



GARA CA 08/15 - NUOVA SS 554 CAGLIARITANA ADEGUAMENTO DELL'ASSE ATTREZZATO URBANO ED ELIMINAZIONE DELLE INTERSEZIONI A RASO DAL KM 1+500 AL KM 11+850



Pregio tecnico



Caratteristiche ambientali



Cantierizzazione e fasi di lavoro

OFFERTA TECNICA

ASSE STRADALE PRINCIPALE GEOLOGIA E GEOTECNICA

GEOLOGIA

Documentazione indagini preesistenti (bibliografiche)

CODICE PROGETTO		CODICE ELABORATO						SCALA	DATA
progetto	liv.	numero	campo 1	campo 2	campo 3	campo 4	rev		
D P C A 0 6	D	1 5 0 1	T 0 0	G E 0 0	G E O	R E 0 5	A	-	05/11/2017

CODICE ELABORATO DI OFFERTA

CONCORRENTE:



PROGETTISTA INDICATO COSTITUENDO R.T.P.

Capogruppo Mandataria R.T.P.



Mandante



Mandante

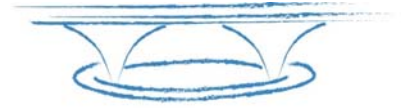
ING. FRANCESCA LEO

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
FRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Paolo Cucino

RESPONSABILE ELABORATO

Ing. Paolo Cucino



INDAGINI GEOGNOSTICHE PREGRESSE

Banca dati ISPRA (1986-2003)

Sondaggi Geognostici Geoconsult s.r.l. (1984)

Sondaggi Geognostici TEC.AM s.r.l. (2008-2012)

Sondaggi Geognostici ENTE AUTONOMO DEL
FLUMENDOSA (1990)

BANCA DATI ISPRA

Scheda indagine

Codice: 181741
Regione: SARDEGNA
Provincia: CAGLIARI
Comune: CAGLIARI
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: IRRIGUO
Profondità (m): 28.00
Quota pc s.l.m (m): 33
Anno realizzazione: 1989
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 1
Portata esercizio (l/s): 1
Numero falde: 1
Numero filtri: 0
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: ND
Certificazione(*): ND
Numero strati: 0
Longitudine ED50 (dd): 9.105000
Latitudine ED50 (dd): 39.268612
Longitudine WGS84 (dd): 9.104015
Latitudine WGS84 (dd): 39.267615

(*):Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine**DIAMETRI PERFORAZIONE**

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	28	28	250

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	0	28	28

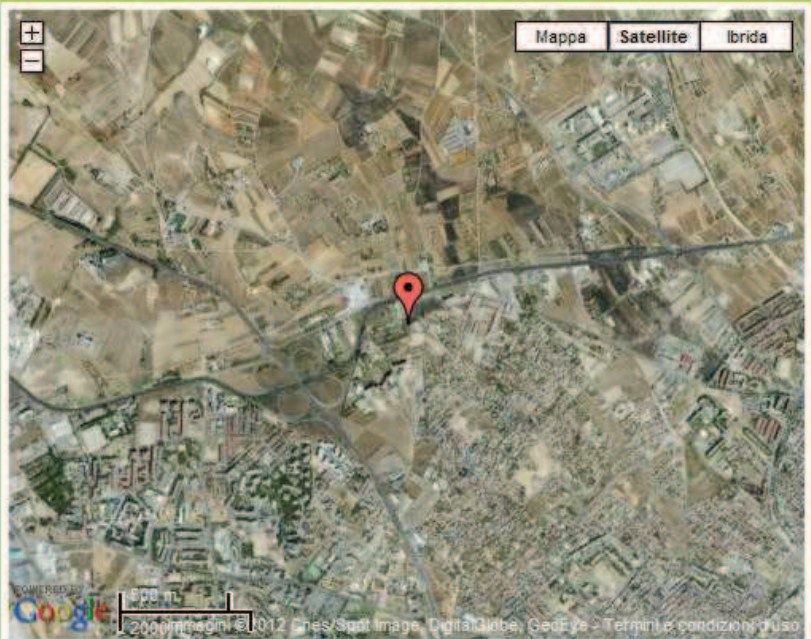
MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
OTT / 1989	15	25	10	1

Scheda indagine

Codice: 181688
Regione: SARDEGNA
Provincia: CAGLIARI
Comune: CAGLIARI
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: DOMESTICO
Profondità (m): 50.00
Quota pc slm (m): 30
Anno realizzazione: 1995
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 0.5
Portata esercizio (l/s): 0.5
Numero falde: 1
Numero filtri: 0
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): ND
Numero strati: 2
Longitudine ED50 (dd): 9.114167
Latitudine ED50 (dd): 39.263332
Longitudine WGS84 (dd): 9.113182
Latitudine WGS84 (dd): 39.262335

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine**DIAMETRI PERFORAZIONE**

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	50	50	250

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	30	35	5

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
GEN / 1995	10	25	15	0.5

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	6	6.0		TERRENO ALLUVIONALE
2	6	50	44.0		MARNE GRIGIE MIOCENICHE E SABBIE

Scheda indagine	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
Codice: 181733 Regione: SARDEGNA Provincia: CAGLIARI Comune: CAGLIARI Tipologia: PERFORAZIONE Uso: DOMESTICO Profondità (m): 100.00 Quota pc slm (m): 37 Anno realizzazione: 2001 Numero diametri: 2 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 1.5 Portata esercizio (l/s): ND Numero falde: 2 Numero filtri: 0 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: SI Certificazione(*): SI Numero strati: 3 Longitudine ED50 (dd): 9.118055 Latitudine ED50 (dd): 39.261944 Longitudine WGS84 (dd): 9.117070 Latitudine WGS84 (dd): 39.260946 (*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia.	

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	8	8	219
2	8	100	92	160

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	30	30	0
2	54	54	0

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
APR / 2001	10.63			

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	0.7	0.7		TERRENO VEGETALE
2	0.7	24	23.3		ALLUVIONI SABBIOSO ARGILLOSE
3	24	100	76.0		SEDIMENTI IN FACIES MARNOSA

Scheda indagine	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
Codice: 193195 Regione: SARDEGNA Provincia: CAGLIARI Comune: SELARGIUS Tipologia: PERFORAZIONE Uso: IRRIGUO Profondità (m): 50.00 Quota pc s.l.m (m): 39 Anno realizzazione: 2000 Numero diametri: 1 Presenza acque: SI Portata massima (l/s): 3 Portata esercizio (l/s): 2.3 Numero falde: 1 Numero filtri: 0 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: SI Certificazione(*): SI Numero strati: 5 Longitudine ED50 (dd): 9.158166 Latitudine ED50 (dd): 39.255943 Longitudine WGS84 (dd): 9.158182 Latitudine WGS84 (dd): 39.255945 (*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia	

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diámetro (mm)
1	0	50	50	220

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	22	40	18

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
DIC / 2000	3.6	6	2.4	2.5

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	6.5	6.5	QUATERNARIO	SUOLO, CROSTONE CARBONATICO
2	6.5	7.2	0.7		LITOSUOLO GRIGIO
3	7.2	8.5	1.3	QUATERNARIO	ARENARIA
4	8.5	11.5	3.0	QUATERNARIO	LIVELLO ARGILLOSO MARNOSO
5	11.5	41.5	30.0	MIOCENE MEDIO-SUPERIORE	ARENARIE GIALLASTRE - FORMAZIONE DELLE ARENARIE DI PIRRI
6	41.5	50	8.5	MIOCENE MEDIO	ARGILLE GRIGIE DI FANGARIO

Scheda indagine	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
<p>Codice: 193204 Regione: SARDEGNA Provincia: CAGLIARI Comune: SELARGIUS Tipologia: PERFORAZIONE Uso: INDAGINE GEOGNOSTICA Profondità (m): 44,00 Quota pc slm (m): 8 Anno realizzazione: 1990 Numero diametri: 2 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 1,25 Portata esercizio (l/s): 1 Numero falde: 3 Numero filtri: 0 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: SI Certificazione(*): ND Numero strati: 5 Longitudine ED50 (dd): 9.175000 Latitudine ED50 (dd): 39.258445 Longitudine WGS84 (dd): 9.174017 Latitudine WGS84 (dd): 39.258448</p> <p>(*):Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia</p>	

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diámetro (mm)
1	0	15	15	274
2	15	44	29	220

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	19	20	1
2	30	31	1
3	39	40	1

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
FEB / 1990	8	23	15	1

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	15	15,0		CONGLOMERATO ARGILLOSO
2	15	19	4,0		MARNA
3	19	20	1,0		FALDA - ARENARIA
4	20	30	10,0		MARNA
5	30	31	1,0		FALDA - ARENARIA
6	31	40	9,0		ARGILLA
7	40	41	1,0		FALDA - ARENARIA
8	41	44	3,0		MARNA

Scheda indagine	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
<p>Codice: 193843 Regione: SARDEGNA Provincia: CAGLIARI Comune: SELARGIUS Tipologia: PERFORAZIONE Uso: INDAGINE GEOGNOSTICA Profondità (m): 48,00 Quota pc slm (m): 20 Anno realizzazione: 1986 Numero diametri: 0 Presenza acque: SI Portata massima (l/s): ND Portata esercizio (l/s): ND Numero falde: 0 Numero filtri: 0 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: SI Certificazione(*): SI Numero strati: 7 Longitudine ED50 (dd): 9.178889 Latitudine ED50 (dd): 39.263889 Longitudine WGS84 (dd): 9.177906 Latitudine WGS84 (dd): 39.262892</p> <p>(*)Indicò la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia</p>	

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
GIU / 1986	9	38.6	29.6	

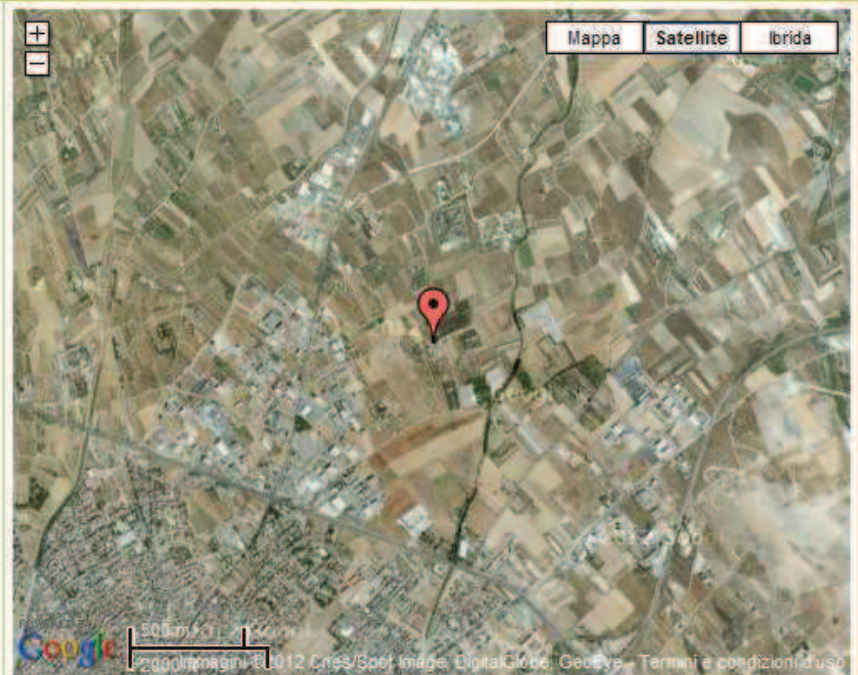
STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	0.6	0.6		MATERIALE DI RIPORTO
2	0.6	2.7	2.1		ALLUVIONE ARGILLOSO SABBIOSA MARRONE A SCHELETRO GHIAIOSO CIOTTOLOSO
3	2.7	5.8	3.1		ARGILLA ALLUVIONALE MARRONE, LIMOSA DEBOLMENTE SABBIOSA, COMPATTA
4	5.8	7.1	1.3		ALLUVIONE ARGILLOSO SABBIOSA MARRONE A SCHELETRO GHIAIOSO CIOTTOLOSO
5	7.1	15.4	8.3		ARGILLA MARNOSA CON NODULI E CONCREZIONI CARBONATICHE, LIMOSA VERDASTRA CON NODULI E CON STRIATURE COLOR RUGGINE
6	15.4	15.8	0.4		ALLUVIONE GHIAIOSO CIOTTOLOSA A MATRICE ARGILLOSA MARRONE
7	15.8	48	32.2		MARNA ARGILLOSA GRIGIA, TENERA, LITOIDE ARENACEA

Scheda indagine

Codice: 188207
Regione: SARDEGNA
Provincia: CAGLIARI
Comune: QUARTUCCIU
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: IRRIGUO
Profondità (m): 57.00
Quota pc slm (m): 32
Anno realizzazione: 1996
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 0.5
Portata esercizio (l/s): 0.5
Numero falde: 1
Numero filtri: 0
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): ND
Numero strati: 3
Longitudine ED50 (dd): 9.183889
Latitudine ED50 (dd): 39.269722
Longitudine WGS84 (dd): 9.182906
Latitudine WGS84 (dd): 39.268724

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine**DIAMETRI PERFORAZIONE**

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	57	57	220

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	24	24.5	0.5

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
MAG / 1996	9	50	41	0.5

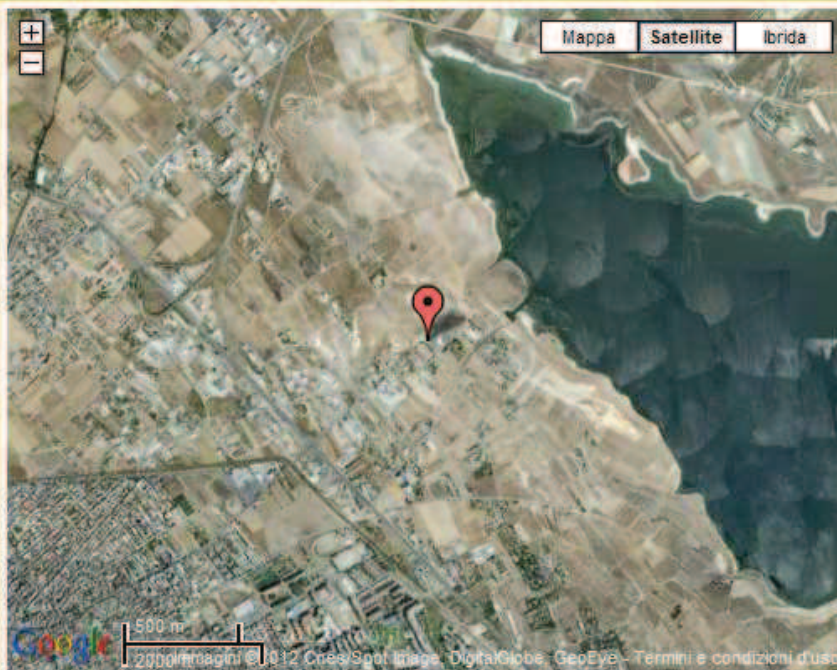
STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	24	24.0		TERRA FRIABILE
2	24	24.5	0.5		ALLUVIONALE - FALDA D'ACQUA
3	24.5	57	32.5		MARNA TENERA ARGILLOSA

Scheda indagine

Codice: 188087
Regione: SARDEGNA
Provincia: CAGLIARI
Comune: QUARTU SANT'ELENA
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: DOMESTICO
Profondità (m): 35.00
Quota pc slm (m): 37
Anno realizzazione: 2003
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): ND
Portata esercizio (l/s): ND
Numero falde: 0
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 0
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 2
Longitudine ED50 (dd): 9.205277
Latitudine ED50 (dd): 39.255001
Longitudine WGS84 (dd): 9.204295
Latitudine WGS84 (dd): 39.254003

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine**DIAMETRI PERFORAZIONE**

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	35	35	200

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	25	35	10	160

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	0.8	0.8		SUOLO AGRARIO MISTO A TERRENO DI RIPORTO
2	0.8	35	34.2	MIOCENE	ARGILLA MARNOSA DI COLORE GRIGIO BLUASTRO, COMPATTA, ASCIUTTA - FORMAZIONE DELLE ARGILLE DI FANGARIO

SONDAGGI GEOGNOSTICI GEOCONSULT s.r.l.

geoconsult s.r.l.

Via Mozart, 3 - Tel. 019935
09045 QUARTU S. E.

COMM. ITALPOSTE DATA GIUGNO 1984
 LOCALITA' MONSERRATO SONDO. N. 6
 POSIZIONE _____ QUOTA p.c.
 METODO PERFORAZIONE Rotazione DIAMETRO ø 101 mm

Prof. m.	Cm	Prof. Cm	Stratigrafia	Descrizione terreno	SPT		NOTE
					N	N	
0.70				Suolo argilloso con ciottoli, rimaneggiato Marne terrose ± incoerenti con ciottoli e noduli carbonatici			
3.60				Marne gialline sovraconsolidate (lapidee)			
11.00				id. grigie scure			
25.00							

geoconsult s.p.a.

Via Mozart, 3 - Tel. 913936
08045 QUARTU S. E.

COMM. ITALROSTE DATA GIUGNO 1984
 LOCALITA' MONSERRATO SOND. N. 2
 POSIZIONE _____ QUOTA P.C.
 METODO PERFORAZIONE ROTAZIONE DIAMETRO Ø 101 mm

Prof. (m)	Camp.	Prof. (cm)	Stereopatia	Descrizione terreno	SPT		NOTE
					N	K	
0.80				Suolo argilloso con ciottoli, rimasugliato Marna terrose coerenti, asciutte, compatte			
5.00				Marna gialline sovraconsolidate (lspidee)			
10.00				ld. grigie scure			
25.00							

SONDAGGI GEOGNOSTICI TEC.AM s.r.l.

TEC. AM. SRL

Loc. Pill'e Matta
09044 QUARTUCCIU (CA)
Tel/fax: 070/852424
E mail: tecamsrl@yahoo.it

Committente Comune di QuartucciuCantiere Zona archeologicaLocalità Pill'e MattaData Inizio 22/07/2008Data Fine 22/07/2008

SONDAGGIO

FOGLIO

S1

1/1

Il geologo
Virgilio Sotgia

Scala 1:100	Stratigrafia	Profondita'	Potenza	Descrizione	Campioni	Prof. SPT	N° colpi SPT
		0.20	0.20	suolo			
1		1.30	1.30	materiale tufaceo marnoso con ciottoli e clasti angolosi disseminati		0.80	12 20 20
2		2.50	2.50	(tufiti marnose alterate) materiale argillo siltoso bruno-nocciola, con presenza di ciottoli grossolani a spigoli vivi, consistente	2.50 CD 2.80	3.00	30 19 33
3		4.00	1.50	(tufiti marnose alterate) materiale argilloso siltoso marroncino, grumoso con concrezioni chiare, consistente			
4		5.50	1.50	(tufiti marnose alterate) materiale argillo-limoso, poco plastico; tendenzialmente con sabbie al passaggio con il livello successivo			
5		8.10	2.60	sabbia argillo-siltosa con clasti centimetrici			
6		10.00	1.90	marne grigio verdastre			
7							
8							
9							
10							

TEC. AM. SRL

Loc. Pill'e Matta
 09044 QUARTUCCIU (CA)
 Tel/fax: 070/852424
 E mail: tecamsrl@yahoo.it

Committente Comune di Quartucciu

Cantiere Zona archeologica

Località Pill'e Matta

Data Inizio 22/07/2008

Data Fine 22/07/2008

SONDAGGIO

FOGLIO

S2

1/1

Il geologo
 Virgilio Sotgia

Scala 1:100	Stratigrafia	Profondità	Potenza	Descrizione	Campioni	Prof. SPT	N° colpi SPT
	1	0.80	0.80	tufiti mamose alterate		0.80	13
	2		2.20	(tufiti mamose alterate) materiale argillo siltoso bruno-nocciola, con presenza di ciottoli grossolani a spigoli vivi - molto consistente.	1.50 CSD 1.80	1.20	26 31 20 24
	3		3.00				
	4						
	5						
	6						
	7		7.00	marna grigio verdastre	7.00 CSD 7.30		
	8						
	9						
	10	10.00					

TEC. AM. SRL

Loc. Pill'e Matta

09044 QUARTUCCIU

P.IVA/Cod. Fisc. 01906840929

Tel/fax 070852424

e mail: tecamsrl@yahoo.it

Committente Condominio Lotto 3Cantiere Is CorriasLocalità SelargiusData Inizio 12/05/09Data Fine 12/05/2009

SONDAGGIO

FOGLIO

S1

1/1

Il geologo
S. Demontis

Scala 1:25	Stratigrafia	Profondità'	Potenza	Descrizione	Campioni	Falda
	1	1.50	1.50	limi sabbiosi rossastri mediamente consistenti		
	2	1.50	0.80	limi argillosi sabbiosi marron, mediamente consistenti		
	3	2.30	1.70	limi sabbiosi beige verdastri, consistenti		
	4	4.00				4.00
	5	5.00	1.00	limi argillosi beige verdastri consistenti		

TEC. AM. SRL

Loc. Pill'e Matta

09044 QUARTUCCIU

P.IVA/Cod. Fisc. 01906840929

Tel/fax 070852424

e mail: tecamsrl@yahoo.it

Committente Condominio Lotto 3Cantiere Is CorriasLocalità SelargiusData Inizio 12/05/09Data Fine 12/05/2009

SONDAGGIO

FOGLIO

S2

1/1

Il geologo
S. Demontis

Scala 1:25	Stratigrafia	Profondità	Potenza	Descrizione	Campioni	Falda
		0.70	0.70	sabbia limosa marron rossastra		
1		1.60	0.90	sabbie fini beige verdastre, mediamente addensate		
2		2.00	0.40	limi sabbiosi beige verdastru mediamente consistenti		
3		3.00	3.00	sabbie fini limose beige verdastre ben addensate		
4		5.00				
5						3.00

TEC. AM. SRL

Loc. Pill'e Matta

09044 QUARTUCCIU

P.IVA/Cod. Fisc. 01906840929

Tel/fax 070852424

e mail: tecamsrl@yahoo.it

Committente Condominio Lotto 3Cantiere Is CorriasLocalità SelargiusData Inizio 12/05/09Data Fine 12/05/2009

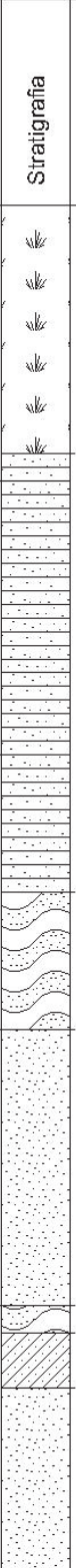
SONDAGGIO

FOGLIO

S3

1/1

Il geologo
S. Demontis

Scala 1:25	Stratigrafia	Profondita'	Potenza	Descrizione	Campioni	Falda
						
	1	0.90	0.90	terreno di riporto eterogeneo		
	2	1.60	1.60	sabbie limose marron		
	3	2.50	0.50	limi sabbiosi beige verdastri mediamente consistenti		
	4	3.00	1.00	sabbie medie verdastre ben addensate		3.40
		4.00	0.10	limi sabbiosi beige verdastri mediamente consistenti		
		4.10	0.20	arenaria lapidea grigia		
	5	4.30	0.70	sabbie verdastre ben addensate		
		5.00				

TEC. AM. SRL

Loc. Pill'e Matta

09044 QUARTUCCIU

P.IVA/Cod. Fisc. 01906840929

Tel/fax 070852424

e mail: tecamsrl@yahoo.it

Committente A.T.I. San Germano srl- Coop. L.A.T.Cantiere EcocentroLocalità QuartucciuData Inizio 26 luglio 2012 Data Fine 26 luglio 2012

SONDAGGIO

FOGLIO

S1

1/1

Il geologo
Dott. S. Demontis

Scala 1:100	Stratigrafia	Profondità'	Potenza	Descrizione	Campioni
1			2.00	argilla limosa color nocciola poco consistente, con locali concrezioni carbonatiche	
2		2.00			
3			2.40	argilla limosa marron rossicci mediamente consistente con rari ciottolotti di dimensioni massime 5 mm	
4		4.40			
5		5.00	0.60	argilla limosa beige biancastra, consistente	4.80
6		6.00	1.00	argilla limosa beige biancastra, consistente	5.00
7					
8			3.20	argilla limosa color nocciola, consistente	
9					8.20
10		9.20	0.80	argilla limosa color nocciola, consistente, con ciottoli poco elaborati di dimensioni fino a 6-7 cm	8.45
11					
12			3.90	argilla marnosa color nocciola molto consistente	
13					
14		13.90			
15			1.60	marna argillosa grigio verdastra, semilapidea	
16		15.50	1.00	marna arenacea grigio verdastra lapidea	
17		16.50			
18			1.70	marna argillosa grigio verdastra semilapidea	
19		18.20			
19		19.80	1.60	marna arenacea grigio verdastra, lapidea	
20		20.00	0.20	marna argillosa grigio verdastra semilapidea	

ENTE AUTONOMO DEL FLUMENDOSA

Committente: Ente Autonomo del Flumendosa		
Cantiere:	Serbatoio Selargius	
data 1990 30.01/08.02	SONDAGGIO: S 1 (Carotaggio continuo 101 mm)	NOTE:
PROGR.	DESCRIZIONE	S.P.T.
0.00 - 0.30 (rec. 90%)	Suolo ed alterazione superficiale	
0.30 - 1.80 (rec. 90%)	Conglomerato con clasti centimetrici di rocce paleozoiche ben arrotondati, immersi in matrice sabbiosa a comp. simile	
1.80 - 2.50 (rec. 90%)	Arenarie poligeniche con rari clasti centimetrici come prec. con debole cemento argilloso	
2.50 - 4.00 (rec. 90%)	Marne di colore giallastro, generalmente compatte, con esili livelli a composizione argillosa prevalente	
4.00 - 6.10 (rec. 90%)	Marne e marne argillose di colore giallastro, a tratti fortemente decalcificate, con intercalazioni di qualche cm a composizione arenacea	5.00 - 5.45 5/10/16
6.10 - 9.55 (rec 90%)	Primi 20 cm come precedente Seguono in continuità marne da franche a debolmente argillose, con qualche raro clasto a composizione calcarea; chiude la battuta una marna calcarea mediamente compatta	
9.55 - 11.80 (rec 90%)	Argille marnose e marne, talora plastiche, poco consistenti	9.60 - 10.05 21/34/44
11.80 - 13.45 (rec 100%)	Marne verdastre, mediamente compatte, leggermente fratturate passanti, a fine battuta (ultimi 30 cm) a marne calcaree molto compatte	
13.45 - 45.30 (rec 100%)	Marne calcaree verdastre, molto compatte, poco fratturate	
FINE FORO		

Committente: Ente Autonomo del Flumendosa		
Cantiere: Serbatoio Selargius		
Data 1990 03.05/08.05	SONDAGGIO: S 2 (Carotaggio continuo 101 mm)	NOTE:
PROGR.	DESCRIZIONE	S.P.T.
0.00 - 0.20 (rec. 100%)	Suolo ed alterazione superficiale	
0.20 - 2.80 (rec. 90%)	Marne di colore nocciola, talora fortemente argillose con clasti poligenici di qualche cm. Sono inoltre presenti a alcuni tratti a composizione siltitico - arenacea prevalente.	
2.80 - 3.80 (rec. 90%)	Primi 10 cm come precedente. Segue un conglomerato poligenico debolmente cementato con scarsa matrice sabbiosa.	3.80 - 4.25 8/18/35
3.80 - 6.10 (rec. 90%)	Marne argillose giallastre, a tratti plastiche, con intercalati livelli conglomeratici.	
6.10 - 8.00 (rec. 90%)	Marne argillose sino a 7.10 m; seguono marne da franche a debolmente calcaree, verdastre, mediamente compatte	6.10 - 6.36 53/60x11
8.00 - 11.80 (rec. 90%)	Marne franche, verdastre, compatte per i primi 150 cm; di seguito il litotipo si presenta, a tratti, fortemente decalcificato, poco compatto, plastico.	9.55 - 10.00 13/22/31
11.80 - 13.70 (rec. 90%)	Marne da argillose a calcaree (verso fine battuta), poco compatte, con tratti a composizione arenacea.	
13.70 - 37.00 (rec. 100%)	Marne calcaree, verdastri, litoidi.	
	FINE FORO	

	Committente: Ente Autonomo del Flumendosa		
Antiere:	Serbatoio Selargius		
Data 1990 19.05/10.05	SONDAGGIO: S 3 (Carotaggio continuo 101 mm)	NOTE:	
PROGR.	DESCRIZIONE		S.P.T.
0.00 - 0.20 (rec. 90%)	Suolo ed alterazione superficiale		
0.30 - 3.00 (rec. 95%)	Conglomerato poligenico, eterometrico con scarsa matrice sabbiosa e cemento argilloso (subordinatamente marnoso)		
3.00 - 6.05 (rec. 92%)	Primi 100 cm argilla marnosa con rari clasti a composizione come precedente; di seguito si passa, in continuità, ad una marna arenacea (sino alla prg. 4.80) cui segue ancora un conglomerato poligenico con scarsa matrice e cemento argilloso.	3.00 - 3.45 19\7\9	
6.05 - 8.50 (rec. 89%)	Marne generalmente argillose a meno di alcuni tratti a composizione carbonatica prevalente.	6.05 - 6.50 16/23/33	
8.50 - 13.40 (rec 90%)	Marne giallo ocra da franche ad argillose, mediamente compatte	9.00-9.45 14/25/31	
13.40-17.00 (rec 100%)	Marne calcaree grigio verdastre, molto compatte		
17.00-21.50 (rec 100%)	Marne calcaree come precedente. Nel recupero sono tuttavia presenti grossi clasti a composizione eterogenea, attribuiti a fenomeni di frana all'interno del foro.		
21.50-23.00 (rec 100%)	Marne calcaree molto compatte.		
	FINE FORO		