

Spett.le

 Consorzio Industriale Provinciale
 NORD EST Sardegna Gallura
 Via Zambia, 7 - Zona Ind.le Sett. 1
 07026 OLBIA (OT)

RIEMISSIONE RAPPORTO DI PROVA N° R66/16/14289-01

Pagina 1 di 5

Committente

 Consorzio Industriale Provinciale
 NORD EST Sardegna Gallura

Azienda di Campionamento:

Impianto di potabilizzazione – Zona Industriale - Settore 7

Data prelievo 09/09/2016 **Ora Prelievo:** 11:40-12:00

Descrizione campione ACQUA GREZZA

Metodo di campionamento : ISO 5667-5: 2006+UNI EN ISO 19458: 2006

Tecnico del campionamento: Tecnico del laboratorio POLITO FAUSTO

Punto di prelievo: Ingresso Potabilizzatore

T°C campione al ricevimento: +4,2°C

Metodo di conservazione campione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003+UNI EN ISO 19458: 2006

Tipo campione: ACQUA DA DESTINARE AL CONSUMO UMANO

Data ricevimento campione: 09/09/2016

Confezione campione: Diverse, come specificato nel Verbale di campionamento acque destinate al consumo umano Mod. 308

Sede di accettazione: Olbia (OT)

NOTE: Arrivato alla sede A il 10/09/2016

Codice Campione 2016/14289-01 del 09/09/16

| Parametro | Metodo | Risultato | U | LoQ | U.M. | R | Limiti | Rif. | LAB | Data prova | |
|-------------------------|---|-----------|--------|------|-----------------------------------|---|--------|--------|-----|------------|----------|
| | | | | | | | | | | Inizio | Fine |
| Temperatura | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 19,5 | ± 0,3 | -70 | °C | - | - | A(III) | A | 09/09/16 | 09/09/16 |
| Alluminio totale | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | <LoQ | | 0,6 | µg/L Al | | | A | A | 10/09/16 | 10/09/16 |
| Ammonio | UNI EN ISO 14911:2001 | <LoQ | | 0,15 | mg/L NH ₄ ⁺ | | | A | A | 10/09/16 | 10/09/16 |
| Cloruri | UNI EN ISO 10304-4:2001 | 66 | ± 1 | 0,1 | mg/L Cl ⁻ | | | A | A | 12/09/16 | 12/09/16 |
| Colore | APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 | Assente | | - | - | | | A | A | 10/09/16 | 10/09/16 |
| Conducibilità elettrica | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 456 | ± 1 | - | - | | | A(III) | A | 09/09/16 | 09/09/16 |
| pH | UNI EN ISO 10523: 2012 | 7,30 | ± 0,01 | 4,01 | unità di pH | | | A(III) | A | 09/09/16 | 09/09/16 |
| Ferro totale | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 72 | ± 32 | 6,0 | µg/L Fe | | | A | A | 14/09/16 | 14/09/16 |
| Manganese totale | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 17 | ± 7 | 0,9 | µg/L Mn | | | A | A | 14/09/16 | 14/09/16 |
| Odore* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00 | 1 | | - | Dil | | | A | A | 10/09/16 | 10/09/16 |



| Parametro | Metodo | Risultato | U | LoQ | U.M. | R | Limiti | Rif. | LAB | Data prova | |
|------------------------------|--|-----------------|--------|-------|------------------------------------|---|--------|------|--------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | Inizio | Fine |
| Ossidabilità al permanganato | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027 | 3,0 | | 1,5 | mg/L O ₂ | | | | A | 10/09/16 | 10/09/16 |
| Solfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 16 | ± 1 | 0,1 | mg/L SO ₄ ²⁻ | | | | A | 12/09/16 | 12/09/16 |
| Sodio | UNI EN ISO 14911:2001 | 110 | ± 7 | 0,1 | mg/L Na | | | | A | 16/09/16 | 16/09/16 |
| Sapore* | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | Non applicabile | | - | - | | | | A | 10/09/16 | 10/09/16 |
| Torbidità* | ISO 7027:1999 | 0 | | 0 | FTU | | | | A | 10/09/16 | 10/09/16 |
| Durezza | UNI EN ISO 14911:2001 | 9,8 | | | | | | | A | 15/09/16 | 15/09/16 |
| Residuo Fisso a 180°C | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032 | 365 | | 25 | mg/L | | | | A | 13/09/16 | 13/09/16 |
| Cloro attivo libero* | MI 73 rev 0 2004 | <LoQ | | 0,09 | mg/L Cl ₂ | | | | A(III) | 09/09/16 | 09/09/16 |
| Acrilammide* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA 001 | <LoQ | | 0,02 | µg/L | | | | A | 12/09/16 | 13/09/16 |
| Antimonio totale* | APAT CNR IRSA 3060 B Man 29 2003 | <LoQ | | 3 | µg/L Sb | | | | A | 15/09/16 | 15/09/16 |
| Arsenico totale | APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003 | <LoQ | | 1 | µg/L As | | | | A | 14/09/16 | 14/09/16 |
| Benzene | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | <LoQ | | 0,06 | µg/L | | | | A | 12/09/16 | 13/09/16 |
| Benzo(a)pirene | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | <LoQ | | 0,003 | µg/L | | | | A | 12/09/16 | 13/09/16 |
| Boro totale | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | <LoQ | | 0,03 | mg/L B | | | | A | 14/09/16 | 14/09/16 |
| Bromato* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB 006 | <LoQ | | 0,1 | µg/L BrO ₃ ⁻ | | | | A | 12/09/16 | 12/09/16 |
| Cadmio totale | APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003 | <LoQ | | 0,06 | µg/L Cd | | | | A | 14/09/16 | 14/09/16 |
| Cromo totale | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | <LoQ | | 1,5 | µg/L Cr | | | | A | 14/09/16 | 14/09/16 |
| Rame totale | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | <LoQ | | 0,03 | mg/L Cu | | | | A | 14/09/16 | 14/09/16 |
| Cianuri* | M.U. 2251: 2008 | <LoQ | | 10 | µg/L CN ⁻ | | | | A | 13/09/16 | 13/09/16 |
| 1,2-Dicloroetano | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | <LoQ | | 0,02 | µg/L | | | | A | 12/09/16 | 13/09/16 |
| Epilcloridina* | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | <LoQ | | 0,03 | µg/L | | | | A | 12/09/16 | 13/09/16 |
| Fluoruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,17 | ± 0,11 | 0,1 | mg/L F ⁻ | | | | A | 12/09/16 | 12/09/16 |
| Piombo totale | APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003 | <LoQ | | 0,06 | µg/L Pb | | | | A | 14/09/16 | 14/09/16 |
| Mercurio | APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003 | <LoQ | | 0,3 | µg/L Hg | | | | A | 15/09/16 | 15/09/16 |
| Nichel totale | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | <LoQ | | 6 | µg/L Ni | | | | A | 14/09/16 | 14/09/16 |
| Nitrati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 3,2 | ± 0,8 | 0,1 | mg/L NO ₃ ⁻ | | | | A | 12/09/16 | 12/09/16 |
| Nitriti | UNI EN ISO 10304-1:2009 | <LoQ | | 0,05 | mg/L NO ₂ ⁻ | | | | A | 12/09/16 | 12/09/16 |
| Antiparassitari totale* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | | | | | | | | A | 12/09/16 | 13/09/16 |
| <i>Acephate</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Acetamiprid</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Alachlor</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Aldrin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Amitraz</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Atrazine</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Atrazine-desethyl</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Azoxystrobin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Benalaxyl</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Benfluralin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Benzoximate</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Bifenthrin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |



| Parametro | Metodo | Risultato | U | LoQ | U.M. | R | Limiti | Rif. LAB | Data prova | |
|----------------------------|--------|-----------|---|------|------|---|--------|----------|------------|------|
| | | | | | | | | | Inizio | Fine |
| <i>Bitertanol</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Boscalid</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Bromuconazole</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Bupirimate</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Buprofezin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Chlordane</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Chloridazon</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Chlorthal-dimethyl</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Clofentezine</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Clorfenapyr</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Clothianidin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Cyanazine</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Cymoxanil</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Cyprodinil</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>DDD-o,p'</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>DDD-p,p'</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>DDE-o,p'</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>DDE-p,p'</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>DDT-o,p'</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>DDT-p,p'</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Deltamethrin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Dichlofenthion</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Dieldrin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Difeconazole</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Diffufenican</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Dimethomorph</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Endosulfan-alpha</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Endosulfan-beta</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Endosulfan-sulphate</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Endrin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Ethalfuralin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Famoxadone</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Fenamidone</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Fenazaquin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Fenhexamid</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Fenoxycarb</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Flusilazole</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Heptachlor</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Heptachlor-epoxide</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>HCH-alpha</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>HCH-beta</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>HCH-delta</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>HCH-gamma (Lindano)</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Indoxacarb</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Iprovalicarb</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Isodrin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Lufenuron</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Metalaxyl</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Metazachlor</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |
| <i>Metribuzin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | |



| Parametro | Metodo | Risultato | U | LoQ | U.M. | R | Limiti | Rif. | LAB | Data prova | |
|---|--|-----------|---|-------|---------|---|--------|------|-----|------------|----------|
| | | | | | | | | | | Inizio | Fine |
| <i>Myclobutanyl</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Penconazole</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Pendimethalin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Pirimicarb</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Prometryn</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Propachlor</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Propamocarb</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Propazine</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Propyzamide</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Pyraclostrobin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Pyrimethanil</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Quinoxifen</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Simazine</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Tebuconazole</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Tebufenpyrad</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Terbuthylazine</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Terbuthylazine-desethyl</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Terbutyn</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Tetraconazole</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Thiamethoxam</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Trifluralin</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Zoxamide</i> | | <LoQ | - | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | | | | | | | | A | 12/09/16 | 13/09/16 |
| <i>Benzo(b)fluoranthene</i> | | <LoQ | - | 0,003 | µg/L | | | | | | |
| <i>Benzo(k)fluoranthene</i> | | <LoQ | - | 0,003 | µg/L | | | | | | |
| <i>Benzo(g,h,i)perylene</i> | | <LoQ | - | 0,003 | µg/L | | | | | | |
| <i>Indeno(1,2,3-c,d)pyrene*</i> | | <LoQ | - | 0,003 | µg/L | | | | | | |
| <i>Benzo(a)anthracene</i> | | <LoQ | - | 0,003 | µg/L | | | | | | |
| <i>Benzo(a)pyrene</i> | | <LoQ | - | 0,003 | µg/L | | | | | | |
| <i>Chrysene</i> | | <LoQ | - | 0,003 | µg/L | | | | | | |
| <i>Dibenzo(a,h)anthracene</i> | | <LoQ | - | 0,003 | µg/L | | | | | | |
| <i>Pyrene*</i> | | <LoQ | - | 0,003 | µg/L | | | | | | |
| Σ Idrocarburi policiclici aromatici* | | <LoQ | - | 0,003 | µg/L | | | | | | |
| Selenio totale | APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003 | <LoQ | | 0,6 | µg/L Se | | | | A | 14/09/16 | 14/09/16 |
| Tricloroetilene + Tetracloroetilene | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | <LoQ | | 0,02 | µg/L | | | | A | 12/09/16 | 13/09/16 |
| <i>Tetracloroetilene</i> | | <LoQ | | 0,02 | µg/L | | | | | | |
| <i>Tricloroetilene</i> | | <LoQ | | 0,02 | µg/L | | | | | | |
| Trialometani totali | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | <LoQ | | 0,01 | µg/L | | | | A | 12/09/16 | 13/09/16 |
| <i>Bromodichloromethane</i> | | <LoQ | | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Bromoform</i> | | <LoQ | | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Chloroform</i> | | <LoQ | | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| <i>Dibromochloromethane</i> | | <LoQ | | 0,01 | µg/L | | | | | | |
| Cloruro di vinile | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | <LoQ | | 0,03 | µg/L | | | | A | 12/09/16 | 13/09/16 |
| Cloriti | UNI EN ISO 10304-4:2001 | <LoQ | | 20 | µg/L | | | | A | 12/09/16 | 12/09/16 |
| Clorati | UNI EN ISO 10304-4:2001 | <LoQ | | 0,03 | mg/L | | | | A | 12/09/16 | 12/09/16 |
| Vanadio totale | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | <LoQ | | 3 | µg/L V | | | | A | 14/09/16 | 14/09/16 |



| Parametro | Metodo | Risultato | U | LoQ | U.M. | R | Limiti | Rif. | LAB | Data prova | |
|--------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----|---------------|---|--------|------|-----|------------|----------|
| | | | | | | | | | | Inizio | Fine |
| Conta Escherichia coli | UNI EN ISO 9308-1:2014 | 120 | [68;200] | | UFC/100 mL | | | | B | 09/09/16 | 10/09/16 |
| Conta Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2:2003 | 270 | [170;370] | | UFC/100 mL | | | | B | 09/09/16 | 11/09/16 |

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Glossario:

- U = L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ e livello di probabilità $p=95\%$. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e $k=2$, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono riportati in accordo a quanto previsto dalle norme UNI EN ISO 8199: 2008 ed UNI EN ISO 7218: 2013 EC 1-2014. Per organismi totali <10 , $ma \geq 4$, il risultato si riporta come organismi stimati, per organismi totali da $3a1$, la precisione del risultato è così bassa che si riporta il risultato come organismo presente nel volume studiato per mL o g.
- LoQ = Limite di Quantificazione per le prove chimiche. Limite di Rilevabilità per le prove microbiologiche
- <LoQ = Il risultato riportato come <LoQ non indica l'assenza dell'analita nel campione analizzato. I risultati numerici compresi tra parentesi (...) dopo l'espressione <LoQ sono puramente indicativi di tracce non esattamente quantificabili.
- R = Recupero %. L'indicazione "+" significa che il risultato è stato corretto per il recupero.
- U.M. = Unità di Misura
- LAB A = Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l., via G.Brodolini snc - Zona industriale - 84091 Battipaglia (SA).
- LAB B = Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Olbia (OT).
- LAB A(III) = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.r.l., via G. Brodolini snc - Zona Industriale - 84091 Battipaglia (SA).
- LAB B(III) = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Olbia (OT).

Battipaglia li, 14/11/2016

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE

ai sensi dell'art. 16 R.D. 1-3-1928 n° 842 - artt. 16 e 18 Legge 19-7-1957 n° 679 D.M. 25-3-1986

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.


Il Responsabile delle prove chimiche

 Collegio Periti Industriali Provincia di Salerno
n°767

Firmato digitalmente da


Il Responsabile del Laboratorio

 Ordine Nazionale dei Biologi Albo
Professionale Sez.A 059774

Firmato digitalmente da



