

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO – SASSARI – OLBIA

VARIANTE DI BAULADU

GEOLOGIA

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

DIRETTORE TECNICO	DIRETTORE della PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Ing. Massimo Galea	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. Andrea Polli Ordine Ingg. Roma N°19540	Geol. Dott. Lorenzo Verzani

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
RR15	00	E	ZZ	RG	GE0002	001	B	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	G.Pintus	27/02/2024	M. Vendramini	27/02/2024	L.Verzani	27/02/2024	Geol. Dott. Lorenzo Verzani
B	Emissione a seguito di RdV	T. Di Palma	11/03/2024	M. Vendramini	11/03/2024	L.Verzani	11/03/2024	
								x

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35

INDICE

1	PREMESSA	3
2	MISURE PIEZOMETRICHE	4
3	CENSIMENTO POZZI	9
4	SORGENTI	10
	ALLEGATO 1 – SCHEDE MONOGRAFICHE DEI POZZI.....	11

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35

1 **PREMESSA**

Il presente documento raccoglie i dati disponibili sui punti d'acqua limitrofi al settore d'intervento, d'interesse per lo studio idrogeologico finalizzato al progetto delle opere previste lungo la linea ferroviaria.

Sono stati censiti:

- i piezometri installati nei fori di sondaggio eseguiti per la progettazione dell'opera
- i pozzi di emungimento
- le emergenze sorgentizie.

I piezometri installati lungo il tracciato e disponibili per il monitoraggio sono: n. 7 della fase di Progetto Definitivo e n.5 della fase di Progetto Esecutivo.

All'interno dell'area di studio sono stati individuati n.7 pozzi (di cui due derivanti dal censimento di Progetto Definitivo) per il prelievo delle acque dal sottosuolo ad uso irriguo, ubicati a circa 2km di distanza dal tracciato ferroviario.

Sono inoltre presenti n.2 sorgenti, censite nella precedente fase progettuale, ubicate a 770m (S1BA) e 600m (S2BA) di distanza dal tracciato.

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35

2 MISURE PIEZOMETRICHE

Per lo studio idrogeologico del sottosuolo dell'area in progetto sono stati installati n. 12 piezometri nei fori di sondaggio geognostico, il cui monitoraggio permetterà di definire le falde nei depositi di copertura e negli ammassi rocciosi profondi e le relative variazioni stagionali.


La tabella seguente riassume il quadro dei piezometri installati nelle fasi di PD (campagna 2018) e PE (campagna 2024).

Codice	Fase	Profondità strumento	Ubicazione coordinate GAUSS BOAGA		Quota boccaforno	Piezometro	Campagna	Opera
		(m)	X	Y	(m s.l.m)			
S1_BA	PD	30,0	1475200	4427212	70,560	NORTON 3"	2018	VI01
S4_BA	PD	60,0	1474996	4428762	154,300	NORTON 3"	2018	GN01
S5_BA	PD	40,0	1474564	4429404	186,000	NORTON 3"	2018	GN01
S7_BA	PD	50,0	1474413	4430474	178,200	NORTON 3"	2018	GN01
S9_BA	PD	50,0	1474944	4431202	164,200	NORTON 3"	2018	TR03
S10_BA	PD	30,0	1475957	4432191	163,000	NORTON 3"	2018	VI02
SPEA03_PZ	PE	30,0	1474713	4426707	62,549	TA 3"	2024	RI01
SPEA05 (PZ)	PE	30,0	1475341	4427409	73,939	TA 3"	2024	VI01/RI02
SPEA06_PZ	PE	40,0	1475457	4431671	173,211	TA 3"	2024	TR03
SPEA09 (PZ)	PE	40,0	1476091	4432360	176,279	TA 3"	2024	VI02/RI04
SPES1 (PZ)	PE	40,0	1475284	4428436	134,760	TA 3"	2024	GN01

Geologia	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Indagini geognostiche integrative	RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35
Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche						

Nella tabella seguente sono riportati i dati delle due fasi di monitoraggio (**PD**: sondaggi *SX_BA*; **PE**: sondaggi *SPEAX_PZ* e *SPESX_PZ*), in termini di soggiacenza della falda (espressa in metri dal piano campagna) registrati nei piezometri a partire da marzo 2018 fino a ottobre 2018 (fase di PD) e poi ripresi in gennaio 2024, con ultima lettura del 23/02/2024 (fase PE).

Codice	Quota boccaforo	Misure di soggiacenza della falda (m da piano campagna)																
	(m slm)	02/03/2018	16/04/2018	11/05/2018	25/06/2018	23/07/2018	07/08/2018	11/09/2018	23/10/2018	10/01/2024	12/01/2024	13/01/2024	23/01/2024	25/01/2024	03/02/2024	04/02/2024	22/02/2024	23/02/2024
S1_BA	70,56	25,01	24,47	24,2	24,52	24,8	25,15	26,3	25,5								23,71	
S4_BA	154,30	24,49	24,09	23,87	24,15	24,45	24,9	25,3	24,7								23,75	
S5_BA	186,00	25,50	24,68	24,55	24,72	25,4	26,15	26,8	25,95								18,9	
S7_BA	178,20	24,17	24,27	23,89	24,38	24,6	24,9	25,25	24,85								occluso	
S9_BA	164,20	15,60	non eseguita														6,02	
S10_BA	163,00	28,12	28,32	28,43	28,85	28,8	28,9	29,3	28,45									occluso
SPEA03_PZ	62,55													4,1		16	22,71	
SPEA05_PZ	73,94													0	6,6		24,53	
SPEA06_PZ	173,21											13,28	27,11			26		26,24
SPEA09_PZ	176,28									22,1	28,9					29,8		29,72
SPES1_PZ	134,76															6,8	9,84	

 <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	<p>VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO - SASSARI - OLBIA</p> <p>VARIANTE DI BAULADU</p>					
<p>Geologia Indagini geognostiche integrative Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche</p>	<p>COMMESSA</p> <p>RR15</p>	<p>LOTTO</p> <p>00</p>	<p>CODIFICA</p> <p>EZZRG</p>	<p>DOCUMENTO</p> <p>GE 00 02 001</p>	<p>REV.</p> <p>B</p>	<p>FOGLIO</p> <p>3 di 35</p>

Nei grafici di *Figura 2-1* e *Figura 2-2* si riportano rispettivamente le letture piezometriche relative alle installazioni di PD e PE ed espresse in quote assolute (m. s.l.m.) alla data della singola lettura.

Le letture delle verticali di PD coprono un arco temporale più ampio (ciclo stagionale) e evidenziano un andamento più regolare delle letture in ragione di un livello piezometrico già stabilizzato.

Le letture delle verticali di PE invece sono minori (max. 4 letture ad oggi disponibili) e mostrano forti oscillazioni del livello piezometrico tra letture consecutive.

La prosecuzione della campagna di monitoraggio permetterà di confermare le quote del livello piezometrico stabilizzato.

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35

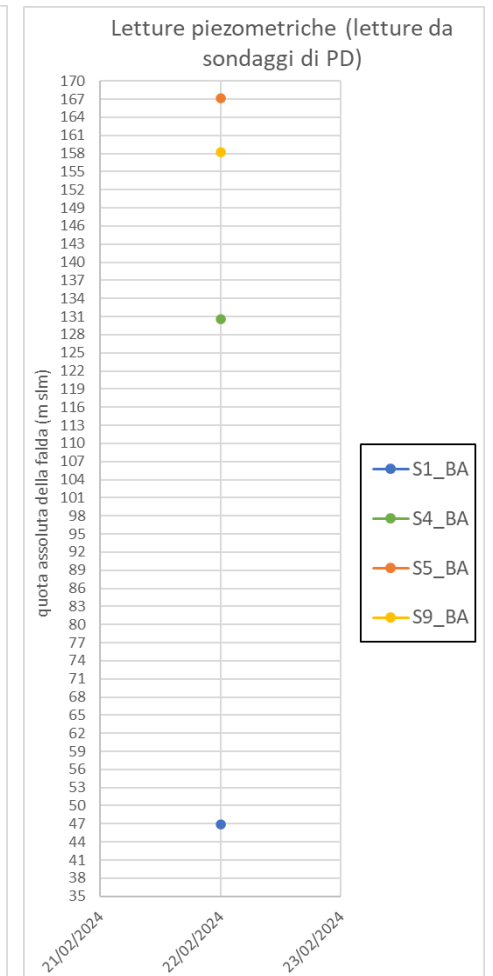
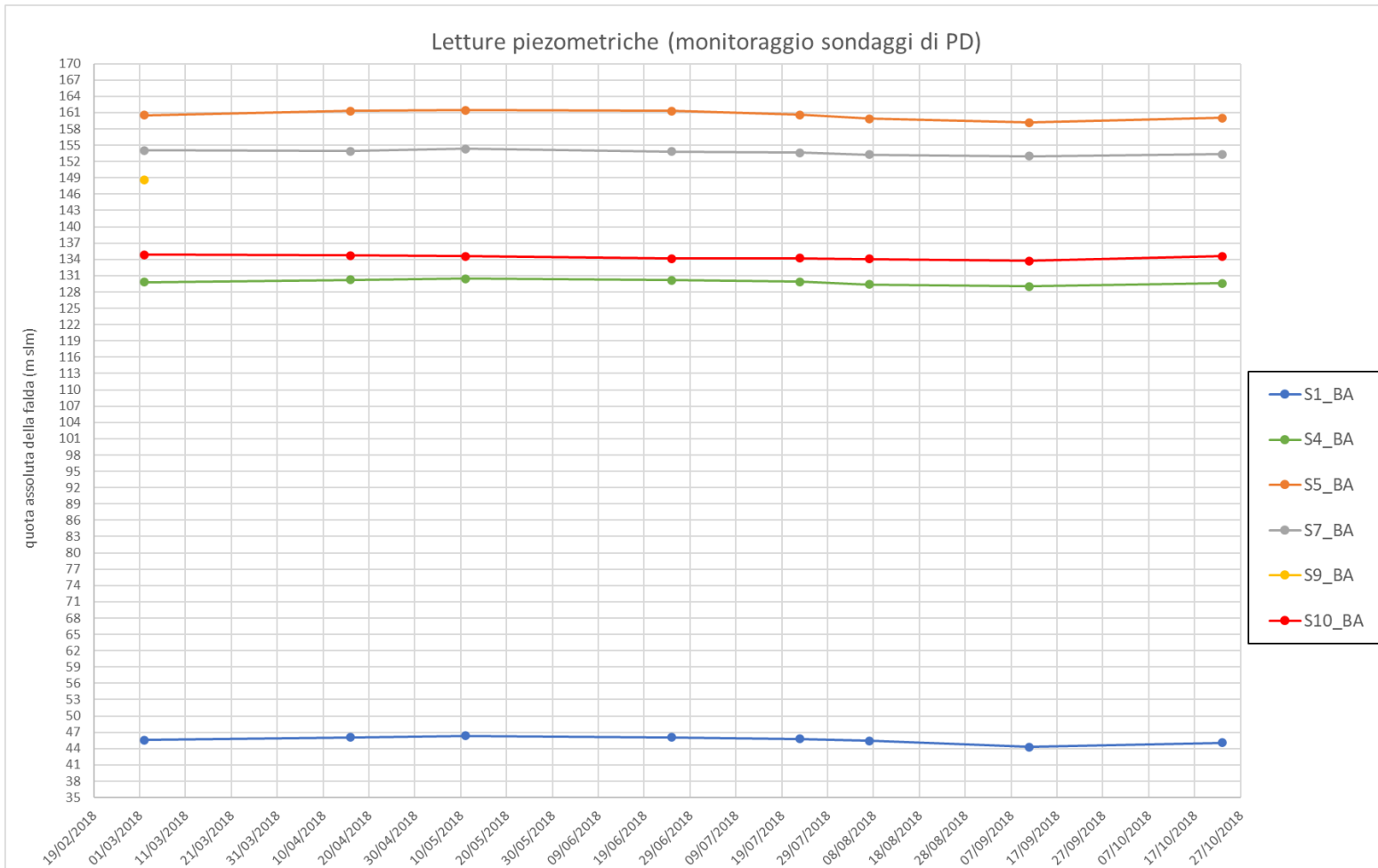


Figura 2-1: Letture piezometriche (monitoraggio di PD del 2018 e aggiornamento al 2024).

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35

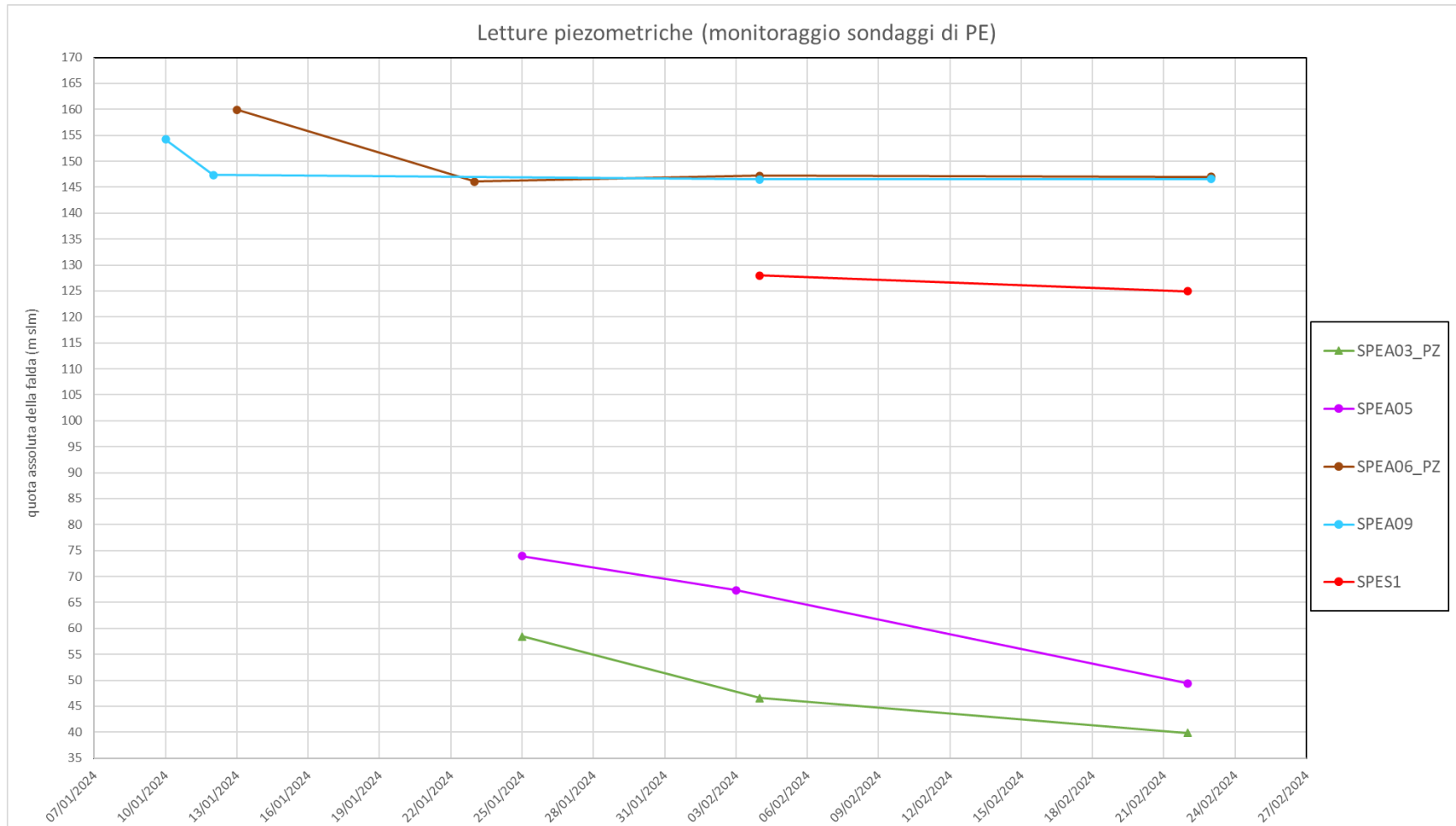


Figura 2-2: Letture piezometriche (monitoraggio di PE del 2024).

Geologia Indagini geognostiche integrative Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35

3 CENSIMENTO POZZI

La tabella seguente riporta i pozzi individuati fino a una distanza di circa 2km dal tracciato ferroviario, con coordinate espresse nel sistema di riferimento Gauss Boaga fuso Ovest (Roma 40). Le informazioni raccolte in fase di PE provengono dall'Archivio Nazionale delle indagini nel sottosuolo (ISPRA), Legge 464/1984. Le schede monografiche, comprendenti le informazioni stratigrafiche, sono allegate al presente documento.

Codice	Fase censimento	Comune	Distanza da tracciato	Ubicazione coordinate Gauss Boaga		Quota assoluta
			(km)	X	Y	(m slm)
P1BA	PD	Bauladu	0,08	1474552	4430083	178
P2BA	PD	Bauladu	1,04	1473275	4430260	155
197381	PE	Solarussa	0,69	1474622	4425469	40
196437	PE	Bauladu	0,30	1474332	4430556	168
197383	PE	Solarussa	1,69	1476909	4428513	57
196436	PE	Bauladu	2,17	1472078	4430102	46
197167	PE	Paulilatino	2,49	1477922	4434492	180

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35

4 SORGENTI

La tabella seguente riporta i dati di due sorgenti ubicate a circa 600-700m dal tracciato ferroviario in progetto; nel corso del censimento eseguito in fase PD sono risultate asciutte.

Codice	Fase censimento	Comune	Ubicazione coordinate Gauss Boaga		Quota assoluta (m slm)	Portata (l/min)
			X	Y		
S1BA	PD	Solarussa	1474615	4427727	90	0
S2BA	PD	Paulilatino	1475270	4432346	95	0



VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO - SASSARI - OLBIA

VARIANTE DI BAULADU

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35

ALLEGATO 1 – SCHEDE MONOGRAFICHE DEI POZZI

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

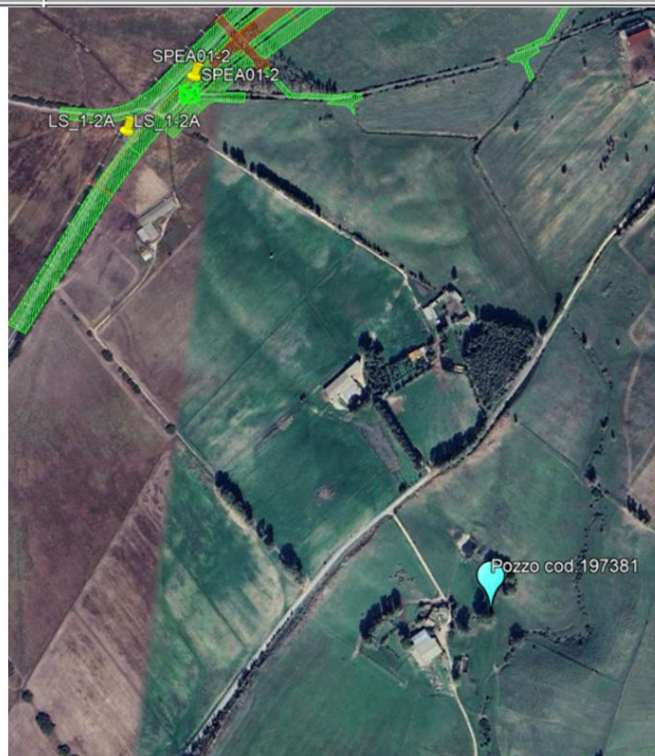
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)

Dati generali

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

Codice: 197381
Regione: SARDEGNA
Provincia: ORISTANO
Comune: SOLARUSSA
Tipologia: PERFORAZIONE
Opera: POZZO PER ACQUA
Profondità (m): 55,00
Quota pc slm (m): 40,00
Anno realizzazione: 2001
Numero diametri: 2
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 4,000
Portata esercizio (l/s): 0,500
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 0
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 10
Longitudine WGS84 (dd): 8,703469
Latitudine WGS84 (dd): 39,980669
Longitudine WGS84 (dms): 8° 42' 12.49" E
Latitudine WGS84 (dms): 39° 58' 50.42" N



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

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	3,00	3,00	293
2	3,00	55,00	52,00	250

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	53,00	55,00	2,00

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	52,00	55,00	3,00	200

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	2,70	2,70		SUOLO IN GOLENA (TERRAZZI ALLUVIONALI)
2	2,70	7,50	4,80		BASALTO IN COLATA ROSATO
3	7,50	10,00	2,50		BANCO ROSSO MATTONE
4	10,00	17,50	7,50		COLATA COMPATTA ROSA CENERE
5	17,50	23,00	5,50		BASALTO MARRONE FRATTURATO
6	23,00	30,50	7,50		BASALTO FRATTURATO E ALTERATO
7	30,50	33,00	2,50		FILONE STRATO NERASTRO
8	33,00	48,00	15,00		BASALTI IN COLATA PIU' ALTERATI E INTENSAMENTE FRATTURATI
9	48,00	53,00	5,00		COME SOPRA, ROSATO
10	53,00	55,00	2,00		SABBIONE E GHIAIE ACQUIFERE

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

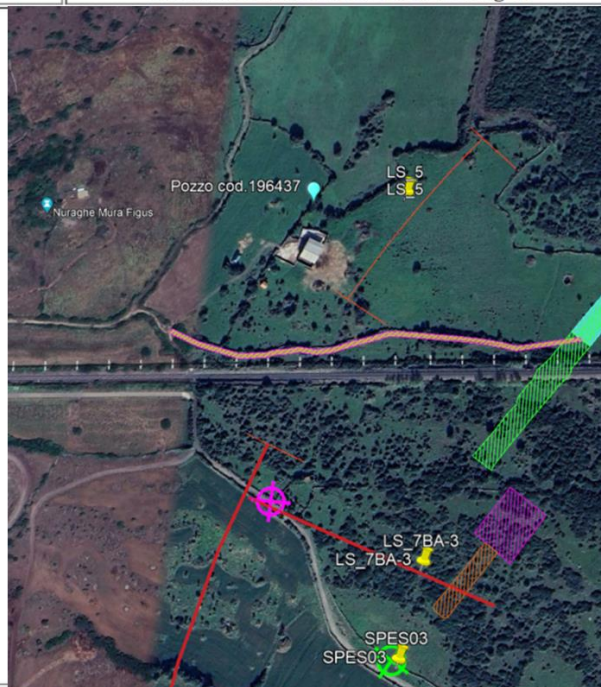
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)

Dati generali	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
---------------	--

Codice: 196437
Regione: SARDEGNA
Provincia: ORISTANO
Comune: BAULADU
Tipologia: PERFORAZIONE
Opera: POZZO PER ACQUA
Profondità (m): 85,00
Quota pc slm (m): 168,00
Anno realizzazione: 2000
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): ND
Portata esercizio (l/s): ND
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): NO
Numero strati: 1
Longitudine WGS84 (dd): 8,699861
Latitudine WGS84 (dd): 40,026500
Longitudine WGS84 (dms): 8° 41' 59.51" E
Latitudine WGS84 (dms): 40° 01' 35.40" N

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



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	85,00	85,00	250

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	81,00	84,00	3,00

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	79,00	85,00	6,00	200

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
set/2000	21,00	ND	ND	ND

STRATIGRAFIA



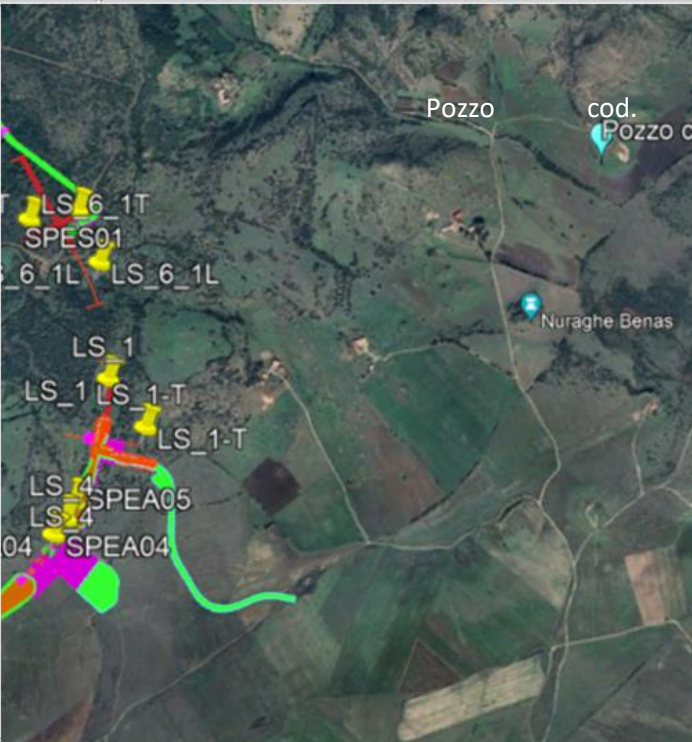
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	80,00	80,00	PLIO - PLEISTOCENE	VULCANITI BASALTICHE

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35



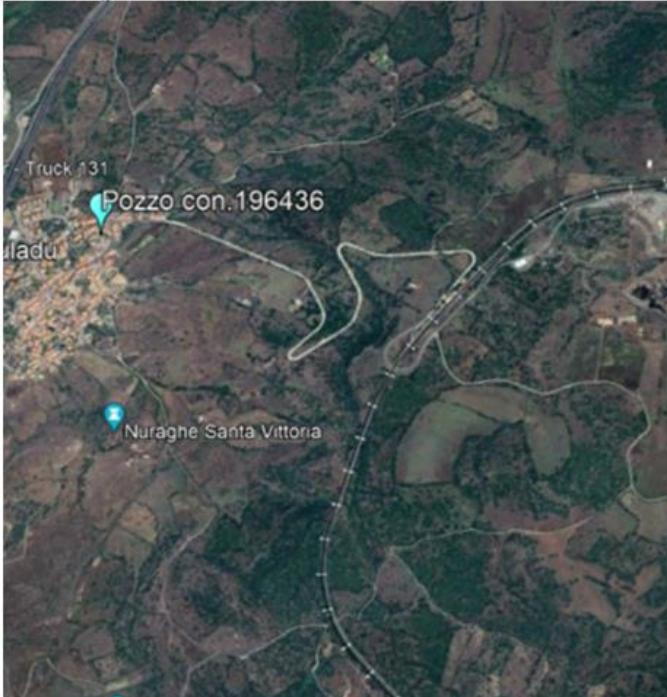
 		<p>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p>			
<p>Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)</p>					
<p>Dati generali</p>		<p>Ubicazione indicativa dell'area d'indagine</p>			
<p>Codice: 197383 Regione: SARDEGNA Provincia: ORISTANO Comune: SOLARUSSA Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 100,00 Quota pc slm (m): 57,00 Anno realizzazione: 2005 Numero diametri: 2 Presenza acqua: NO Portata massima (l/s): ND Portata esercizio (l/s): ND Numero falde: 0 Numero filtri: 0 Numero piezometrie: 0 Stratigrafia: SI Certificazione(*): SI Numero strati: 3 Longitudine WGS84 (dd): 8,730136 Latitudine WGS84 (dd): 40,008169 Longitudine WGS84 (dms): 8° 43' 48.50" E Latitudine WGS84 (dms): 40° 00' 29.41" N</p> <p>(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia</p>					
<p>DIAMETRI PERFORAZIONE</p>					
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	
1	0,00	15,00	15,00	293	
2	15,00	100,00	85,00	220	
<p>STRATIGRAFIA</p>					
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	1,50	1,50		SUOLO
2	1,50	12,00	10,50		TROVANTI ROCCIOSI IN DISTACCAMENTO IN PASTA ROCCIOSA
3	12,00	100,00	88,00		DESCRIZIONE NON LEGGIBILE

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35

 		<p>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p>			
<p>Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)</p>					
<p>Dati generali</p>		<p>Ubicazione indicativa dell'area d'indagine</p>			
<p>Codice: 196436 Regione: SARDEGNA Provincia: ORISTANO Comune: BAULADU Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 105,00 Quota pc slm (m): 46,00 Anno realizzazione: 2001 Numero diametri: 2 Presenza acqua: NO Portata massima (l/s): ND Portata esercizio (l/s): ND Numero falde: 0 Numero filtri: 0 Numero piezometrie: 0 Stratigrafia: SI Certificazione(*): SI Numero strati: 12 Longitudine WGS84 (dd): 8,673472 Latitudine WGS84 (dd): 40,022339 Longitudine WGS84 (dms): 8° 40' 24.50" E Latitudine WGS84 (dms): 40° 01' 20.43" N</p> <p>(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia</p>					
<p>DIAMETRI PERFORAZIONE</p>					
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	
1	0,00	3,00	3,00	250	
2	3,00	105,00	102,00	180	
<p>STRATIGRAFIA</p>					
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	0,70	0,70		SUOLO DI COLORE BRUNO SCURO
2	0,70	3,90	3,20		ROCCIA VULCANICA DI TIPO BASALTICO, MICROCRISTALLINA, DI COLORE GRIGIO SCURO, CLASSIFICABILI PRESUMIBILMENTE, COME BASALTI ALCALINI O TRANSIZIONALI
3	3,90	7,40	3,50		CONGLOMERATI DI ORIGINE ALLUVIONALE, DERIVATI PREVALENTEMENTE DAL RIMANEGGIAMENTO DEI SEDIMENTI MIOCENICI
4	7,40	8,30	0,90		LIVELLO MOLTO ALTERATO (PROBABILE PALEOSUOLO) CON NODULI RESIDUALI MILLIMETRICI SILTITICI, DI COLORE BRUNO, IN MATRICE LIMOSA

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35



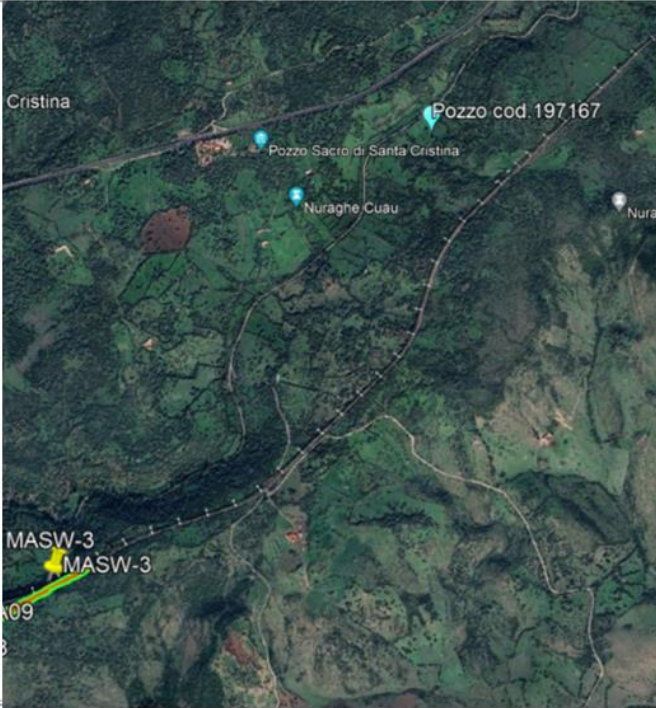
5	8,30	18,00	9,70		ROCCIA VULCANICA DI COLORE GRIGIO - NERASTRO, MOLTO ALTERATA. APPARTENENTE PETROGRAFICAMENTE, AL GRUPPO DEI BASALTI ALCALINI E DELLE ANDESITI BASALTICHE
6	18,00	25,50	7,50		ROCCIA VULCANICA A STRUTTURA MICROCRISTALLINA, DI TIPO BASALTICO, CON CRISTALLI MILLIMETRICI E SUBMILLIMETRICI, CON RARI VACUOLI MILLIMETRICI, DI COLORE GRIGIO NERASTRO (BASALTI ALCALINI E TRANS)
7	25,50	35,00	9,50		ROCCIA EFFUSIVA DI TIPO BASALTICO, CON CRISTALLI MILLIMETRICI E SUBMILLIMETRICI, PRIVA DI MACROTESSITURE, DI COLORE GRIGIO NERASTRO
8	35,00	46,50	11,50		LIVELLO COMPLETAMENTE ALTERATO CON NODULI RESIDUALI MILLIMETRICI ARGILLITICI, BRUNO ROSSASTRI, IN MATRICE PLASTICA, DI COMPOSIZIONE E COLORE ANALOGHI
9	46,50	51,50	5,00		MARNE ARENACEE E SILTOSE GRIGIE
10	51,50	62,00	10,50	MIOCENE INF - MEDIO	CALCARENITI DI COLORE BEIGE APPARTENENTE ALLA SERIE MARINA DEL MIOCENE INF - MEDIO
11	62,00	67,00	5,00		ROCCIA BASALTICA (BASALTI ALCALINI E ANDESITI BASALTICHE) DI COLORE GRIGIO CHIARO A STRUTTURA MICROCRISTALLINA, CON RARI VACUOLI DA DEGASSAZIONE
12	67,00	105,00	38,00		ROCCIA BASALTICA (BASALTI ALCALINI E ANDESITI BASALTICHE), DI COLORE GRIGIO SCURO, CON VACUOLI DA DEGASSAZIONE SUB-MILLIMETRICI. TALORA SONO INTERCALATI PICCOLI LIVELLI ARGILLOSI

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35

 Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale	 Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale										
Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)												
Dati generali	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine											
<p> Codice: 197167 Regione: SARDEGNA Provincia: ORISTANO Comune: PAULILATINO Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 104,00 Quota pc slm (m): 180,00 Anno realizzazione: 1996 Numero diametri: 1 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 0,750 Portata esercizio (l/s): 0,700 Numero falde: 1 Numero filtri: 0 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: SI Certificazione(*): SI Numero strati: 6 Longitudine WGS84 (dd): 8,741803 Latitudine WGS84 (dd): 40,050950 Longitudine WGS84 (dms): 8° 44' 30.49" E Latitudine WGS84 (dms): 40° 03' 03.43" N </p> <p>(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia</p>												
DIAMETRI PERFORAZIONE												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Progr</th> <th>Da profondità (m)</th> <th>A profondità (m)</th> <th>Lunghezza (m)</th> <th>Diametro (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>104,00</td> <td>104,00</td> <td>210</td> </tr> </tbody> </table>	Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	1	0,00	104,00	104,00	210		
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)								
1	0,00	104,00	104,00	210								
FALDE ACQUIFERE												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Progr</th> <th>Da profondità (m)</th> <th>A profondità (m)</th> <th>Lunghezza (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>90,00</td> <td>104,00</td> <td>14,00</td> </tr> </tbody> </table>	Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	1	90,00	104,00	14,00				
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)									
1	90,00	104,00	14,00									
MISURE PIEZOMETRICHE												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data rilevamento</th> <th>Livello statico (m)</th> <th>Livello dinamico (m)</th> <th>Abbassamento (m)</th> <th>Portata (l/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dic/1996</td> <td>86,00</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> </tr> </tbody> </table>	Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)	dic/1996	86,00	ND	ND	ND		
Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)								
dic/1996	86,00	ND	ND	ND								

Geologia

Indagini geognostiche integrative

Censimento dei punti d'acqua e misure piezometriche

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RR15	00	EZZRG	GE 00 02 001	B	3 di 35

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	2,00	2,00		SUOLO ARGILLOSO-SABBIOSO
2	2,00	10,00	8,00		DEPOSITI COLLUVIALI DI VERSANTE
3	10,00	35,00	25,00		BANCO ARGILLOSO
4	35,00	55,00	20,00		ANDESITE MISTA A BASALTI
5	55,00	80,00	25,00		BASALTI CON INTRUSIONI DI TRACHITE
6	80,00	104,00	24,00		ANDESITE CON FRATTURE TRACHITICHE