

**CONSORZIO INDUSTRIALE  
PROVINCIALE NORD EST  
SARDEGNA - GALLURA**

Prot. n. 1483

Data arrivo 10/04/12

Spett.le  
CIPNES GALLURA  
IMPIANTO POTABILIZZAZIONE  
c.a. Ing. Maurelli

**OGGETTO: Riepilogo analisi effettuate**

**070-1/12 Analisi Mensile Ingresso Potabilizzatore B1**

**070-2/12 Analisi Mensile Uscita Potabilizzatore B1**

**070-3/12 Analisi Mensile Rubinetto Cannello Depuratore B1**

<b>NR. ACCETTAZIONE</b>	<b>070/12</b>	<b>NR. IDENTIF. UNITA'</b>	<b>1</b>
<b>COMMITTENTE</b>	<b>C.I.P.N.E.S. GALLURA</b>	<b>COMUNE</b>	<b>OLBIA</b>
<b>DATA PRELIEVO</b>	<b>14.03.12</b>	<b>DATA ANALISI</b>	<b>22.03.12</b>
<b>COND. METEO</b>	<b>SERENO</b>	<b>PUNTO PRELIEVO</b>	<b>INGRESSO POTABILIZZATORE</b>
<b>FONTE APPROV.</b>	<b>LISCIA</b>	<b>Località/Ubicazione</b>	<b>ZONA INDUSTRIALE</b>
<b>TIPO ACQUA</b>	<b>GREZZA</b>	<b>TIPO DISINF.</b>	<b>---</b>
<b>CAMPIONATORE</b>	<b>I.PODDA</b>	<b>DATA REFERTO</b>	<b>22.03.12</b>

### ANALISI MENSILE – Rif. B1

PARAMETRI CHIMICI	U.M.	VALORI LIMITE D.lgs. 02.02.01 n°31	RISULTATI	METODO
Colore	-	n.a.	<5	APAT-IRSA CNR 2020
Odore	-	n.a.	0	APAT-IRSA CNR 2050
Sapore	-	n.a.	0	APAT-IRSA CNR 2080
Torbidità	NTU	n.a.	<0.5	APAT-IRSA CNR 2110
Conducibilità	$\mu\text{Scm}^{-1}$ a 20°C	n.a.	598	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione Ioni Idrogeno	pH	n.a.	7.3	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub>	n.a.	11.3	APAT-IRSA CNR 4020
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub>	n.a.	<0.01	APAT-IRSA CNR 4020
Ammonio	mg/L NH <sub>4</sub>	n.a.	<0.2	APAT-IRSA CNR 4030 A <sub>2</sub>
Ossidabilità	mg/L O <sub>2</sub>	n.a.	6.2	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	n.a.	110	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo Secco a 180°C	mg/L	n.a.	297	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	n.a.	81	APAT-IRSA CNR 4090 A <sub>1</sub>
Solfati	mg/L	n.a.	29	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	$\mu\text{g/L}$	n.a.	29	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	$\mu\text{g/L}$	n.a.	50	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	n.a.	146	APAT-IRSA CNR 3240
Arsenico	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<1	STD MET 3113
Cadmio	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.1	APAT-IRSA CNR 3120 B
Cromo	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.2	APAT-IRSA CNR 3150 B <sub>1</sub>
Rame	mg/L	n.a.	<0.0005	APAT-IRSA CNR 3250 B
Piombo	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<1	APAT-IRSA CNR 3230 B
Bromato	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<10	EPA 300.1 B
Fluoruri	mg/L	n.a.	0.06	APAT-IRSA CNR 4020
Epicloridrina	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.1	-
1,2 Dicloroetano	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<3	PO/ACQ/008
Antiparassitari Totali	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.5	-
Cloriti	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<100	EPA 300.1 B
Clorati	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<200	EPA 300.1 B

- E' vietata la riproduzione di singole parti del presente referto senza l'autorizzazione dell' A.S.A.P. Services s.r.l.
- I risultati contenuti nel presente referto si riferiscono esclusivamente al campione provato.



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

**Cliente:** C.I.P.N.E.S. Gallura  
**Indirizzo:** Loc. Cala Saccaia – Zona Industriale - Olbia  
**Matrice:** Acqua grezza  
**Data/ora ricevimento:** 14.03.12 h 10.00  
**Numero verbale ritiro/campionamento:** 070/12  
**Numero accettazione campione:** 070-1/12  
**Luogo prelievo:** c/o potabilizzatore  
**Punto prelievo:** Ingresso potabilizzatore  
**Data/ora del prelievo:** 14.03.12 h 9.00  
**Identificazione del cliente:** Ingresso potabilizzatore  
**Temperatura di trasporto:** 5°C  
**Procedura di campionamento ed esecutore:** ISO 5667-5:2006 Ilaria Podda  
**Condizioni ambientali campionamento:** Sereno  
**Data emissione Rapporto di Prova:** 19.03.12

Parametro ricercato	Metodo di prova	Risultato della prova	Incertezza di misura	Unità di misura	Limiti di Legge #	Date Prova	
						Inizio	Fine
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	8,7x10 <sup>2</sup>	Lim. Sup: 8,8 Lim. Inf: 8,6	UFC/100ml	n.a	14.03.12	16.03.12
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	3,4x10 <sup>2</sup>	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/100ml	n.a	14.03.12	15.03.12
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	5,1 x10	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/100ml	n.a	14.03.12	16.03.12
Clostridium perfringens	D Lgs n 31 02/02/01 All 3 GU n 52 03/03/01	2,2x10	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/100ml	n.a	14.03.12	15.03.12
Conteggio delle colonie a 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	4,3x10 <sup>2</sup>	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/ml	n.a	14.03.12	17.03.12

L'incertezza di misura riportata per le prove sopra elencate è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata utilizzando un fattore di copertura  $k = 2$  corrispondente ad una probabilità di circa il 95 %.

# Documento di riferimento: D.lgs. 02.02.01 n°31

### Note

Il Responsabile Prove Microbiologiche  
Dott.ssa Laura Mammarella



Il Responsabile Laboratorio  
Dott.ssa Sonia Zarra



<b>NR. ACCETTAZIONE</b>	<b>070/12</b>	<b>NR. IDENTIF. UNITA'</b>	<b>2</b>
<b>COMMITTENTE</b>	<b>C.I.P.N.E.S. GALLURA</b>	<b>COMUNE</b>	<b>OLBIA</b>
<b>DATA PRELIEVO</b>	<b>14.03.12</b>	<b>DATA ANALISI</b>	<b>22.03.12</b>
<b>COND. METEO</b>	<b>SERENO</b>	<b>PUNTO PRELIEVO</b>	<b>USCITA POTABILIZZATORE</b>
<b>FONTE APPROV.</b>	<b>LISCIA</b>	<b>Località/Ubicazione</b>	<b>ZONA INDUSTRIALE</b>
<b>TIPO ACQUA</b>	<b>TRATTATA</b>	<b>TIPO DISINF.</b>	<b>BIOSSIDO DI CLORO</b>
<b>CAMPIONATORE</b>	<b>I.PODDA</b>	<b>DATA REFERTO</b>	<b>22.03.12</b>

### ANALISI MENSILE – Rif. B1

PARAMETRI CHIMICI	U.M.	VALORI LIMITE D. lgs. 02.02.01 n°31	RISULTATI	METODO
Colore	-	-	<5	APAT-IRSA CNR 2020
Odore	-	-	0	APAT-IRSA CNR 2050
Sapore	-	-	0	APAT-IRSA CNR 2080
Torbidità	NTU	1.0	<0.5	APAT-IRSA CNR 2110
Conducibilità	$\mu\text{Scm}^{-1}$ a 20°C	2500	623	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione ioni idrogeno	pH	$\geq 6.5$ - $\leq 9.5$	7.3	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub>	50	9	APAT-IRSA CNR 4020
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub>	0.50	<0.01	APAT-IRSA CNR 4020
Ammonio	mg/L NH <sub>4</sub>	0.50	<0.2	APAT-IRSA CNR 4030 A <sub>2</sub>
Ossidabilità	mg/L O <sub>2</sub>	5.0	4.9	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	105	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo secco a 180°C	mg/L	-	304	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	250	83	APAT-IRSA CNR 4090 A <sub>1</sub>
Solfati	mg/L	250	30	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	$\mu\text{g/L}$	200	17	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	$\mu\text{g/L}$	200	138	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	$\mu\text{g/L}$	50	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	200	155	APAT-IRSA CNR 3240
Arsenico	$\mu\text{g/L}$	10	<1	STD MET 3113
Cadmio	$\mu\text{g/L}$	5.0	<0.1	APAT-IRSA CNR 3120 B
Cromo	$\mu\text{g/L}$	50	<0.2	APAT-IRSA CNR 3150 B <sub>1</sub>
Rame	mg/L	1.0	<0.005	APAT-IRSA CNR 3250 B
Piombo	$\mu\text{g/L}$	10	<1	APAT-IRSA CNR 3230 B
Bromato	$\mu\text{g/L}$	10	<10	EPA 300.1 B
Fluoruri	mg/L	1.50	0.09	APAT-IRSA CNR 4020
Epicloridrina	$\mu\text{g/L}$	0.10	<0.1	-
1,2 Dicloroetano	$\mu\text{g/L}$	3.0	<3	PO/ACQ/008
Antiparassitari totali	$\mu\text{g/L}$	0.5	<0.5	-
Cloriti	$\mu\text{g/L}$	700	<100	EPA 300.1 B
Clorati	$\mu\text{g/L}$	-	<200	EPA 300.1 B
THM	$\mu\text{g/L}$	30	13	PO/ACQ/006
Disinfettante residuo	mg/L	0.2*	0.15	APAT-IRSA CNR 4080

- E' vietata la riproduzione di singole parti del presente referto senza l'autorizzazione della A.S.A.P. Services s.r.l.
- I risultati contenuti nel presente referto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

\*valore consigliato



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

**Cliente:** C.I.P.N.E.S. Gallura  
**Indirizzo:** Loc. Cala Saccaia – Zona Industriale - Olbia  
**Matrice:** Acqua potabilizzata  
**Data/ora ricevimento:** 14.03.12 h 10.00  
**Numero verbale ritiro/campionamento:** 070/12  
**Numero accettazione campione:** 070-2/12  
**Luogo prelievo:** c/o potabilizzatore  
**Punto prelievo:** Uscita potabilizzatore  
**Data/ora del prelievo:** 14.03.12 h 9.00  
**Identificazione del cliente:** Uscita potabilizzatore  
**Temperatura di trasporto:** 5°C  
**Procedura di campionamento ed esecutore:** ISO 5667-5:2006 Ilaria Podda  
**Condizioni ambientali campionamento:** Sereno  
**Data emissione Rapporto di Prova:** 19.03.12

Parametro ricercato	Metodo di prova	Risultato della prova	Incertezza di misura	Unità di misura	Limiti di Legge #	Date Prova	
						Inizio	Fine
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	14.03.12	16.03.12
			Lim. Inf:				
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	14.03.12	15.03.12
			Lim. Inf:				
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	14.03.12	16.03.12
			Lim. Inf:				
Clostridium perfringens	D Lgs n 31 02/02/01 All 3 GU n 52 03/03/01	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	14.03.12	15.03.12
			Lim. Inf:				
Conteggio delle colonie a 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	22	Lim. Sup:	UFC/ml	Senza variazioni anomale	14.03.12	17.03.12
			Lim. Inf:				

L'incertezza di misura riportata per le prove sopra elencate è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata utilizzando un fattore di copertura  $k = 2$  corrispondente ad una probabilità di circa il 95 %.

# Documento di riferimento: D.lgs. 02.02.01 n°31

### Note

Il Responsabile Prove Microbiologiche  
Dott.ssa Laura Mammarella



Il Responsabile Laboratorio  
Dott.ssa Sonia Zarra



<b>NR. ACCETTAZIONE</b>	<b>070/12</b>	<b>NR. IDENTIF. UNITA'</b>	<b>3</b>
<b>COMMITTENTE</b>	<b>C.I.P.N.E.S. GALLURA</b>	<b>COMUNE</b>	<b>OLBIA</b>
<b>DATA PRELIEVO</b>	<b>14.03.12</b>	<b>DATA ANALISI</b>	<b>22.03.12</b>
<b>COND. METEO</b>	<b>SERENO</b>	<b>PUNTO PRELIEVO</b>	<b>RUBINETTO CANCELLO DEPURATORE</b>
<b>FONTE APPROV.</b>	<b>LISCIA</b>	<b>Località/Ubicazione</b>	<b>ZONA INDUSTRIALE</b>
<b>TIPO ACQUA</b>	<b>TRATTATA</b>	<b>TIPO DISINF.</b>	<b>BIOSSIDO DI CLORO</b>
<b>CAMPIONATORE</b>	<b>VS TECNICO</b>	<b>DATA REFERTO</b>	<b>22.03.12</b>

### ANALISI MENSILE - Rif. B1

PARAMETRI CHIMICI	U.M.	VALORI LIMITE D. lgs. 02.02.01 n°31	RISULTATI	METODO
Colore	-	-	<5	APAT-IRSA CNR 2020
Odore	-	-	0	APAT-IRSA CNR 2050
Sapore	-	-	0	APAT-IRSA CNR 2080
Torbidità	NTU	1.0	<0.5	APAT-IRSA CNR 2110
Conduttività	$\mu\text{Scm}^{-1}$ a 20°C	2500	631	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione ioni idrogeno	pH	$\geq 6.5 - \leq 9.5$	7.4	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub>	50	9	APAT-IRSA CNR 4020
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub>	0.50	<0.01	APAT-IRSA CNR 4020
Ammonio	mg/L NH <sub>4</sub>	0.50	<0.2	APAT-IRSA CNR 4030 A <sub>2</sub>
Ossidabilità	mg/L O <sub>2</sub>	5.0	4.8	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	104	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo secco a 180°C	mg/L	-	295	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	250	84	APAT-IRSA CNR 4090 A <sub>1</sub>
Solfati	mg/L	250	30	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	$\mu\text{g/L}$	200	16	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	$\mu\text{g/L}$	200	140	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	$\mu\text{g/L}$	50	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	200	141	APAT-IRSA CNR 3240
Arsenico	$\mu\text{g/L}$	10	<1	STD MET 3113
Cadmio	$\mu\text{g/L}$	5.0	<0.1	APAT-IRSA CNR 3120 B
Cromo	$\mu\text{g/L}$	50	<0.2	APAT-IRSA CNR 3150 B <sub>1</sub>
Rame	mg/L	1.0	<0.0005	APAT-IRSA CNR 3250 B
Piombo	$\mu\text{g/L}$	10	<1	APAT-IRSA CNR 3230 B
Bromato	$\mu\text{g/L}$	10	<10	EPA 300.1 B
Fluoruri	mg/L	1.50	0.08	APAT-IRSA CNR 4020
Epichelidrina	$\mu\text{g/L}$	0.10	<0.1	-
1,2 Dicloroetano	$\mu\text{g/L}$	3.0	<3	PO/ACQ/008
Antiparassitari totali	$\mu\text{g/L}$	0.5	<0.5	-
Cloriti	$\mu\text{g/L}$	700	<100	EPA 300.1 B
Clorati	$\mu\text{g/L}$	-	<200	EPA 300.1 B
THM	$\mu\text{g/L}$	30	24	PO/ACQ/006
Disinfettante residuo	mg/L	0.2*	0.50	APAT-IRSA CNR 4080

- E' vietata la riproduzione di singole parti del presente referto senza l'autorizzazione dell' A.S.A.P. Services s.r.l.
- I risultati contenuti nel presente referto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

\*valore consigliato



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

**Cliente:** C.I.P.N.E.S. Gallura  
**Indirizzo:** Loc. Cala Saccaia – Zona Industriale - Olbia  
**Matrice:** Acqua potabilizzata  
**Data/ora ricevimento:** 14.03.12 h 10.00  
**Numero verbale ritiro/campionamento:** 070/12  
**Numero accettazione campione:** 070-3/12  
**Luogo prelievo:** c/o potabilizzatore  
**Punto prelievo:** Rubinetto cancello depuratore  
**Data/ora del prelievo:** 14.03.12 h 9.00  
**Identificazione del cliente:** Rubinetto cancello depuratore  
**Temperatura di trasporto:** 5°C  
**Procedura di campionamento ed esecutore:** ISO 5667-5:2006 Ilaria Podda  
**Condizioni ambientali campionamento:** Sereno  
**Data emissione Rapporto di Prova:** 19.03.12

Parametro ricercato	Metodo di prova	Risultato della prova	Incertezza di misura	Unità di misura	Limiti di Legge #	Date Prova	
						Inizio	Fine
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	14.03.12	16.03.12
			Lim. Inf:				
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	14.03.12	15.03.12
			Lim. Inf:				
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	14.03.12	16.03.12
			Lim. Inf:				
Clostridium perfringens	D Lgs n 31 02/02/01 All 3 GU n 52 03/03/01	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	14.03.12	15.03.12
			Lim. Inf:				
Conteggio delle colonie a 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	13	Lim. Sup:	UFC/ml	Senza variazioni anomale	14.03.12	17.03.12
			Lim. Inf:				

L'incertezza di misura riportata per le prove sopra elencate è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata utilizzando un fattore di copertura  $k = 2$  corrispondente ad una probabilità di circa il 95 %.

\* Documento di riferimento: D.lgs. 02.02.01 n°31

### Note

Il Responsabile Prove Microbiologiche  
Dott.ssa Laura Mammarella



Il Responsabile Laboratorio  
Dott.ssa Sonia Zarra

