

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

Prot. n. 1103

Data arrivo 15/03/12

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

OGGETTO: Riepilogo analisi effettuate

039-1/12 Analisi Mensile Ingresso Potabilizzatore B1

039-2/12 Analisi Mensile Uscita Potabilizzatore B1

039-3/12 Analisi Mensile Rubinetto Cannello Depuratore B1

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| NR. ACCETTAZIONE | 039/12 | NR. IDENTIF. UNITA' | 1 |
| COMMITTENTE | C.I.P.N.E.S. GALLURA | COMUNE | OLBIA |
| DATA PRELIEVO | 15.02.12 | DATA ANALISI | 22.02.12 |
| COND. METEO | SERENO | PUNTO PRELIEVO | INGRESSO POTABILIZZATORE |
| FONTE APPROV. | LISCIA | Località/Ubicazione | ZONA INDUSTRIALE |
| TIPO ACQUA | GREZZA | TIPO DISINF. | --- |
| CAMPIONATORE | I.PODDA | DATA REFERTO | 23.02.12 |

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. | 0.52 | APAT-IRSA CNR 2110 |
| Conduttività | µScm ⁻¹ a 20°C | n.a. | 340 | APAT-IRSA CNR 2030 |
| Concentrazione Ioni Idrogeno | pH | n.a. | 7.4 | APAT-IRSA CNR 2060 |
| Nitrati | mg/L NO ₃ | n.a. | 3.4 | 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. | 3.2 | RAPP. ISTISAN 97 MET. 8 |
| Durezza | mg/L CaCO ₃ | n.a. | 80 | APAT-IRSA CNR 2040 B |
| Residuo Secco a 180°C | mg/L | n.a. | 468 | APAT-IRSA CNR 2090 A |
| Cloruri | mg/L | n.a. | 68 | APAT-IRSA CNR 4090 A ₁ |
| Solfati | mg/L | n.a. | 20.0 | APAT-IRSA CNR 4020 |
| Ferro | µg/L | n.a. | 65 | APAT-IRSA CNR 3160 B |
| Alluminio | µg/L | n.a. | 40 | APAT-IRSA CNR 3050 B |
| Manganese | µg/L | n.a. | 5 | APAT-IRSA CNR 3190 B |
| Sodio | mg/L | n.a. | 43.6 | 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. | <0.2 | APAT-IRSA CNR 3250 B |
| Piombo | µg/L | n.a. | <1 | APAT-IRSA CNR 3230 B |
| Bromato | µg/L | n.a. | <10 | EPA 300.1 B |
| Fluoruri | mg/L | n.a. | 0.49 | 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: 15.02.12 h 10.00
Numero verbale ritiro/campionamento: 039/12
Numero accettazione campione: 039-1/12
Luogo prelievo: c/o potabilizzatore
Punto prelievo: Ingresso potabilizzatore
Data/ora del prelievo: 15.02.12 h 9.15
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: 20.02.12

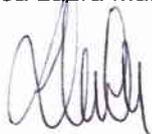
| Parametro ricercato | Metodo di prova | Risultato della prova | Incertezza di misura | Unità di misura | Limiti di Legge # | Date Prova | |
|--------------------------------|---|-----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|------------|----------|
| | | | | | | Inizio | Fine |
| Coliformi totali | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | 4,5x10 ² | Lim. Sup: 4.8 | UFC/100ml | n.a | 15.02.12 | 17.02.12 |
| | | | Lim. Inf: 4.2 | | | | |
| Escherichia coli | APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 | 1,4x10 ² | Lim. Sup: | UFC/100ml | n.a | 15.02.12 | 16.02.12 |
| | | | Lim. Inf: | | | | |
| Enterococchi | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 | 3,4 x10 | Lim. Sup: | UFC/100ml | n.a | 15.02.12 | 17.02.12 |
| | | | Lim. Inf: | | | | |
| Clostridium perfringens | D Lgs n 31 02/02/01 All 3 GU n 52 03/03/01 | 1,2x10 | Lim. Sup: | UFC/100ml | n.a | 15.02.12 | 16.02.12 |
| | | | Lim. Inf: | | | | |
| Conteggio delle colonie a 22°C | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 | 1.1x10 ² | Lim. Sup: | UFC/ml | n.a | 15.02.12 | 18.02.12 |
| | | | 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: 15.02.12 h 10.00
Numero verbale ritiro/campionamento: 039/12
Numero accettazione campione: 039-2/12
Luogo prelievo: c/o potabilizzatore
Punto prelievo: Uscita potabilizzatore
Data/ora del prelievo: 15.02.12 h 9.15
Identificazione del cliente: Uscita potabilizzatore
Temperatura di trasporto: 6°C
Procedura di campionamento ed esecutore: ISO 5667-5:2006 Ilaria Podda
Condizioni ambientali campionamento: Sereno
Data emissione Rapporto di Prova: 20.02.12

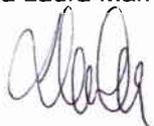
| Parametro ricercato | Metodo di prova | Risultato della prova | Incertezza di misura | Unità di misura | Limiti di Legge # | Date Prova | |
|--------------------------------|---|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|------------|----------|
| | | | | | | Inizio | Fine |
| Coliformi totali | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | 0 | Lim. Sup: | UFC/100ml | 0 | 15.02.12 | 16.02.12 |
| | | | Lim. Inf: | | | | |
| Escherichia coli | APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 | 0 | Lim. Sup: | UFC/100ml | 0 | 15.02.12 | 16.02.12 |
| | | | Lim. Inf: | | | | |
| Enterococchi | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 | 0 | Lim. Sup: | UFC/100ml | 0 | 15.02.12 | 17.02.12 |
| | | | 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 | 15.02.12 | 16.02.12 |
| | | | Lim. Inf: | | | | |
| Conteggio delle colonie a 22°C | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 | 7 | Lim. Sup: | UFC/ml | Senza variazioni anomale | 15.02.12 | 18.02.12 |
| | | | 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 | 039/12 | NR. IDENTIF. UNITA' | 3 |
| COMMITTENTE | C.I.P.N.E.S. GALLURA | COMUNE | OLBIA |
| DATA PRELIEVO | 15.02.12 | DATA ANALISI | 22.02.12 |
| 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 | 22.02.12 |

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 | 318 | APAT-IRSA CNR 2030 |
| Concentrazione ioni idrogeno | pH | ≥6.5-≤9.5 | 7.2 | APAT-IRSA CNR 2060 |
| Nitrati | mg/L NO ₃ | 50 | 3.1 | 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 | - | 100 | APAT-IRSA CNR 2040 B |
| Residuo secco a 180°C | mg/L | - | 490 | APAT-IRSA CNR 2090 A |
| Cloruri | mg/L | 250 | 70.8 | APAT-IRSA CNR 4090 A ₁ |
| Solfati | mg/L | 250 | 25 | APAT-IRSA CNR 4020 |
| Ferro | $\mu\text{g/L}$ | 200 | 20 | APAT-IRSA CNR 3160 B |
| Alluminio | $\mu\text{g/L}$ | 200 | 12 | APAT-IRSA CNR 3050 B |
| Manganese | $\mu\text{g/L}$ | 50 | <2 | APAT-IRSA CNR 3190 B |
| Sodio | mg/L | 200 | 42.9 | 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 | <0.2 | 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 | 0.13 | 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 | 110 | EPA 300.1 B |
| Clorati | $\mu\text{g/L}$ | - | <200 | EPA 300.1 B |
| THM | $\mu\text{g/L}$ | 30 | <1 | PO/ACQ/006 |
| Disinfettante residuo | mg/L | 0.2* | 0.02 | 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: 15.02.12 h 10.00
Numero verbale ritiro/campionamento: 039/12
Numero accettazione campione: 039-3/12
Luogo prelievo: c/o potabilizzatore
Punto prelievo: Rubinetto cancello depuratore
Data/ora del prelievo: 15.02.12 h 9.15
Identificazione del cliente: Rubinetto cancello depuratore
Temperatura di trasporto: 6°C
Procedura di campionamento ed esecutore: ISO 5667-5:2006 Ilaria Podda
Condizioni ambientali campionamento: Sereno
Data emissione Rapporto di Prova: 20.02.12

| 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 | 15.02.12 | 16.02.12 |
| | | | Lim. Inf: | | | | |
| Escherichia coli | APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 | 0 | Lim. Sup: | UFC/100ml | 0 | 15.02.12 | 16.02.12 |
| | | | Lim. Inf: | | | | |
| Enterococchi | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 | 0 | Lim. Sup: | UFC/100ml | 0 | 15.02.12 | 17.02.12 |
| | | | 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 | 15.02.12 | 16.02.12 |
| | | | Lim. Inf: | | | | |
| Conteggio delle colonie a 22°C | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 | 14 | Lim. Sup: | UFC/ml | Senza variazioni anomale | 15.02.12 | 18.02.12 |
| | | | 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

