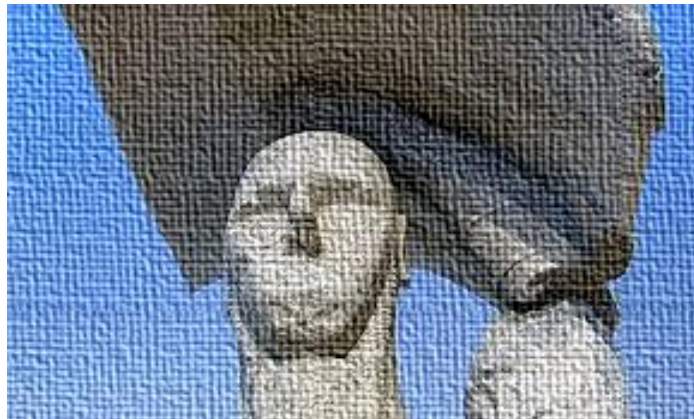




**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
 ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE  
 ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGRO-PASTORALE

**CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE**  
 DPGRS N° 239 del 04.12.96  
 Via Cagliari, 170 – 09170 ORISTANO

## **REALIZZAZIONE DELLA RETE IRRIGUA DEL DISTRETTO DI SINIS SUD (AREA A RISCHIO SALINIZZAZIONE)**

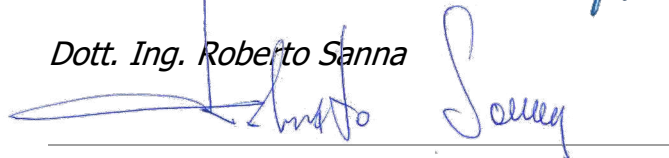


### **PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA CAT P0318**

### **INDAGINE SULLA SALINITA' DELLA FALDA**

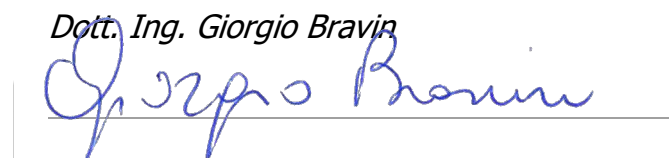
IL PROGETTISTA:

*Dott. Ing. Roberto Sanna*



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

*Dott. Ing. Giorgio Bravin*




1 MAR. 2019

**ALL.**

**4.2**

DATA: gennaio 2019

REV:

REV:

REV:

REV:



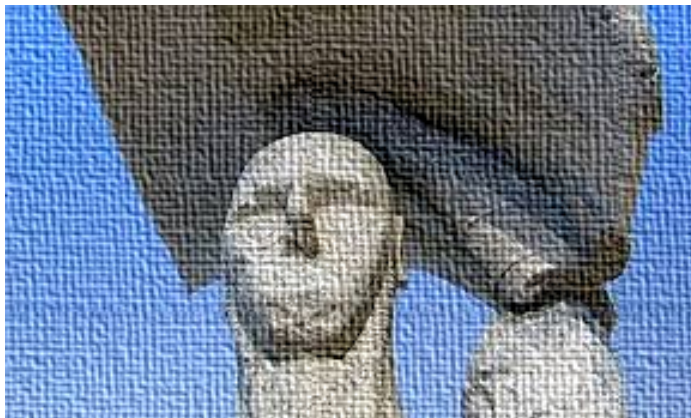
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE**

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE  
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGRO-PASTORALE

DPGRS N° 239 del 04.12.96  
Via Cagliari, 170 – 09170 ORISTANO

## **REALIZZAZIONE DELLA RETE IRRIGUA DEL DISTRETTO DI SINIS SUD (AREA A RISCHIO SALINIZZAZIONE)**



### **PROGETTO** **DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA** **CAT P0318**

**ELABORATO:**

### **INDAGINE SULLA SALINITÀ DELLA FALDA.**

**IL RELATORE:**

*DOTT. AGR. IGNAZIO PORCU*

Firmato digitalmente da

**Ignazio Porcu**

CN = Porcu Ignazio  
O = Ordine Prov.le Dott. Agronomi Dott.  
Forestali OR  
T = Dottore Agronomo N. ISCR. 36  
SerialNumber = IT:PRCGNZ56E22B354D

**Elab. R. 02**

DATA: gennaio 2019

**SCALA:**

**COLLABORATORI:**

DOTT. FOR. CARLO PODDI

GEOL. DOTT GIOVANNI MELE

## INDAGINE SULLA SALINITÀ DELLE FALDE

### METODOLOGIA - RISULTATI

L'indagine sulla salinità delle falde è stata eseguita nei mesi di Ottobre-Novembre 2018, con ulteriori misure di verifica nel mese di Dicembre.

Come detto si è trattato di un Autunno inconsueto per il Sinis, con eccezionali precipitazioni seguite a quelle tardo estive del mese di Settembre, che hanno provocato anche notevoli danni alle colture e alla viabilità.

Come conseguenza si è avuto il fatto che i pozzi non sono stati utilizzati sin dal mese di Settembre, e lo sono stati in misura inferiore nei mesi precedenti, cosa quasi mai avvenuta negli anni passati. In questo periodo vengono infatti piantati i carciofi che nei mesi di Luglio-Settembre hanno bisogno di grandi quantità di acqua.

Questo fatto se ovviamente si è riflettuto in modo estremamente positivo sulle falde sotterranee, dall'altro ha portato notevoli difficoltà nel controllo e nella verifica delle stesse.

La totalità dei pozzi, salvo pochissimi casi, non era in funzione e non è stato quindi possibile verificare la portata e il livello dinamico delle falde.

Inoltre mentre nei pozzi a cassa è stato possibile prelevare ed analizzare l'acqua, in quelli trivellati non sempre è stato possibile.

Dai pozzi a cassa l'acqua viene emunta tramite motopompe alimentate sia da gruppi elettrogeni che da motori. Da quelli trivellati sia con pompe sommerse, spesso alimentate da gruppi elettrogeni o più di frequente da pompe ad asse verticale, di solito alimentate dai trattori.

In molte zone del Sinis, compresa quella in esame, manca infatti la fornitura di corrente elettrica.

Molti pozzi si trovano inoltre all'interno di terreni recintati, nei quali si trovano anche abitazioni presenti soprattutto nell'area attorno a San Salvatore, chiuse nell'attuale periodo, con impossibilità di accesso.

Tuttavia la dinamica degli acquiferi del Sinis è ben conosciuta, sia per gli studi precedenti, sia per le continue osservazioni effettuate nei periodi di utilizzo.

Inoltre numerose informazioni sono state fornite direttamente dagli agricoltori.

Rispetto alle annate passate gli stessi hanno evidenziato i seguenti fattori:

- Non utilizzo dei pozzi sin dal mese di Settembre;
- Innalzamento della falda anche di qualche metro;
- Diminuzione della salinità per la piovosità eccezionale del 2018 e del conseguente non utilizzo dei pozzi.

E' stato comunque possibile verificare la salinità della maggior parte dei pozzi presenti, sia a cassa che trivellati, con misure del livello statico.

La portata dei pozzi, non misurabile direttamente nel periodo attuale, è stata resa possibile dalle osservazioni eseguite in passato e dalle informazioni degli agricoltori, e si è sempre rivelata molto alta, nell'ordine dei 5-10 litri al secondo anche per lunghi periodi.

Tale sovrasfruttamento ha sempre causato un abbassamento della falda, quando non l'esaurimento dei pozzi a cassa, un aumento notevole della salinità con problemi alle coltivazioni e agli stessi terreni, nei quali si sono spesso formati crostoni salini.

Nell'indagine attuale il controllo della salinità è stata effettuato con conduttimetro-salinometro modello WTW LF95 Sonda Tetracon 96, il cui funzionamento è stato tarato da laboratorio autorizzato e controllato mediante apposita soluzione di controllo durante il funzionamento.

Si presentano quindi le schede con le caratteristiche dei pozzi, divise per aree di interesse e con le principali caratteristiche.



VERIFICA TARATURA CONDUTTIVIMETRO

CERTIFICATO N. 08/18 DATA 23/10/2018

Località/ubicazione dispositivo: SAN GAVINO MONREALE  
 Cliente/destinatario DOTT.GEOLOGO MELE GIOVANNI  
 COSTRUTTORE WTW  
 MODELLO LF95 - SONDA TETRACON 96  
 RISOLUZIONE

1 Gli scostamenti massimi accettati sono: (+/- digit)

TIPO CONDUTTIVIMETRO

VALORE NOMINALE C.E. ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) Soluzione riferimento	VALORE LETTO
1413	1400
1413	1398
1413	1401
1413	1405

TEMPERATURA °C
25
25
25
25

Differenza assoluta

$\Delta S$  media

12,0

Scarto tipo 2,9  
 Confidenza (per K= 0,5) 2,0  
 Incertezza estesa 30,0

Procedura di riferimento PROC-5.6.1-01

Soluzione riferimento BDH LOTTO 170278

Certificato allegato

Scad: 04/2019

Incertezza soluzione di riferimento 1,0%

DATA ESECUZIONE 10/10/2018

ESECUTORE dr. Massimo Tinti



CONDIZIONI OPERATIVE  
 Temperatura (°C)

23,5

RH % 60

**Conductivity Standard**

**MATERIAL PRODUCT:** Conductivity Standard Solution 1413 $\mu$ S/cm @25°C  
**MATERIAL NUMBER:** 84135.260  
**LOT NO:** 170278  
**DATE OF TEST:** 05/10/2017  
**EXPIRY DATE:** 04/2019  
**MEAN SPECIFIC CONDUCTANCE:** 1420 $\mu$ S/cm @25°C  
**SPECIFICATION:** 1399 - 1427 $\mu$ S/cm @25°C  
**METHOD:** Measurement taken by comparison with standard  
Prepared from National Institute of Standards and  
Technology (USA), Standard Reference Material 999  
(Potassium Chloride). Electrode used for measurement:  
Platinised Platinum Dip Cell. Reference: ASTM D-1125  
(1995) method A.

This certificate relates solely to the lot number given above. The uncertainty of measurement has been calculated not to exceed  $\pm 1\%$  at 95% confidence level,  $k=2$ .

Date: 05/10/2017

Signature

We certify that this batch conforms to the specifications listed above.



Stephan Hayes - QC Technician



## AREA DI SAN GIOVANNI –PREISINNIS

Questa zona presenta grossi problemi, specialmente nella zona a destra della provinciale per San Giovanni, verso lo stagno. Il substrato è sempre rappresentato dalle arenarie eoliche, cui si alternano lembi di panchina e paleosuoli. La salinità è sempre molto elevata dati i prelievi per la presenza di numerose carciofaie.



Numero	Area Geografica	Comune	Località	Tipologia	Profondità presunta	Livello falda	Uso	Conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$	Litologia superficiale	Note
1	SAN GIOVANNI PREISINNIS	Cabras	Sa Costa Su Forru	Cassa	13	-10	nessuno	2200	Arenarie eoliche	
2		Cabras	Sa Costa su Forru	Trivellato	23		nessuno	1710	"	
3		Cabras	Sa costa su Forru	Cassa	5	-1,5	nessuno		"	
4		Cabras	Preisinnis	Cassa	6	-1,5	nessuno	4850	"	
5		Cabras	Preisinnis	Cassa	5	-1,5	nessuno	1600	"	
6		Cabras	Preisinnis	Cassa	5	-1,5	Nessuno	4600	Limo	
7		Cabras	Preisinnis	Trivellato	100	-25	Irriguo Zootecnico	4630	Arenarie eoliche	
8		Cabras	Sennoranna	Trivellato	29	-10	Irriguo	5200	"	
9		Cabras	Sennoranna	Trivellato			Irriguo	3250	"	
10		Cabras	Sennoranna	Trivellato	15	-6	Irriguo	3200	"	
11		Cabras	Sennoranna	Trivellato	15	-6	Irriguo	2550	"	
12		Cabras	Sennoranna	Cassa	5	-1,5	nessuno	3970	"	
13		Cabras	Preisinnis	Cassa	5	-2	Irriguo	5780	"	
14		Cabras	Preisinnis	Cassa	6	-2	Irriguo	3770	"	
15		Cabras	Preisinnis	Cassa	6	-2	Irriguo	3460	"	
16		Cabras	Preisinnis	Cassa	5	-2	Irriguo	3770	"	
17		Cabras	Matta Tremontis	Trivellato			Irriguo	3240	"	



## AREA DI ANGIOS CORRUDA

Le acque di questa zona presentano sempre una elevata salinità, anche se inferiore rispetto alla precedente. Questo fatto è dovuto alla presenza in profondità di un substrato in parte vulcanico, rinvenuto in alcune trivellazioni, nel minore prelievo e nella presenza di alcuni pozzi trivellati.



Numero	Settore cartografia	Comune	Località	Portata	Tipologia	Profondità presunta	Livello falda	Uso	Conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}^\circ$	Litologia	Note	
1	AREA DI ANGIOS CORRUDA	Cabras	Angios Corruda		Scavo	4	-3	Irriguo	3180	Arenarie eoliche		
2		Cabras	Angios Corruda		Cassa	5	-3	Nessuno	820	"		
3		Cabras	Angios Corruda		Cassa	5	-3	Nessuno	1320	"		
4		Cabras	S'Ibighi		Cassa	6	-2	Irriguo		"		
5		Cabras	S'Ibighi		Cassa	13	-3	Irriguo	3080	"		
									1600		Dati 1991	
6		Cabras	S'Ibighi		cassa	7	-3	Irriguo	2100	"		
7		Cabras	S'Ibighi		Cassa	9	-3	Domestico Irriguo	2010	"		
8		Cabras	S'Ibighi		Cassa	6	-4	Irriguo	1710	"		
9		Cabras	Fenosu		Trivellato			Irriguo	1760	"		
10		Cabras	Fenosu		Cassa	5	-2,5	Irriguo	1820	"		
11		Cabras	Fenosu		Cassa	6	-4	Irriguo	2300	"		
12		Cabras	Fenosu		Cassa	5	-4	Nessuno	2100	"		
13		Cabras	S'Ibighi		Cassa	6	-4	Irriguo	3020	"		
14		Cabras	S'Ibighi		Cassa	6	-4	Irriguo	2200	"		
15		Cabras	S'Ibighi		Cassa	5	-3	Domestico	3760	Panchina		



## AREA DI MURRU ZOPPU

L'area presenta salinità elevata dovuta sia alla vicinanza con lo stagno di Cabras, sia al substrato di arenarie eoliche in superficie e dei calcari laminati in profondità. Spicca per la “bassa” salinità il pozzo nuragico di Murru Zoppu e la situazione del pozzo scavato. La salinità dipende quasi esclusivamente dal forte prelievo, e infatti è più bassa nei pozzi non utilizzati.



Numero	Settore cartografia	Comune	Località	Tipologia	Profondità presunta	Livello falda	Uso	Conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$	Litologia superficiale	Note
1	MURRU ZOPPU	Cabras	MurruZoppu	Trivellato			Irriguo	3240	Arenarie eoliche	
2		Cabras	Murru Zoppu	Cassa	4	-3	nessuno	1800	"	Pozzo Nuragico
3		Cabras	Murru Zoppu	Cassa	5	-1,5	Irriguo	2400	"	
4		Cabras	Murru Zoppu	Cassa	5	-1,5	nessuno	2700	"	
5		Cabras	Murru Zoppu	Scavato	6	-1,5	Irriguo	4080	"	Pozzo scavato
6		Cabras	Murru Zoppu	Cassa	5	-1,5	Irriguo	3500	"	
7		Cabras	Murru Zoppu	Cassa	5	-2	Irriguo	4000	Arenarie eoliche	
8		Cabras	Murru Zoppu	Cassa	5	-2	Irriguo	2700	"	
9		Cabras	Murru Zoppu	Cassa	5	-2	Irriguo	5950	"	
10		Cabras	Murru Zoppu	Cassa	5	-2	Irriguo	5200	"	



## AREA DI PAEGREBUS

Presenta salinità molto elevata probabilmente a causa del substrato di arenarie eoliche e di calcari laminati del Sinis. Non ha spiegazioni la bassa salinità del pozzo n.4, per i bassi valori. Probabilmente la falda viene alimentata dagli apporti delle vicine cunette stradali. Sintomatico il caso del lo scavo n.10 che si è riempito dopo un'abbondante precipitazioni, con le acque che si sono infiltrata dal pavimento. L'alta salinità testimonia la presenza di falde ad alta salinità anche in caso di non uso.





Numero	Settore cartografia	Comune	Località	Tipologia	Profondità presunta	Livello falda	Uso	Conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$	Litologia	Note
1	PAEGREBUS	Cabras	Paegrebus	Cassa	6	-1,5	Irriguo	5650	Arenarie eoliche	
2		Cabras	Paegrebus	Cassa	5	-3	Irriguo	4600	"	
3		Cabras	Paegrebus	Trivellato			Irriguo	5520	"	
4		Cabras	Paegrebus	Cassa	6	-1,5	Irriguo	3650	"	
5		Cabras	Paegrebus	Cassa	5	-0,8	Nessuno	450	"	
6		Cabras	Paegrebus	cassa	5	-2	Irriguo	3650	"	
7a		Cabras	Pegrebus	Cassa	5	-3	Nessuno	2020	"	
7b		Cabras	Paegrebus	Cassa	5	-2	irriguo	4650	"	
8		Cabras	Sa Canudera	cassa	9	-4	Irriguo	4500	Panchina	
9		Cabras	"	Trivellato	190		Irriguo Domestico	3100		
10		Cabras	"	Scavo scantinato	2	-2	nessuno	3950	"	Falda dopo piogge

## AREA DI SAN SALVATORE – LEPORADA

In questa zona la salinità, sempre elevata, diminuisce rispetto alle zone precedenti. I motivi sono legati alla presenza della panchina e soprattutto al fatto che trattandosi di una zona prevalentemente a oliveti e vigneti i prelievi sono minori.



Numero	Settore cartografia	Comune	Località	Tipologia	Profondità presunta	Livello falda	Uso	Conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$	Litologia superficiale	Note
1	SAN SALVATORE LEPORADA	Cabras	Leporada	Cassa	10	-5	Irriguo	2500	Panchina	
2		Cabras	Leporada	Cassa	4	-3	Irriguo	2570	"	
3		Cabras	Leporada	Cassa	5	-1,5	Irriguo	2600	"	
4		Cabras	Leporada	Cassa	5	-1,5	nessuno	1700	"	
5		Cabras	San Salvatore	Scavato	10	-6	Domestico	1720 1570	Panchina	Pozzo Nuragico
6		Cabras	Sa Bingia	Trivellato	60	-30	Irriguo Domestico	2910	"	
7		Cabras	Sa Ruda	Trivellato	60	-30	Irriguo Domestico	2930	Arenarie eoliche	
8		Cabras	Sa Bingia	Trivellato			Irriguo Domestico	2320	"	
9		Cabras	Sa Ruda	Cassa	8	-5	Irriguo Zootecnico	3510	"	
10		Cabras	Sa Ruda	cassa	8	-3	Irriguo	3420	"	"
11		cabras	Sa Ruda	Trivellato			Irriguo Domestico	1620	"	
12		Cabras	Sa Tiria	Trivellato	100		Irriguo	2830 2025	Vario	<b>DATI ARPA</b>
14		Cabras	Sa Tiria	Trivellato			Irriguo	1816	Vario	<b>DATI ARPA</b>
13		Cabras	Santu Sadurru	Trivellato	47		Irriguo	2010	Vario	
15		Cabras	Santu Sadurru	Trivellato	40		Irriguo	2050	Vario	
16		Cabras	Santu Sadurru	Cassa	7	-4	Nessuno	600	Panchina	Pozzo Nuragico
18		Cabras	Sa Ruda	Cassa	13	-5	Irriguo	1950	"	
19		cabras	Leporada	Cassa	10	-7	Irriguo	1400	"	Pozzo nuragico
20		Cabras	Rughe	Trivellato	32		Irriguo	920	"	
21		Cabras	Rughe	Trivellato	50		Irriguo	2500	Vario	



## AREA DI IS PROCAXIUS

Questa zona è compresa tra la vecchia strada per San Salvatore e il bordo sud dello stagno di Cabras. Il substrato è quasi sempre rappresentato dalla panchina e la salinità è sempre molto elevata, in quanto aumentano i prelievi, e vi è la presenza dello stagno.



Numero	Settore cartografia	Comune	Località	Coordinate	Tipologia	Profondità presunta	Livello falda	Uso	Conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$	Litologia superficiale	Note	
1	IS PROCAXIUS	Cabras	Nase Canna		Cassa	6	-2	Irriguo	7200	Riporto		
2		Cabras	Nase Canna		Cassa	6	-3	nessuno	7500	"		
3		Cabras	Nase Canna		Cassa	5	-1,5	Irriguo	10770	Limo		
4		Cabras	Sas Rocchittas		Cassa	5	-1,5	nessuno	11020	"		
5		Cabras	Cricchinargiu		cassa	6	-3	Irriguo	2703	Panchina		
6		Cabras	Cricchinargiu		Cassa	5	-3 -2,5	Irriguo	3140 3700	"	Ottobre Novembre	
7		Cabras	Cricchinargiu		Cassa	5	-3	Irriguo	3130	"		
8		Cabras	Chricchinargiu		Trivellato	30	-10	Irriguo	2320	"		
9		Cabras	Is Procaxius		Cassa	5	-2	Irriguo	3130	"		
10		Cabras	Is Procaxius		Cassa	5	-2	Irriguo	2900	"		
11		cabras	Is Procaxius		Cassa	5	-2	Irriguo	2850	"		
12		Cabras	Is Procaxius		Cassa					"	Pozzo Nuragico	
13		Cabras	Sa Ruda		Cassa	5	-4	Irriguo	3180	"		
14		Cabras	Sa Ruda		Cassa	5	-3	Irriguo	3020	"		
15		cabras	Is procaxius		Cassa	5	-1	Nessuno	3410	"		
16		Cabras	"		Cassa	5	-2	Nessuno	1080	"		
17		Cabras	"		Cassa	5	-2	nessuno	1670	"		
18		Cabras	"		Cassa	5	-2	Irriguo	4960	"		
19		Cabras	"		Cassa	5	-1,5	nessuno	8100	"		
20		Cabras	"		Cassa	5	-1,5	Irriguo	5070	"		
21		Cabras	"		Cassa	5	-1,5	Nessuno	4820	"		
22		Cabras	"		cassa	5	-1,5	nessuno	4760	"		
23		Cabras	"		Cassa	6	-1,5	Irriguo	5570	"		
24		Cabras	"		cassa	6	-3	Nessuno	1880	"	Pozzo Nuragico	
25		Cabras			Cas+triv	15	-2	Irriguo	4810	"		
26		Cabras	"		Cassa	6	-1,5	Irriguo	5140	"		
27		Cabras			Cassa	6	-2,5	Nessuno	4080	"		



## AREA ZIRICOTTU-MARIGOSA

La zona è compresa tra la provinciale per Riola e il bordo ovest dello stagno. La salinità varia mantenendosi sempre elevata e diminuisce verso la dorsale del Sinis. I prelievi sono elevati trattandosi di un'area con molte carciofaie.



Numero	Settore cartografia	Comune	Località	Coordinate	Tipologia	Profondità presunta	Livello falda	Uso	Conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$	Litologia superficiale	Note
1	AREA ZIRICOTTU MARIGOSA	Riola	Cuccuru Sperrau		Cassa	6	-3	Nessuno	18800	Arenarie eoliche	
2		Cabras	Ziricottu		Scavo	4	-1,5	irriguo	5120	"	
3		Cabras	Ziricottu		cassa	5	-2	Irriguo	2760	"	
4		Cabras	Caombus		Trivellato	70	-3	Irriguo	2020	"	
5		Cabras	Sa Marigosa		Trivellato	80	-30	Irriguo	3540	Varia	
6		Riola	Pauli Trottas		Cassa	5	-1,5	Irriguo	2240	Arenarie eoliche	
7		Riola	Sa Marigosa		Cassa	5	-3	Nessuno	2840	Arenarie eoliche	
8		Riola	Sa Marigosa		cassa	5	-3	nessuno	4220	"	
9		Riola	Ziricottu		Trivellato			Irriguo	4120	Varia	
10		Riola	Monte Palla		Trivellato		-12	Nessuno	10710	varia	
11		Riola	Su Sai		Cassa	5	-1	Nessuno	3460	Arenarie	
12		Riola	Sa Marigosa		Trivellato		-10	irriguo	2120	varia	
12b		Riola	Sa Marigosa		Cassa		-2	Nessuno	1210	Arenarie	
13		Cabras	Cannevadosu		Cassa	7	-2	Nessuno	1670	Detrito	Pozzo Nuragico
14		Riola	Monti Prama		Trivellato	92	-25	Irriguo	2600	Varia	
15		Cabras	Funtana Sabes		Trivellato	110	-30	Irriguo	2145	"	
16		Cabras	Funtana Sabes		Trivellato			Irriguo	2750	"	
17		cabras	Funtana Sabes		Trivellato					"	
18		Cabras	Funtana Sabes		Trivellato	70		irriguo	2070	"	
19		Cabras	S'Ollastu		Trivellato		-2	Irriguo	670	"	
20		Cabras	S'Ollastu		Cassa	5	-1,5	nessuno	1120	Arenarie	



## AREA DI MONTE PALLA-MATTA ARBADAS

Questa zona, quasi tutta in comune di Riola e in parte di San Vero rappresenta una vasta piana impostata sui sedimenti miocenici. La salinità è sempre molto elevata, sia per il substrato che per i prelievi.



Numer o	Settore cartografi a	Comune	Località	Tipologia	Profondit à presunta	Livello falda	Uso	Conducibilit à µS/cm	Litologia	Note
1	Monte Palla	Riola	Matta Arbadas	Cassa Trivellato	15	3	Irriguo	<b>2900</b>	Sedimenti miocenici	
2		Riola	Matta Arbadas	Cassa	5	-1,5	Irriguo	12970	“	“
3		Riola	Matta Arbadas	Trivellato	100	-30	Irriguo	5480	“	“
4		Riola	Matta Arbadas	Trivellato			Irriguo		“	
5		Riola	Matta Arbadas	Trivellato	60	-30	Zootecnic o	2900	“	
6		Riola	Matta Arbadas	Cassa	5	-2,5	Nessuno	1820	“	Pozzo Nuragico
7		Riola	Matta Arbadas	Cassa	6	-3	Zootecnic o	10220	“	
8		Riola	Benau Marchi	Cassa Trivellato	20	-3	Nessuno	6270	“	
9		Riola	Benau Marchi	Trivellato	130	-30	Zootecnic o	6300	“	
10		Riola	S'Uraccheddu Biancu	Trivellato	100	-30	Zootecnic o	14290		
11		Riola	S'Uraccheddu Biancu	Cassa	6	-3	Nessuno	3320	“	
12		Riola	S'Uraccheddu Biancu	Trivellato			Irriguo	2530	“	
13		Riola	Pauli Benatzu	Trivellato	70	-30	Zootecnic o	2920	“	
14		San Vero	Costa Atzori	Cassa	5	-4	nessuno	1220	“	Pozzo Nuragico
15		San Vero	Costa Atzori	Trivellato		-6	irriguo	1860	“	
16		San Vero	Pauli Murtas	Cassa	6	-4	Nessuno	2220	“	
17		San Vero	Pauli Murtas	Cassa	7	-4	Nessuno	2130	“	
18		Riola	Monte Palla	Trivellato	118		Irriguo	5170	“	
19		Cabras	Monte trigu	Trivellato	100		Irriguo	5120	“	



## AREA DI RIOLA – SU ZIPPURI

Questa zona in comune di Riola non presenta molti pozzi, anche per la presenza della rete irrigua. Il substrato è rappresentato dalle arenarie eoliche e da suoli arrossati. Rispetto alle altre zone la salinit  ha valori inferiori, in quanto si ha soprattutto la presenza di oliveti e pascoli con prelievi minori.





Numero	Settore cartografia	Comune	Località	Tipologia	Profondità presunta	Livello falda	Uso	Conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$	Litologia	Note	
1	Su Zippiri	Riola	Su Zippiri	Cassa	6	-5	Nessuno	920	Arenarie eoliche		
2		Riola	Su Zippiri	Cassa	6	-5	Nessuno	820	Arenarie eoliche		
3		Riola	Su Zippiri	cassa	6	-5	Nessuno	900	"		
4		Riola	Su Zippiri	Trivellato	21	-6	Irriguo	2350 2290	"	Analisi Inses 2013	
5		Riola	Su Zippiri	Cassa	6	-4	Zootecnico	1500	"		
6		Riola	Porcu Silva	Trivellato	15	-5	nessuno	1630	"		
7		Riola	Su Zippiri	Cassa Trivellato				920	"		
8		Riola	Su Zippiri	Cassa	-6	-5.5	Nessuno	1380	"		