

EUROLAB

analytical & technical services

Spett.le **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA**
Ente Pubblico Art 3 L.R. 25-07-2008 N- 10
Zona Industriale Loc. Casa Saccaia
07026 - Olbia

Rapporto di prova n°: 13/0973

Pagina 1 di 4

| | |
|---|---|
| Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA | Proveniente da: Impianto di potabilizzazione Settore 7 |
| Prelievo del: 30 Gennaio 2013 | Data ricevimento: 31 Gennaio 2013 |
| Ora del prelievo: dalle 14:00 alle 15:30 | Prelevatore: Tecnico del laboratorio |
| Condizioni meteorologiche: VENTILATO | T°C al prelievo: +15,5°C |
| Codice campione laboratorio: 0973 | Codice campione cliente: // |
| Campione: ACQUA POTABILE | Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006+UNI EN ISO 19458:2006 |
| Punto di campionamento: c/o nicchia potabilizzatore | Metodo di conservazione del campione: APAT CNR IRSA 1030 A Man 29 2003 |

ANALISI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

(controllo di verifica come da All I D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 G.U. n. 52 del 3 marzo 2001 e succ. mod. ed int.)

Data inizio prove: 31 Gennaio 2013

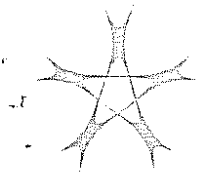
Data Fine prove: 14 Febbraio 2013

| PROVA ANALITICA | Metodi di prova | Valore | U | LR | Unità di misura | Valore di parametro*** |
|---|--|--------|-------|-------|----------------------|------------------------|
| PARAMETRI CHIMICI | | | | | | |
| Acrilammide* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA 001 | <LR | | 0,02 | µg/L | 0,10 |
| Antimonio | APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003 | <LR | | 1,0 | µg/L | 5,0 |
| Arsenico | APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003 | <LR | | 0,1 | µg/L | 10 |
| Benzene* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 179 Met ISS CAA 004 | <LR | | 0,1 | µg/L | 1,0 |
| Boro | APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003 | 37,9 | ±16,7 | 10 | µg/L | 1000 |
| Bromato* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB 006 | <LR | | 1,0 | µg/L | 10 |
| Cadmio | APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003 | <LR | | 0,02 | µg/L | 5,0 |
| Cromo | APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003 | <LR | | 0,2 | µg/L | 50 |
| Rame | APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003 | <LR | | 0,01 | mg/L | 1,0 |
| Cianuri* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC 010 | <LR | | 5,0 | µg/L | 50 |
| Composti organoclogenati | | | | | | |
| 1,2-Dicloroetano* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | <LR | | 0,3 | µg/L | 3,0 |
| Cloruro di vinile* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 112 Met ISS XAA 040 | <LR | | | µg/L | 0,5 |
| Tetracloroetilene + Tricloroetilene* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | <LR | | 0,2 | µg/L | 10 |
| Epicloridrina* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 114 Met ISS XAA 011 | <LR | | | µg/L | 0,10 |
| Triclorometani - Totali | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | <LR | | 0,8 | µg/L | 30 ¹ |
| Clorofarmio | | <LR | | 0,1 | µg/L | |
| Bromodichlorometano | | <LR | | 0,1 | µg/L | |
| Clorodibromometano | | <LR | | 0,1 | µg/L | |
| Bromoformio | | <LR | | 0,5 | µg/L | |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | | | | | |
| Benzo (b) fluorantene | | <LR | | 0,01 | µg/L | |
| Benzo (k) fluorantene | | <LR | | 0,01 | µg/L | |
| Benzo (g,h,i) pirene | | <LR | | 0,005 | µg/L | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | | <LR | | 0,01 | µg/L | |
| Benzo (a) pirene | | <LR | | 0,005 | µg/L | 0,010 |
| -Idrocarburi policiclici aromatici totali | | <0,04 | | | µg/L | 0,10 ¹⁵ |
| Fluoruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,3 | ±0,1 | 0,1 | mg/L | 1,50 |
| Mercurio | APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003 | <LR | | 0,1 | µg/L | 1,0 |
| Nichel | APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003 | 1,5 | ±0,7 | 0,4 | µg/L | 20 |
| Nitriti | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 8,4 | ±1,9 | 0,1 | mg/L NO ₂ | 50 |

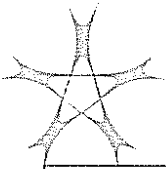


LAB N° 0500

Laboratorio accreditato da Accredia in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con n. 0500 per le prove accreditate vedi www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'albo dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi del D.Lgs. 26 maggio 1997, n. 155 della Regione Campania - decreto n. 117 del 4 luglio 2011.
Laboratorio qualificato e convenzionato con ICEA e BIOAGRICERT.
Laboratorio riconosciuto al n. 02 della C.C.I.A.A. di Salerno all'esecuzione della verifica periodica degli strumenti per pesare.
Laboratorio inserito nel registro di EDEKA per l'esecuzione di analisi per il monitoraggio dei residui in frutta fresca, verdura e patate e per l'inserimento dei risultati nel database di EDEKA (registro consultabile nel sito www.i-monitoring.net).
Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori autorizzati da COOP ITALIA per l'esecuzione di analisi microbiologiche, analisi pesticidi e nitrati.



| PROVA ANALITICA | Metodi di prova | Valore | U | LR | Unità di misura | Valore di parametro*** |
|----------------------------------|--|--------|------|-------|----------------------|------------------------|
| PARAMETRI CHIMICI | | | | | | |
| Nitriti | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <LR | | 0,1 | mg/L NO ₂ | 0,50 |
| Piombo | APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003 | <LR | | 0,2 | µg/L | 10 |
| Selenio | APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003 | 1,0 | ±0,4 | 0,2 | µg/L | 10 |
| Vanadio | APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003 | <LR | | 1,0 | µg/L | 50 |
| Antiparassitari ^{§§§} | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | | | | | |
| Diserbanti Azoto-Organici | | | | | | |
| -Alachlor | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Benfluralin | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Chloridazon | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Chlorothal-dimethyl | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Diflufenican | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Ethalfuralin | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Flamprop Isopropyl | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Metazachlor | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Pendimethanil | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Propachlor | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Propyzamide | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Trifluralin | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| Diserbanti Triazinici | | | | | | |
| -Ametryn | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Atrazine | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Cyanazine | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Terbutylazine-desethyl | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Metribuzin | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Prometryn | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Propazine | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Simazine | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Terbutylazine | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Terbutryn | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| Insetticidi Carbammati | | | | | | |
| -Benfuracarb* | | <LR | | 0,05 | µg/L | 0,10 |
| -Fenoxicarb* | | <LR | | 0,05 | µg/L | 0,10 |
| -Pirimicarb | | <LR | | 0,05 | µg/L | 0,10 |
| Insetticidi Clorurati | | | | | | |
| -DDD op | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -DDE op | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -DDT op | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -DDD pp | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -DDE pp | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -DDT pp | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Aldrin | | <LR | | 0,001 | µg/L | 0,03 |
| -alpha-Endosulfan* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -alpha-HCH | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -beta-Endosulfan* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -beta-HCH | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -delta-HCH* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Dieldrin | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,03 |
| -Endosulfan sulfate* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Endrin | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Heptaclor* | | <LR | | 0,001 | µg/L | 0,03 |
| -Hexachlorobenzene (HCB)* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Isodrin* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -gamma-HCH (Lindane) | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| Insetticidi Fosforati | | | | | | |
| -Acephale | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Azinphos-Methyl* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Chlorpyrifos-Methyl* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Diazinon* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Dimethoate | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Heptenophos* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -fenitrothion* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Formalzion* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Phosalone* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Phosphamidon* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Methidathion | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Parathion ethyl* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Parathion methyl* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Pyridophention* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| -Quinalphos* | | <LR | | 0,01 | µg/L | 0,10 |
| Antiparassitari - Totali | | <0,01 | | | µg/L | 0,50§§§ |



| PROVA ANALITICA | Metodi di prova | Valore | U | LR | Unità di misura | Valore di parametro*** |
|-----------------------------------|---|---------------|-------|------|----------------------------|--|
| PARAMETRI CHIMICI | | | | | | |
| Odore* | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | Accettabile | | | - | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| Ossidabilità al permanganato | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027 | 0,7 | | | mg/L O ₂ | 5,0 |
| Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 31,4 | ±6,0 | 0,1 | mg/L | 250 |
| Sodio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 62,9 | ±10,8 | 0,1 | mg/L | 200 |
| Sapore* | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | Accettabile | | | - | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| Torbidità* | ISO 7027:1999 | 0 | | | mg/L SiO ₂ | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| Durezza | APAT CNR IRSA 3130+3180 Man 29 2003 | 14,9 | | | °f | Valore consigliato 15-50 |
| Residuo fisso a 180 °C | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032 | 225 | | | mg/L | Valore consigliato 1500 |
| Cloro residuo libero* | MI 73 rev 0 2004 | 0,1 | | | mg/L Cl ₂ | Valore massimo consigliato 0,2 |
| PARAMETRI INDICATORI | | | | | | |
| Alluminio | APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003 | <LR | | 0,2 | µg/L | 200 |
| Ammonio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | <LR | | 0,1 | mg/L | 0,5 |
| Cloruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 93,3 | ±15,1 | 0,1 | mg/L | 250 |
| Cloriti* | UNI EN ISO 10304-4: 2001 | <LR | | 0,05 | mg/L | |
| Clorati* | UNI EN ISO 10304-4: 2001 | <LR | | 0,03 | mg/L | |
| Colore | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 | Accettabile | | | - | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| Conducibilità elettrica specifica | APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003 | 352 | ±12 | | µS cm ⁻¹ a 20°C | 2500 |
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 8,04 a 22,0°C | ±0,13 | | Unità di pH | 6,5 - 9,5 |
| Ferro | APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003 | <LR | | 0,2 | µg/L | 200 |
| Manganese | APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003 | 1,6 | ±0,7 | 0,05 | µg/L | 50 |

| PROVA ANALITICA | Metodi di prova | Valore | Limite Inferiore# | Limite Superiore# | Unità di misura | Valore di parametro*** |
|---|---|--------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------|
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI | | | | | | |
| Conta Microrganismi vitali aerobi a 22° C | UNI EN ISO 6222: 2001 | 74 | 57 | 90 | ufc/1 mL | ≤100*** |
| Conta <i>Escherichia coli</i> | UNI EN ISO 9308-1: 2002 | 0 | | | ufc/100 mL | 0 |
| Conta Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2: 2003 | 0 | | | ufc/100 mL | 0 |
| Conta <i>Clostridium perfringens</i> (spore comprese) | DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 All III | 0 | | | ufc/100 mL | 0 |
| Conta Batteri coliformi a 37°C | UNI EN ISO 9308-1: 2002 | 0 | | | ufc/100 mL | 0 |

Note: *: Prova non accreditata da Accredia

LR: Limite di Rilevabilità

U: Incertezza di esteso per il fattore di copertura K=2 e il Livello di Probabilità p=95%

Mt: Metodo Interno di prova;

#: Intervallo con il 95% di confidenza e K_p=2

*** Valori di parametri previsti dal D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 G.U. n. 52 del 3 marzo 2001 e modifiche D.Lgs. 2 febbraio 2002, n. 27 e Decr. Min. Salute 5 settembre 2006.

**** Valori di parametri previsti dal D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 G.U. n. 52 del 3 marzo 2001 e modifiche D.Lgs. 2 febbraio 2002, n. 27 e Decr. Min. Salute 5 settembre 2006 per le acque messe in vendita in bottiglia a contenitori.

† Somma delle concentrazioni di composti specifici: cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano, bromodichlorometano.

‡ Somma delle concentrazioni di composti specifici: benzo (b) fluorantene, benzo (k) fluorantene, benzo (g, h, i) pirene, indeno (1,2,3,c-d) pirene.

§§ Per antiparassitari s'intende: insetticidi organici, erbicidi organici, fungicidi organici, nematocidi organici, acaricidi organici, alghicidi organici, rodenticidi organici, sostanze antimuffa organiche, prodotti connessi (tra l'altro regolatori della crescita) e i pertinenti metaboliti, prodotti di degradazione e di reazione. Il valore di parametro si riferisce ad ogni singolo antiparassitario.

§§§ "Antiparassitari - Totale" Indica la somma dei singoli antiparassitari rilevati e quantificati nella procedura di controllo.

α= UNI EN ISO 8199: 2008 "Numero stimato di microrganismi; microrganismi presenti nel volume studiato."

Battipaglia, il 15 Febbraio 2013

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

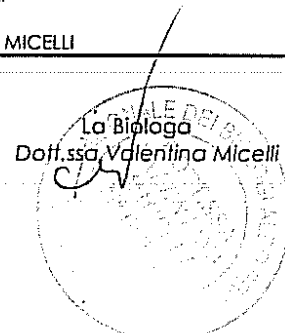
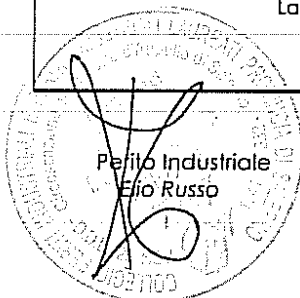
Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.

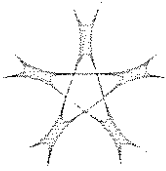
La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.

RESPONSABILE DEL LABORATORIO: Dott.ssa VALENTINA MICELLI

RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO

RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA MICELLI





Il campione, per i parametri analizzati, E' CONFORME ai requisiti previsti dal D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 G.U. n. 52 del 3 marzo 2001 e successive modifiche (D. Lgs. 2 febbraio 2002, n. 27 e Decr. Min. Salute 5 settembre 2006)

Battipaglia, li 15 Febbraio 2013

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Valentina Micelli

