



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°14/7064

Pagina 1 di 3

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

Proveniente da: **TIRSO CAR**

Prelievo del: 12 Giugno 2014

Data ricevimento: 13 Giugno 2014

Ora del prelievo: dalle 10:00 alle 12:00

Prelevatore: *Tecnico del laboratorio*

Condizioni meteorologiche: *Soleggiato*

T°C al prelievo: +18,8°C

Codice campione laboratorio: 7064

Codice campione cliente: //

Campione: **ACQUA POTABILE**

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

Punto di campionamento: *Settore 67*

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: 13 Giugno 2014

Data Fine prove: 24 Giugno 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 | <LR | - | 0,5 | mg/L O ₂ | 5,0 |
| Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 59,6 | ±10,3 | 0,1 | mg/L | 250 |
| Sodio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 42,7 | ±7,8 | 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 | 8,4 | - | - | °F | Valore consigliato 15-50 |
| Residuo fisso a 180 °C | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032 | 299 | - | - | mg/L | Valore consigliato 1500 |
| Cloro residuo libero* | MI 73 rev 0 2004 | 0,1 | - | 0,03 | 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 | 85,3 | ±14,0 | 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 | 450 | ±15 | - | µS cm ⁻¹ a 20°C | 2500 |
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,37 a 25°C | ±0,12 | - | 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 | <LR | - | 0,05 | 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 | - |



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 | 46 | 33 | 59 | ufc/1mL | - |
| Conta Escherichia coli | UNI EN ISO 9308-1: 2002 | 0 | - | - | ufc/100mL | 0 |
| Conta Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2: 2003 | 0 | - | - | ufc/100mL | 0 |
| Conta Clostridium perfringens (spore comprese) | D.Lgs n° 31/02/2001 GU n° 52/03/2001 All 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

†: Limite di Rilevabilità

‡: 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.

M: Metodo interno di prova;

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

Battipaglia, li 25 Giugno 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





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 25 Giugno 2014



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. ssa Elice Viscido

360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°14/7064
CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

05/03/2014 0.00.00 <-> 06/03/2014 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 Globale (3) Min (W/m²) | Radiazione Globale (3) Ave (W/m²) | Radiazione Globale (3) Max (W/m²) | DirVent (4) Freddo (°) | DirVent (4) Stabile (°) | DirVent (4) Caldo (°) | DirVent (4) ColmForc (°) | VEVento (5) Min (m/s) | VEVento (5) Ave (m/s) | VEVento (5) Max (m/s) | PIOGGIA (6) Tot (mm) |
|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 10-6-14 | 23,9 | 61,4 | 94,9 | 16,6 | 24,24 | 32,04 | 0 | 345 | 1023 | 106,9 | 269,3 | 0 | 31,1 | 0 | 2,31 | 10,54 | 0 |
| 11-6-14 | 27,3 | 46,9 | 71,7 | 18,56 | 25,8 | 32,45 | 0 | 343 | 904 | 93,8 | 282,4 | 1,2 | 28,4 | 0 | 2,05 | 9,71 | 0 |
| 12-6-14 | 26,5 | 43,3 | 61,6 | 20,02 | 25,98 | 31,5 | 0 | 355 | 931 | 194,2 | 253,4 | 3,4 | 4,7 | 0 | 3,24 | 11,12 | 0 |
| 13-6-14 | 21,9 | 42,9 | 65,7 | 19,66 | 25,53 | 31,55 | 0 | 357 | 923 | 252,9 | 278 | 2,2 | 1,1 | 0 | 3,65 | 10,78 | 0 |