata da diaclasi suborizzontali e scarse inclinate, dura e litoide. Campionata in carote medie, alcune > 50 cm.			27-21-19 40			1,06	
					78			C2 5,10 - 5,43	1,28	
					100				0,70	
					72				1,59	
					100				1,46	
				100	48				1,62	
					54				1,60	
					73			C3 13,21 - 13,47	1,37	
					51				0,47	
					59				1,43	
					95				1,05	
					100				1,40	
					69				1,45	
20,00	171,15									

## LIVELLO FALDA

data	prof. foro (m)	prof. rivest. (m)	livello acqua (m)
20/07/2007	20,00	0,00	1,10
23/07/2007	20,00	0,00	1,10

Committente : E.N.A.S.

Impresa: GEOTEST

Metodo di perforazione: Rotazione a carotaggio continuo

Ø Perf.: 101 mm Ø Rivestimento: 127 mm

Rilevatori: Dott.Gel M.R.Lai-Dott.Giulio B.Mascia

Data inizio : 19/7/2007

Perdita fluido : -

Data fine : 19/7/2007

Scala: 1:100

Foglio n° 1



# Ente acque della Sardegna



Progetto: SAR-AC-08 "Risanamento e riassetto funzionale del Canale  
Principale Adduttore alimentato dai serbatoi del Medio Flumendosa"

Pozzetto: P4

Località: *Ponte canale Guasila1*  
*Spalla monte*

Comune: *Guasila*

Quota p.c.: 190,80 m CTR: 548010

Coordinate: *N: 4.379.647*  
*E: 1.503.858*

Prof. dal p.c. (m)	Quota s.l.m. (m)	Simbolo	DESCRIZIONE LITOSTRATIGRAFICA	Livello Falda Q.ta ass. s.l.m. (m)	CAMPIONE
0,00	190,80		Materiale di riporto antropico eterogeneo, formato da detriti, materiali plastici, mattoni, lastre in calcestruzzo, radici e rifiuti in genere, misto a suolo argilloso-limoso		
0,70	190,10		Marna miocenica grigio-nocciola molto alterata sotto forma di argilla debolmente arenacea, con ossidazioni rossastre di Fe, screziature nerastre di Mn e diffuse incrostazioni tenere di CaCO3, molto plastica e coesiva, umida. In profondità si riconoscono piccoli poliedri di marna meno alterata patinati da argilla e carbonato di calcio, molto teneri. Da molto tenera a poco compatta. Facilmente scavabile con l'escavatore	189,20	
3,10	187,70		Marna miocenica grigio-nocciola arenaceo-siltitica, sottilmente stratificata e suddivisa in poliedri dello spessore di 1,0 - 2,0 cm, grigio-nocciola, con patine di argilla giallastra sulle superfici di stratificazione. Da poco compatta a molto tenera. Facilmente scavabile con l'escavatore		
3,40	187,40				P4C3 m 3,10 -3,40

NOTE: A m 1,60 debole filtrazione d'acqua

LIVELLO FALDA		Rilevatori: Dott.Geol M.R. Lai - Dott.Geol B.Mascia	Data: 19/4/2007
Data	livello acqua dal p.c.		
19/04/2007	1,60 m		
		Metodo di perforazione: Terna gommata JCB -3CX	Impresa: Garau
		Profondità finale m: 3,40	Scala 1:50



## Pozzetto 4

Particolare della sezione di scavo





# Ente acque della Sardegna



Progetto: SAR-AC-08 "Risanamento e riassetto funzionale del Canale  
Principale Adduttore alimentato dai serbatoi del Medio Flumendosa"

Pozzetto: P5

Località: *Ponte canale Guasila1*  
*Asse*

Comune: *Guasila*

Quota p.c.: *188,73 m* CTR: *548010*

Coordinate: *N: 4.379.597*  
*E: 1.503.829*

Prof. dal p.c. (m)	Quota s.l.m. (m)	Simbolo	DESCRIZIONE LITOSTRATIGRAFICA	Livello Falda Q.ta ass. s.l.m. (m)	CAMPIONE
0,00	188,73		Materiale di riporto antropico eterogeneo, formato da ciottolami, detriti, materiali plastici, mattoni, terriccio limoso-sabbioso bruno scuro, sciolto		
1,30	187,43		Marna miocenica grigio-nocciola, molto alterata e argillificata con ossidazioni rossastre di Fe, screziature nerastre di Mn e incrostazioni di CaCO3 soffici e in piccoli noduli duri; molto plastica e coesiva, umida. Si riconoscono sporadici piccoli poliedri di marna meno alterata, molto tenera, patinati da argilla aventi spessori di circa 1,0 cm. Facilmente scavabile con l'escavatore		
2,40	186,33		Marna miocenica grigio-nocciola, sottilmente stratificata e suddivisa in poliedri dello spessore di 1,0 - 2,0 cm, con patine di argilla giallastra lungo le superfici di stratificazione. Da poco compatta a scarsamente litoide, progressivamente più dura in profondità.		
3,00	185,73			185,73	

NOTE: L'acqua tende a filtrare dal fondo dello scavo.

LIVELLO FALDA		Rilevatori: Dott.Geol M.R. Lai - Dott.Geol B.Mascia	Data: 19/4/2007
Data	livello acqua dal p.c.		
19/04/2007	3,00 m		
		Metodo di perforazione: Terna gommata JCB -3CX	Impresa: Garau
		Profondità finale m: 3,00	Scala 1:50



## Pozzetto 5

Particolare della sezione di scavo



# Ente acque della Sardegna



Progetto: SAR-AC-08 "Risanamento e riassetto funzionale del Canale  
Principale Adduttore alimentato dai serbatoi del Medio Flumendosa"

Pozzetto: P6

Località: *Ponte canale Guasila*  
*Spalla valle*

Comune: *Guasila*

Quota p.c.: *192,05 m* CTR: *548010*

Coordinate: *N: 4.379.507*  
*E: 1.503.770*

Prof. dal p.c. (m)	Quota s.l.m. (m)	Simbolo	DESCRIZIONE LITOSTRATIGRAFICA	Livello Falda Q.ta ass. s.l.m. (m)	CAMPIONE
0,00	192,05		Suolo argilloso misto a ciottoli e clasti, marrone-rossastro		
0,20	191,85		Materiale di riporto antropico eterogeneo, formato da ciottoletti e clasti ( $\varnothing$ da 0,5 cm fino a 5,0-10 cm), misti ad argilla-limosa plastica e coesiva, bruno scuro, poco addensato e umido. Facilmente scavabile con l'escavatore		
1,10	190,95		Argilla grigio-biancastra proveniente dall'alterazione di marne con ossidazioni rossastre di Fe, nerastre di Mn e frequenti incrostazioni di $\text{CaCO}_3$ , plastica e coesiva. Debolmente addensata, tenera. Facilmente scavabile con l'escavatore		
1,60	190,45		Arenaria miocenica grigia a cemento calcareo, ricca in quarzo, miche e minerali femici, suddivisa in lastre dello spessore di circa 1,0 - 4,0 cm. Scarsamente litoide in superficie, più dura e compatta in profondità. Difficilmente scavabile dall'escavatore		
1,90	190,15				P6C4 m 1,60 - 1,90

NOTE:

LIVELLO FALDA		Rilevatori: Dott.Geol M.R. Lai - Dott.Geol B.Mascia	Data: 19/4/2007
Data	livello acqua dal p.c.		
	-		
		Metodo di perforazione: Terna gommata JCB -3CX	Impresa: Garau
		Profondità finale m: 1,90	Scala 1:50



## Pozzetto 6

Particolare della sezione di scavo





# Ente acque della Sardegna



Progetto: SAR-AC-08 "Risanamento e riassetto funzionale del Canale  
Principale Adduttore alimentato dai serbatoi del Medio Flumendosa"

Pozzetto: P7

Località: *Ponte canale Guasila2*  
*Asse*

Comune: *Guasila*

Quota p.c.: *189,16 m* CTR: *548010*

Coordinate: *N: 4.379.259*  
*E: 1.503.680*

Prof. dal p.c. (m)	Quota s.l.m. (m)	Simbolo	DESCRIZIONE LITOSTRATIGRAFICA	Livello Falda Q.ta ass. s.l.m. (m)	CAMPIONE
0,00	189,16		Materiale di riporto antropico eterogeneo, formato da ciottolame e trovanti di varia origine, misto a terriccio sabbioso-limoso, nocciola giallastro, con radici di eucaliptus, tenero		
0,40	188,76		Deposito colluviale-eluviale argilloso-sabbioso con scarsi ciottolotti minuti attraversato da radici di piante, bruno-marrone scuro, plastico e coesivo. Da debolmente addensato a tenero, umido. Facilmente scavabile con l'escavatore		
1,70	187,46		Marna miocenica nocciola-grigiastra, completamente alterata e argillificata, ricca in ossidi di Fe e Mn e concrezioni di CaCO3 in forma di patine tenere e noduli piccoli e duri; molto plastica e coesiva, umida. Debolmente compatta, tenera. Facilmente scavabile con l'escavatore	187,06	
2,50	186,66		Marna arenacea miocenica grigio-giallastra poco alterata, sottilmente stratificata e suddivisa in lastre di pochi cm di spessore, umida, tenera. Più o meno facilmente scavabile con l'escavatore		
2,80	186,36				P7C5 m 2,50 - 2,80

NOTE: A m 2,10 debole filtrazione d'acqua.

LIVELLO FALDA		Rilevatori: Dott.Geol M.R. Lai - Dott.Geol B.Mascia	Data: 20/4/2007
Data	livello acqua dal p.c.		
20/04/2007	2,10 m		
		Metodo di perforazione: Terna gommata JCB -3CX	Impresa: Garau
		Profondità finale m: 2,80	Scala 1:50



## Pozzetto 7

Particolare della sezione di scavo



# Ente acque della Sardegna



Progetto: SAR-AC-08 "Risanamento e riassetto funzionale del Canale  
Principale Adduttore alimentato dai serbatoi del Medio Flumendosa"

Pozzetto: P8

Località: *Ponte canale Guasila2  
Spalla valle*

Comune: *Guasila*

Quota p.c.: *191,45 m* CTR: *548010*

Coordinate: *N: 4.379.238  
E: 1.503.654*

Prof. dal p.c. (m)	Quota s.l.m. (m)	Simbolo	DESCRIZIONE LITOSTRATIGRAFICA	Livello Falda Q.ta ass. s.l.m. (m)	CAMPIONE
0,00	191,45		Materiale di riporto antropico eterogeneo, formato da scarsi ciottoli, materiali plastici, rifiuti e radici, misto a terriccio sabbioso-argilloso-limoso, giallastro e sciolto.		
1,20	190,25		Marna argillosa miocenica giallastra, completamente alterata e argillificata, con scarsi piccoli poliedri di marna meno alterata, ricca di ossidi rossastri di Fe, nerastrì di Mn e concrezioni di CaCO3 diffuse sia in patine soffici che in noduletti piccoli e duri; plastica e coesiva, umida, molto tenera. Facilmente scavabile con l'escavatore.		
2,20	189,25		Marna argillosa miocenica grigio-giallastra, sottilmente stratificata piuttosto alterata, ricca di ossidi rossastri di Fe, nerastrì di Mn e patine di argilla sulle superfici di stratificazione. Molto tenera e friabile. Facilmente scavabile con l'escavatore.	188,75	
3,10	188,35				

NOTE:

LIVELLO FALDA		Rilevatori: Dott.Geol M.R. Lai - Dott.Geol B.Mascia	Data: 20/4/2007
Data	livello acqua dal p.c.	Metodo di perforazione: Terna gommata JCB -3CX	Impresa: Garau
20/04/2007	2,70 m	Profondità finale m: 3,10	Scala 1:50



## Pozzetto 8

Particolare della sezione di scavo



# Ente delle risorse idriche della Sardegna



Progetto: SAR-AC-08 "Risanamento e riassetto funzionale del Canale  
Principale Adduttore alimentato dai serbatoi del Medio Flumendosa"

Pozzetto: P9

Località: *Ponte canale Guasila2*  
*Spalla monte*

Comune: *Guasila*

Quota p.c.: *191,61 m* CTR: *548010*

Coordinate: *N: 4.379.303*  
*E: 1.503.739*

Prof. dal p.c. (m)	Quota s.l.m. (m)	Simbolo	DESCRIZIONE LITOSTRATIGRAFICA	Livello Falda Q.ta ass. s.l.m. (m)	CAMPIONE
0,00	191,61		Materiale di riporto antropico formato da ciottolame, trovanti e sabbione, bruno, sciolto		
0,40	191,21		Deposito colluviale-eluviale argilloso-limoso-sabbioso con scarsi ciottolotti di dimensioni < 0,5 mm, plastico e coesivo, da debolmente addensato a sciolto. Facilmente scavabile con l'escavatore		
1,30	190,31		Marna arenacea, miocenica nocciola-giallastra, alterata suddivisa in straterelli e scaglie dello spessore di pochi cm, ricca in ossidi rossastri di Fe, nerastrì di Mn e patine di CaCO3. Tenera, facilmente scavabile con l'escavatore		
1,90	189,71		Arenaria siltitica carbonatica grigio-giallastra, con ossidazioni e noduletti rossastri di Fe, molto dura e compatta. Litoide.		
2,10	189,51				

P9C6  
m 1,30 - 1,90

NOTE:

LIVELLO FALDA		Rilevatori: Dott.Geol M.R. Lai - Dott.Geol B.Mascia	Data: 20/4/2007
Data	livello acqua dal p.c.		
	-		
		Metodo di perforazione: Terna gommata JCB -3CX	Impresa: Garau
		Profondità finale m: 2,10	Scala 1:50



## Pozzetto 9

Particolare della sezione di scavo

## ALLEGATO FOTOGRAFICO



1 SONDAGGIO 5



Ubicazione Sondaggio n.5





Sondaggio n.5 (0.00 - 5.00 metri)



Sondaggio n.5 (5.00 - 10.00 metri)





Sondaggio n.5. (10.00 - 15.00 metri)



Sondaggio n.5. (15.00 - 20.00 metri)



2 SONDAGGIO 6



Ubicazione Sondaggio n.6





Sondaggio n.6 (00.00 - 5.00 metri)



Sondaggio n.6 (5.00 - 10.00 metri)





Sondaggio n.6 (10.00 - 15.00 metri)



Sondaggio n.6 (15.00 - 20.00 metri)

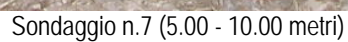
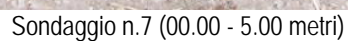


3 SONDAGGIO 7



Ubicazione Sondaggio n.7.









Sondaggio n.7 (10.00 - 15.00 metri)



Sondaggio n.7 (15.00 - 16.52 metri)



4 SONDAGGIO 8



Ubicazione Sondaggio n.8





Sondaggio n.8 (00.00 - 5.00 metri)



Sondaggio n.8 (5.00 - 10.00 metri)





Sondaggio n.8 (10.00 - 15.00 metri)



Sondaggio n.8 (15.00 - 20.00 metri)