

CONSORZIO INDUSTRIALE  
PROVINCIALE NORD EST  
SARDEGNA - GALLURA

Prot. n. 1966

Data arrivo 11/05/12

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

**OGGETTO: Riepilogo analisi effettuate**

**111-01/12 Analisi Mensile Ingresso Potabilizzatore**

**111-02/12 Analisi Mensile Uscita Potabilizzatore**

**111-03/12 Analisi Mensile Rubinetto Cannello Depuratore**

<b>NR. ACCETTAZIONE</b>	<b>111/12</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>10.04.12</b>	<b>DATA ANALISI</b>	<b>24.04.12</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>26.04.12</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
Conduttività	$\mu\text{Scm}^{-1}$ a 20°C	n.a.	466	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione Ioni Idrogeno	pH	n.a.	7.7	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub>	n.a.	5	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.	0.20	APAT-IRSA CNR 4030 A <sub>2</sub>
Ossidabilità	mg/L O <sub>2</sub>	n.a.	5.8	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	n.a.	98	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo Secco a 180°C	mg/L	n.a.	259	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	n.a.	78	APAT-IRSA CNR 4090 A <sub>1</sub>
Solfati	mg/L	n.a.	19	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	$\mu\text{g/L}$	n.a.	39	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	$\mu\text{g/L}$	n.a.	24	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	n.a.	15	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.	<0.01	EPA 300.1 B
Fluoruri	mg/L	n.a.	0.04	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:** 10.04.12 h 9.50  
**Numero verbale ritiro/campionamento:** 111/12  
**Numero accettazione campione:** 111-01/12  
**Luogo prelievo:** c/o potabilizzatore  
**Punto prelievo:** Ingresso potabilizzatore  
**Data/ora del prelievo:** 10.04.12 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:** 13.04.12

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	1,8x10 <sup>2</sup>	Lim. Sup: 2,4x10 <sup>2</sup> Lim. Inf: 1,2x10 <sup>2</sup>	UFC/100ml	n.a	10.04.12	12.04.12
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	7,0x10	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/100ml	n.a	10.04.12	11.04.12
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	1,1x10 <sup>2</sup>	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/100ml	n.a	10.04.12	12.04.12
Clostridium perfringens	D Lgs n 31 02/02/01 All 3 GU n 52 03/03/01	1,3x10	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/100ml	n.a	10.04.12	11.04.12
Conteggio delle colonie a 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	2,3x10 <sup>2</sup>	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/ml	n.a	10.04.12	13.04.12

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>111/12</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>10.04.12</b>	<b>DATA ANALISI</b>	<b>24.06.12</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>LPODDA</b>	<b>DATA REFERTO</b>	<b>26.04.12</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	µScm <sup>-1</sup> a 20°C	2500	472	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione ioni idrogeno	pH	≥6.5-≤9.5	7.4	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub>	50	5	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	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	92	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo secco a 180°C	mg/L	-	245	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	250	68	APAT-IRSA CNR 4090 A <sub>1</sub>
Solfati	mg/L	250	23	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	µg/L	200	15	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	µg/L	200	57	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	µg/L	50	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	200	12	APAT-IRSA CNR 3240
Arsenico	µg/L	10	<1	STD MET 3113
Cadmio	µg/L	5.0	<0.1	APAT-IRSA CNR 3120 B
Cromo	µg/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	µg/L	10	<1	APAT-IRSA CNR 3230 B
Bromato	µg/L	10	<0.01	EPA 300.1 B
Fluoruri	mg/L	1.50	0.16	APAT-IRSA CNR 4020
Epicloridrina	µg/L	0.10	<0.1	-
1,2 Dicloroetano	µg/L	3.0	<3	PO/ACQ/008
Antiparassitari totali	µg/L	0.5	<0.5	-
Cloriti	µg/L	700	<100	EPA 300.1 B
Clorati	µg/L	-	<200	EPA 300.1 B
Disinfettante residuo	mg/L	0.2*	0.06	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:** 10.04.12 h 9.50  
**Numero verbale ritiro/campionamento:** 111/12  
**Numero accettazione campione:** 111-02/12  
**Luogo prelievo:** c/o potabilizzatore  
**Punto prelievo:** Uscita potabilizzatore  
**Data/ora del prelievo:** 10.04.12 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:** 13.04.12

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	10.04.12	11.04.12
			Lim. Inf:				
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	10.04.12	11.04.12
			Lim. Inf:				
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	10.04.12	12.04.12
			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	10.04.12	11.04.12
			Lim. Inf:				
Conteggio delle colonie a 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	3	Lim. Sup:	UFC/ml	Senza variazioni anomale	10.04.12	13.04.12
			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



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:** 10.04.12 h 9.50  
**Numero verbale ritiro/campionamento:** 111/12  
**Numero accettazione campione:** 111-03/12  
**Luogo prelievo:** c/o potabilizzatore  
**Punto prelievo:** Rubinetto cancello depuratore  
**Data/ora del prelievo:** 10.04.12 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:** 13.04.12

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	10.04.12	11.04.12
			Lim. Inf:				
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	10.04.12	11.04.12
			Lim. Inf:				
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	10.04.12	12.04.12
			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	10.04.12	11.04.12
			Lim. Inf:				
Conteggio delle colonie a 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	4	Lim. Sup:	UFC/ml	Senza variazioni anomale	10.04.12	13.04.12
			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>	111/12	<b>NR. IDENTIF. UNITA'</b>	3
<b>COMMITTENTE</b>	C.I.P.N.E.S. GALLURA	<b>COMUNE</b>	OLBIA
<b>DATA PRELIEVO</b>	10.04.12	<b>DATA ANALISI</b>	24.04.12
<b>COND. METEO</b>	SERENO	<b>PUNTO PRELIEVO</b>	RUBINETTO CANCELLO DEPURATORE
<b>FONTE APPROV.</b>	LISCIA	<b>Località/Ubicazione</b>	ZONA INDUSTRIALE
<b>TIPO ACQUA</b>	TRATTATA	<b>TIPO DISINF.</b>	BIOSSIDO DI CLORO
<b>CAMPIONATORE</b>	VS TECNICO	<b>DATA REFERTO</b>	26.04.12

### 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	µScm <sup>-1</sup> a 20°C	2500	471	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione ioni idrogeno	pH	≥6.5-≤9.5	7.4	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub>	50	5	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	4.1	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	93	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo secco a 180°C	mg/L	-	255	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	250	69	APAT-IRSA CNR 4090 A <sub>1</sub>
Solfati	mg/L	250	22	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	µg/L	200	18	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	µg/L	200	55	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	µg/L	50	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	200	14	APAT-IRSA CNR 3240
Arsenico	µg/L	10	<1	STD MET 3113
Cadmio	µg/L	5.0	<0.1	APAT-IRSA CNR 3120 B
Cromo	µg/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	µg/L	10	<1	APAT-IRSA CNR 3230 B
Bromato	µg/L	10	<0.01	EPA 300.1 B
Fluoruri	mg/L	1.50	0.13	APAT-IRSA CNR 4020
Epicloridrina	µg/L	0.10	<0.1	-
1,2 Dicloroetano	µg/L	3.0	<3	PO/ACQ/008
Antiparassitari totali	µg/L	0.5	<0.5	-
Cloriti	µg/L	700	<100	EPA 300.1 B
Clorati	µg/L	-	<200	EPA 300.1 B
Disinfettante residuo	mg/L	0.2*	0.04	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

