

CONSORZIO INDUSTRIALE
PROVINCIALE NORD EST
SARDEGNA - GALLURA

Prot. n. 4207

Data arrivo 13/10/12

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

OGGETTO: Riepilogo analisi effettuate

409-01/12 Analisi Mensile Ingresso Potabilizzatore

409-02/12 Analisi Mensile Uscita Potabilizzatore

409-03/12 Analisi Mensile Rubinetto Cannello Depuratore

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: 25.09.12 h 11.00
Numero verbale ritiro/campionamento: 409/12
Numero accettazione campione: 409-01/12
Luogo prelievo: c/o potabilizzatore
Punto prelievo: Ingresso potabilizzatore
Data/ora del prelievo: 25.09.12h 10.30
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: 28.09.12

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	2,1X10 ²	Lim. Sup: 2,2X10 ² Lim. Inf: 2,0X10 ²	UFC/100ml	n.a	25.09.12	27.09.12
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	1,2x10 ²	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/100ml	n.a	25.09.12	26.09.12
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	3,4x10	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/100ml	n.a	25.09.12	27.09.12
Clostridium perfringens	D Lgs n 31 02/02/01 All 3 GU n 52 03/03/01	1,0x10	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/100ml	n.a	25.09.12	26.09.12
Conteggio delle colonie a 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	6,4x10 ²	Lim. Sup: Lim. Inf:	UFC/ml	n.a	25.09.12	28.09.12

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	409/12	NR. IDENTIF. UNITA'	1
COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	25.09.12	DATA ANALISI	04.10.12
COND. METEO	SERENO	PUNTO PRELIEVO	INGRESSO POTABILIZZATORE
FONTE APPROV.	LISCIA	Località/Ubicazione	ZONA INDUSTRIALE
TIPO ACQUA	GREZZA	TIPO DISINF.	---
CAMPIONATORE	I.PODDA	DATA REFERTO	05.10.12

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.	336	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione Ioni Idrogeno	pH	n.a.	7.0	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO ₃	n.a.	4.6	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.	3.8	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO ₃	n.a.	110	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo Secco a 180°C	mg/L	n.a.	298	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	n.a.	71.4	APAT-IRSA CNR 4090 A ₁
Solfati	mg/L	n.a.	23.8	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	$\mu\text{g/L}$	n.a.	32	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.	23.5	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.	0.28	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 potabilizzata
Data/ora ricevimento: 25.09.12 h 11.00
Numero verbale ritiro/campionamento: 409/12
Numero accettazione campione: 409-02/12
Luogo prelievo: c/o potabilizzatore
Punto prelievo: Uscita potabilizzatore
Data/ora del prelievo: 25.09.12 h 10.30
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: 28.09.12

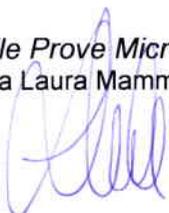
Parametro ricercato	Metodo di prova	Risultato della prova	Incertezza di misura	Unità di misura	Limiti di Legge *	Date Prova	
						Inizio	Fine
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	25.09.12	26.09.12
			Lim. Inf:				
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	25.09.12	26.09.12
			Lim. Inf:				
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	25.09.12	27.09.12
			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	25.09.12	26.09.12
			Lim. Inf:				
Conteggio delle colonie a 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	2,0X10	Lim. Sup:	UFC/ml	Senza variazioni anomale	25.09.12	28.09.12
			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	409/12	NR. IDENTIF. UNITA'	2
COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	25.09.12	DATA ANALISI	04.10.12
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	05.10.12

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	356	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione ioni idrogeno	pH	$\geq 6.5 - \leq 9.5$	7.0	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO ₃	50	4.2	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	-	90	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo secco a 180°C	mg/L	-	251	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	250	106	APAT-IRSA CNR 4090 A ₁
Solfati	mg/L	250	25	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	$\mu\text{g/L}$	200	16	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	$\mu\text{g/L}$	200	<30	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	$\mu\text{g/L}$	50	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	200	22.4	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 ₁
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	<0.01	EPA 300.1 B
Fluoruri	mg/L	1.50	0.31	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	260	EPA 300.1 B
Clorati	$\mu\text{g/L}$	-	284	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: 25.09.12 h 11.00
Numero verbale ritiro/campionamento: 409/12
Numero accettazione campione: 409-03/12
Luogo prelievo: c/o potabilizzatore
Punto prelievo: Rubinetto cancello depuratore
Data/ora del prelievo: 25.09.12 h 10.30
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: 28.09.12

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	25.09.12	26.09.12
			Lim. Inf:				
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	25.09.12	26.09.12
			Lim. Inf:				
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	0	25.09.12	27.09.12
			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	25.09.12	26.09.12
			Lim. Inf:				
Conteggio delle colonie a 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	2,4X10	Lim. Sup:	UFC/ml	Senza variazioni anomale	25.09.12	28.09.12
			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	409/12	NR. IDENTIF. UNITA'	3
COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	25.09.12	DATA ANALISI	04.10.12
COND. METEO	SERENO	PUNTO PRELIEVO	RUBINETTO CANCELLO DEPURATORE
FONTE APPROV.	LISCIA	Località/Ubicazione	ZONA INDUSTRIALE
TIPO ACQUA	TRATTATA	TIPO DISINF.	BIOSSIDO DI CLORO
CAMPIONATORE	I.PODDA	DATA REFERTO	05.10.12

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	360	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione ioni idrogeno	pH	≥ 6.5 - ≤ 9.5	7.0	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO ₃	50	4.5	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	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO ₃	-	90	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo secco a 180°C	mg/L	-	264	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	250	142	APAT-IRSA CNR 4090 A ₁
Solfati	mg/L	250	26	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	$\mu\text{g/L}$	200	18	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	$\mu\text{g/L}$	200	<30	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	$\mu\text{g/L}$	50	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	200	22.6	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 ₁
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	<0.01	EPA 300.1 B
Fluoruri	mg/L	1.50	0.28	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	290	EPA 300.1 B
Clorati	$\mu\text{g/L}$	-	320	EPA 300.1 B
Disinfettante residuo	mg/L	0.2*	0.08	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

