

CONSORZIO INDUSTRIALE
PROVINCIALE NORD EST
SARDEGNA - GALLURA

Prot. n. 4505

Data arrivo 06/11/12

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

OGGETTO: Riepilogo analisi effettuate

430-01/12 Analisi Mensile Ingresso Potabilizzatore

430-02/12 Analisi Mensile Uscita Potabilizzatore

430-03/12 Analisi Mensile Rubinetto Cannello Depuratore

NR. ACCETTAZIONE	430/12	NR. IDENTIF. UNITA'	1
COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	10.10.12	DATA ANALISI	19.10.12
COND. METEO	SERENO	PUNTO PRELIEVO	INGRESSO POTABILIZZATORE
FONTE APPROV.	LISCIA	Località/Ubicazione	ZONA INDUSTRIALE
TIPO ACQUA	GREZZA	TIPO DISINF.	---
CAMPIONATORE	I.PODDA	DATA REFERTO	23.10.12

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	μScm^{-1} a 20°C	n.a.	308	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione Ioni Idrogeno	pH	n.a.	7.3	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO ₃	n.a.	3.9	APAT-IRSA CNR 4020
Nitriti	mg/L NO ₂	n.a.	<0.1	APAT-IRSA CNR 4020
Ammonio	mg/L NH ₄	n.a.	<0.2	APAT-IRSA CNR 4030 A ₂
Ossidabilità	mg/L O ₂	n.a.	4.2	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO ₃	n.a.	100	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo Secco a 180°C	mg/L	n.a.	231	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	n.a.	70.9	APAT-IRSA CNR 4090 A ₁
Solfati	mg/L	n.a.	24.3	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	$\mu\text{g/L}$	n.a.	37	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<30	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	n.a.	21.9	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 ₁
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.	0.24	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: 10.10.12 h 9.10
Numero verbale ritiro/campionamento: 430/12
Numero accettazione campione: 430-01/12
Luogo prelievo: c/o potabilizzatore
Punto prelievo: Ingresso potabilizzatore
Data/ora del prelievo: 10.10.12 h 12.00
Identificazione del cliente: Ingresso potabilizzatore
Temperatura di trasporto: 6.0°C
Procedura di campionamento ed esecutore: ISO 5667-5:2006 Ilaria Podda
Condizioni ambientali campionamento: Sereno
Data emissione Rapporto di Prova: 15.10.12

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	5,7X10 ²	Lim. Sup: 6,2X10 ² Lim. Inf: 5,2X10 ²	UFC/100ml	n.a	10.10.12	12.10.12
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	4,4x10 ²	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/100ml	n.a	10.10.12	11.10.12
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	6,8x10 ²	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/100ml	n.a	10.10.12	12.10.12
Clostridium perfringens	D Lgs n 31 02/02/01 All 3 GU n 52 03/03/01	4	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/100ml	n.a	10.10.12	11.10.12
Conteggio delle colonie a 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	2,6x10 ²	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/ml	n.a	10.10.12	13.10.12

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

NR. ACCETTAZIONE	430/12	NR. IDENTIF. UNITA'	2
COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	10.10.12	DATA ANALISI	19.10.12
COND. METEO	SERENO	PUNTO PRELIEVO	USCITA POTABILIZZATORE
FONTE APPROV.	LISCIA	Località/Ubicazione	ZONA INDUSTRIALE
TIPO ACQUA	TRATTATA	TIPO DISINF.	BIOSSIDO DI CLORO
CAMPIONATORE	I.PODDA	DATA REFERTO	23.10.12

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 ⁻¹ a 20°C	2500	340	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione ioni idrogeno	pH	≥6.5-≤9.5	7.2	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO ₃	50	4.0	APAT-IRSA CNR 4020
Nitriti	mg/L NO ₂	0.50	<0.1	APAT-IRSA CNR 4020
Ammonio	mg/L NH ₄	0.50	<0.2	APAT-IRSA CNR 4030 A ₂
Ossidabilità	mg/L O ₂	5.0	4.2	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO ₃	-	80	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo secco a 180°C	mg/L	-	240	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	250	78	APAT-IRSA CNR 4090 A ₁
Solfati	mg/L	250	20.9	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	µg/L	200	18	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	µg/L	200	<30	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	µg/L	50	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	200	20.7	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 ₁
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	0.29	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	254	EPA 300.1 B
Clorati	µg/L	-	280	EPA 300.1 B
Disinfettante residuo	mg/L	0.2*	0.10	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: 10.10.12 h 9.10
Numero verbale ritiro/campionamento: 430/12
Numero accettazione campione: 430-02/12
Luogo prelievo: c/o potabilizzatore
Punto prelievo: Uscita potabilizzatore
Data/ora del prelievo: 10.10.12 h 12.00
Identificazione del cliente: Uscita potabilizzatore
Temperatura di trasporto: 6.0°C
Procedura di campionamento ed esecutore: ISO 5667-5:2006 Ilaria Podda
Condizioni ambientali campionamento: Sereno
Data emissione Rapporto di Prova: 15.10.12

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	10.10.12	12.10.12
			Lim. Inf:				
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	10.10.12	11.10.12
			Lim. Inf:				
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	10.10.12	12.10.12
			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	10.10.12	11.10.12
			Lim. Inf:				
Conteggio delle colonie a 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	7	Lim. Sup:	UFC/ml	Senza variazioni anomale	10.10.12	13.10.12
			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

NR. ACCETTAZIONE	430/12	NR. IDENTIF. UNITA'	3
COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	10.10.12	DATA ANALISI	19.10.12
COND. METEO	SERENO	PUNTO PRELIEVO	RUBINETTO CANCELLO DEPURATORE
FONTE APPROV.	LISCIA	Località/Ubicazione	ZONA INDUSTRIALE
TIPO ACQUA	TRATTATA	TIPO DISINF.	BIOSSIDO DI CLORO
CAMPIONATORE	L.PODDA	DATA REFERTO	23.10.12

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 ⁻¹ a 20°C	2500	339	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione ioni idrogeno	pH	≥6.5-≤9.5	7.4	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO ₃	50	4.1	APAT-IRSA CNR 4020
Nitriti	mg/L NO ₂	0.50	<0.1	APAT-IRSA CNR 4020
Ammonio	mg/L NH ₄	0.50	<0.2	APAT-IRSA CNR 4030 A ₂
Ossidabilità	mg/L O ₂	5.0	3.8	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO ₃	-	80	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo secco a 180°C	mg/L	-	242	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	250	78	APAT-IRSA CNR 4090 A ₁
Solfati	mg/L	250	21.3	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	µg/L	200	22	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	µg/L	200	<30	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	µg/L	50	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	200	19.4	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 ₁
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	0.31	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	260	EPA 300.1 B
Clorati	µg/L	-	289	EPA 300.1 B
Disinfettante residuo	mg/L	0.2*	0.07	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: 10.10.12 h 9.10
Numero verbale ritiro/campionamento: 430/12
Numero accettazione campione: 430-03/12
Luogo prelievo: c/o depuratore
Punto prelievo: Rubinetto cancello depuratore
Data/ora del prelievo: 10.10.12 h 12.00
Identificazione del cliente: Rubinetto cancello depuratore
Temperatura di trasporto: 6.0°C
Procedura di campionamento ed esecutore: ISO 5667-5:2006 Ilaria Podda
Condizioni ambientali campionamento: Sereno
Data emissione Rapporto di Prova: 15.10.12

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	10.10.12	12.10.12
			Lim. Inf:				
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	10.10.12	11.10.12
			Lim. Inf:				
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	10.10.12	12.10.12
			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	10.10.12	11.10.12
			Lim. Inf:				
Conteggio delle colonie a 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	7	Lim. Sup:	UFC/ml	Senza variazioni anomale	10.10.12	13.10.12
			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