



EUROLAB
analytical & technical services

Eurolab S.r.l.
Via Fiorignano, 5/C
Palazzo Colosseum
84091 Battipaglia SA

P.IVA IT0352255 065 0
CCIAA SA 303241
R.L. Salerno 03522550650
Cap. Soc. i.v. Euro 100.000,00

Tel. 0828 673 751 PBX
Fax 0828 371 566
www.eurolabsrl.biz
info@eurolabsrl.biz

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

Rapporto di prova n°14/10361

Pagina 1 di 4

Committente: **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA**

Proveniente da: **Impianto di potabilizzazione - zona Ind.le Settore 7 - Olbia**

Prelievo del: 07 Agosto 2014

Data ricevimento: 08 Agosto 2014

Ora del prelievo: dalle 18:00 alle 18:30

Prelevatore: *Tecnico del laboratorio*

Condizioni meteorologiche: *Nuvoloso*

T°C al prelievo: +15,8 °C

Codice campione laboratorio: 10361

Codice campione cliente: //

Campione: **ACQUA POTABILE**

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

Punto di campionamento: *Uscita potabilizzatore*

Metodo di conservazione del campione: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Tipo di disinfezione: *Biossido di cloro*



ANALISI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Data inizio prove: 08 Agosto 2014

Data Fine prove: 19 Agosto 2014

| 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 | 2,4 | - | 0,5 | mg/L O ₂ | 5,0 |
| Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 14,3 | ±3,1 | 0,1 | mg/L | 250 |
| Sodio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 39,7 | ±7,3 | 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 | 7,6 | - | - | °F | Valore consigliato 15-50 |
| Residuo fisso a 180 °C | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032 | 170 | - | - | mg/L | Valore consigliato 1500 |
| Cloro residuo libero* | MI 73 rev 0 2004 | 0,2 | - | - | mg/L Cl ₂ | Valore massimo consigliato 0,2 |
| PARAMETRI INDICATORI | | | | | | |
| Alluminio | UNI EN ISO 11885: 2009 | 0,5 | ±0,2 | 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 | 55,8 | ±9,7 | 0,1 | mg/L | 250 |
| 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 | 268 | ±9 | - | µS cm ⁻¹ a 20°C | 2500 |
| pH* | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,86 | ±0,12 | - | Unità di pH | 6,5 + 9,5 |
| Ferro | UNI EN ISO 11885: 2009 | 33,1 | ±14,6 | 2,0 | µg/L | 200 |
| Manganese | UNI EN ISO 11885: 2009 | <LR | - | 0,3 | µg/L | 50 |
| Cloriti* | UNI EN ISO 10304-4: 2001 | <LR | - | 0,05 | mg/L | - |
| Clorati* | UNI EN ISO 10304-4: 2001 | <LR | - | 0,03 | mg/L | - |

ACCREDIA
CENTRO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0500



| 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 | 64 | 48 | 79 | ufc/1mL | - |
| Conta <i>Escherichia coli</i> | UNI EN ISO 9308-1: 2002 | 0 | - | - | ufc/100mL | 0 |
| Conta Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2: 2003 | 0 | - | - | ufc/100mL | 0 |
| Conta <i>Clostridium perfringens</i> (spore comprese) | D.Lgs n° 31/02/2001 GU n° 52/03/2001 AI III | 0 | - | - | ufc/100mL | 0 |
| Conta Batteri coliformi a 37°C | UNI EN ISO 9308-1: 2002 | 0 | - | - | ufc/100mL | 0 |

Note: *: Prova non accreditata da Accredia

LR: Limite di Rilevabilità

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

** 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.

MI: Metodo interno di prova;

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

Battipaglia, lì 20 Agosto 2014

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, CAMPIONAMENTI E PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BICE VISCIDO
 RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA MICELLI
 RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO

Perito Industriale
Elio Russo



Il Chimico
Dott.ssa Bice Viscido



La Biologa
Dott.ssa Valentina Micelli



Il campione, per i parametri analizzati, **E' CONFORME** ai valori di parametro 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**

Battipaglia, li 20 Agosto 2014

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Bice Viscida



360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°14/10361
CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

06/08/2014 0.00.00 <-> 08/08/2014 23.59.59

| Data | Umidità Rel. (1) Min (%) | Umidità Rel. (1) Ave (%) | Umidità Rel. (1) Max (%) | Temperatura (2) Min (°C) | Temperatura (2) Ave (°C) | Temperatura (2) Max (°C) | Radiazione (3) Min (W/m²) | Radiazione (3) Ave (W/m²) | Radiazione (3) Max (W/m²) | DirVento (4) PrevDir (°) | DirVento (4) RSDir (°) | DirVento (4) RASVel (°) | DirVento (4) ColnPerc (°) | VELVento (5) Min (m/s) | VELVento (5) Ave (m/s) | VELVento (5) Max (m/s) | PIOGGIA (6) Tot (mm) |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| 6-8-14 | 23,3 | 48,1 | 82,7 | 19,95 | 25,81 | 32,6 | 0 | 312 | 96,3 | 285 | 256,9 | 2,6 | 0,1 | 0 | 4,57 | 10,98 | 0 |
| 7-8-14 | 36 | 58 | 79,5 | 18,93 | 24,16 | 29,1 | 0 | 324 | 921 | 338,9 | 292,3 | 4,3 | 3,3 | 0 | 3,6 | 11,46 | 0 |
| 8-8-14 | 33,7 | 60,2 | 86 | 18,72 | 24,25 | 29,84 | 0 | 322 | 928 | 285,4 | 273,8 | 3,5 | 0,9 | 0 | 3,59 | 9,95 | 0 |