

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

NR. ACCETTAZIONE	111/12	NR. IDENTIF. UNITA'	1
COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	10.04.12	DATA ANALISI	24.04.12
COND. METEO	SERENO	PUNTO PRELIEVO	INGRESSO POTABILIZZATORE
FONTE APPROV.	LISCIA	Località/Ubicazione	ZONA INDUSTRIALE
TIPO ACQUA	GREZZA	TIPO DISINF.	---
CAMPIONATORE	I.PODDA	DATA REFERTO	26.04.12

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.	466	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione Ioni Idrogeno	pH	n.a.	7.7	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO ₃	n.a.	5	APAT-IRSA CNR 4020
Nitriti	mg/L NO ₂	n.a.	<0.01	APAT-IRSA CNR 4020
Ammonio	mg/L NH ₄	n.a.	0.20	APAT-IRSA CNR 4030 A ₂
Ossidabilità	mg/L O ₂	n.a.	5.8	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO ₃	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 ₁
Solfati	mg/L	n.a.	19	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	µg/L	n.a.	39	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	µg/L	n.a.	24	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	µg/L	n.a.	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	n.a.	15	APAT-IRSA CNR 3240
Arsenico	µg/L	n.a.	<1	STD MET 3113
Cadmio	µg/L	n.a.	<0.1	APAT-IRSA CNR 3120 B
Cromo	µg/L	n.a.	<0.2	APAT-IRSA CNR 3150 B ₁
Rame	mg/L	n.a.	<0.0005	APAT-IRSA CNR 3250 B
Piombo	µg/L	n.a.	<1	APAT-IRSA CNR 3230 B
Bromato	µg/L	n.a.	<0.01	EPA 300.1 B
Fluoruri	mg/L	n.a.	0.04	APAT-IRSA CNR 4020
Epicloridrina	µg/L	n.a.	<0.1	-
1,2 Dicloroetano	µg/L	n.a.	<3	PO/ACQ/008
Antiparassitari Totali	µg/L	n.a.	<0.5	-
Cloriti	µg/L	n.a.	<100	EPA 300.1 B
Clorati	µg/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 ²	Lim. Sup: 2,4x10 ² Lim. Inf: 1,2x10 ²	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 ²	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 ²	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



NR. ACCETTAZIONE	111/12	NR. IDENTIF. UNITA'	2
COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	10.04.12	DATA ANALISI	24.06.12
COND. METEO	SERENO	PUNTO PRELIEVO	USCITA POTABILIZZATORE
FONTE APPROV.	LISCIA	Località/Ubicazione	ZONA INDUSTRIALE
TIPO ACQUA	TRATTATA	TIPO DISINF.	BIOSSIDO DI CLORO
CAMPIONATORE	LPODDA	DATA REFERTO	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
Conduttività	µScm ⁻¹ 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 ₃	50	5	APAT-IRSA CNR 4020
Nitriti	mg/L NO ₂	0.50	<0.01	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	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO ₃	-	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 ₁
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 ₁
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 %.

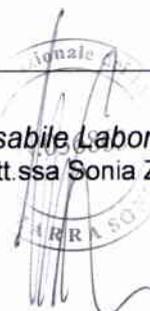
Documento di riferimento: D.lgs. 02.02.01 n°31

Note

Il Responsabile Prove Microbiologiche
Dott.ssa Laura Mammarella



Il Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Sonia Zarra



NR. ACCETTAZIONE	111/12	NR. IDENTIF. UNITA'	3
COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	10.04.12	DATA ANALISI	24.04.12
COND. METEO	SERENO	PUNTO PRELIEVO	RUBINETTO CANCELLO DEPURATORE
FONTE APPROV.	LISCIA	Località/Ubicazione	ZONA INDUSTRIALE
TIPO ACQUA	TRATTATA	TIPO DISINF.	BIOSSIDO DI CLORO
CAMPIONATORE	VS TECNICO	DATA REFERTO	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 ⁻¹ 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 ₃	50	5	APAT-IRSA CNR 4020
Nitriti	mg/L NO ₂	0.50	<0.01	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	4.1	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO ₃	-	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 ₁
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 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	0.13	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

