

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/002176/18

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 192/SO **del:** 08/07/2018  
**Prelevatore:** ASL Teramo - Dipartimento di Prevenzione - S.I.A.N.-Teramo - Di Gialleonardo F. - Di Nardo M.  
**Data prelievo:** 08/07/2018  
**Comune di prelievo:** ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA (TE)  
**Punto di prelievo:** PdP N° 774 - SG. DEL RUZZO - TRAFORO SBARRAMENTO SX  
**Altre informazioni:** RETE NON IN DISTRIBUZIONE  
**Richiedente:** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N.-Teramo  
**Indirizzo richiedente:** C.da Casalena - 64100 Teramo TE  
**Tipo di richiesta:** MONITORAGGIO  
**Data di accettazione:** 09/07/2018  
**Conforme:** Sì

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

**Data inizio prove:** 09/07/18 **Data fine prove:** 01/08/18

| PARAMETRI             | METODICA   | UNITA' DI MISURA            | RISULTATO   | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI             | NOTE |
|-----------------------|--|-----------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------|------|
| Fluoruro*             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L                        | < 0,10      | -                    | 1,50                           | (1)  |
| Cloruri               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L                        | 1,7         | ± 0,1                | 250                            | (1)  |
| Nitriti_*             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L                        | < 0,05      | -                    | 0,50                           | (1)  |
| Nitrati               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L                        | 1,2         | ± 0,2                | 50                             | (1)  |
| Solfati               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L                        | 3,0         | ± 0,2                | 250                            | (1)  |
| Fosfato*              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L P2O5                   | < 0,02      | -                    |                                | (1)  |
| Sodio                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L                        | 1,4         | ± 0,1                | 200                            | (1)  |
| Ammonio*              | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                   | mg/L                        | < 0,03      | -                    | 0,50                           | (1)  |
| Potassio*             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L                        | 0,4         | -                    |                                | (1)  |
| Magnesio              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L                        | 14,8        | ± 0,6                |                                | (1)  |
| Calcio                | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L                        | 28,8        | ± 0,5                |                                | (1)  |
| Conduttività          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022  | µS/cm a 20°C                | 194         | ± 4                  | 2500                           | (1)  |
| pH                    | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023  | Unità di pH a 20° C         | 8,1         | ± 0,1                | 6,5÷9,5                        | (1)  |
| Cloro residuo libero* | MPI/TE/09  | mg/L                        | < 0,1       | -                    | 0,2                            | (43) |
| Colore*               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021  | Accettabile/Non Accettabile | Accettabile | -                    | Accettabile per il consumatore | (1)  |
| Odore*                | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026  | Accettabile/Non Accettabile | Accettabile | -                    | Accettabile per il consumatore | (1)  |
| Sapore*               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met ISS BKA 028  | Accettabile/Non Accettabile | Accettabile | -                    | Accettabile per il consumatore | (1)  |
| Torbidità*            | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030  | Accettabile/Non Accettabile | Accettabile | -                    | Accettabile per il consumatore | (1)  |
| Mercurio*             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 273 Met ISS DAB 013 | µg/L                        | <0.2        | -                    | 1                              | (1)  |

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**
**Data inizio prove:** 09/07/18

**Data fine prove:** 01/08/18

| PARAMETRI                            | METODICA   | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|--------------------------------------|--|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Cloruro di vinile*                   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,05    | -                    | 0,5                | (1)  |
| Triometani-Totale*                   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 1       | -                    | 30                 | (1)  |
| 1,2-Dicloroetano*                    | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    | 3                  | (1)  |
| Benzene*                             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 | µg/L             | < 0,1     | -                    | 1                  | (1)  |
| Tetracloruro di carbonio*            | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    | 4                  |      |
| Tetracloroetilene + Tricloroetilene* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 1       | -                    | 10                 | (1)  |
| Toluene*                             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    |      |
| 1,2,4-Trimetilbenzene*               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| Esacloroetano*                       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    | 1                  |      |
| Clorometano*                         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    |      |
| Triclorofluorometano*                | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    |      |
| Diclorometano*                       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    |      |
| Metil-terbutiletere (MTBE)*          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    |      |
| Etil Terbutil-Etere (ETBE)*          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    |      |
| Cloroformio*                         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    | 30                 | (1)  |
| Tricloroetilene*                     | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    | 10                 | (1)  |
| Diclorobromometano*                  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    | 30                 | (1)  |
| Clorodibromometano*                  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    | 30                 | (1)  |
| Tetracloroetilene*                   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    | 10                 | (1)  |
| Etilbenzene*                         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    |      |
| (m+p)-xilene*                        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 179 Met ISS CAA 004 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    |      |
| Stirene*                             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    |      |
| o-Xilene*                            | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    |      |
| Bromoformio*                         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    | 30                 | (1)  |
| 1,3,5-Trimetilbenzene*               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    |      |
| Alluminio                            | UNI ISO 11885:2009                               | µg/L             | 167,00    | ± 66,76              | 200                | (1)  |
| Antimonio                            | UNI ISO 11885:2009                               | µg/L             | < 2,50    | -                    | 5                  | (1)  |
| Arsenico                             | UNI ISO 11885:2009                               | µg/L             | < 5,00    | -                    | 10                 | (1)  |
| Cadmio                               | UNI ISO 11885:2009                               | µg/L             | < 0,50    | -                    | 5                  | (1)  |

## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/07/18

Data fine prove: 01/08/18

| PARAMETRI           | METODICA                       | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|---------------------|--------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Cromo Totale        | UNI ISO 11885:2009             | µg/L             | < 1,00    | -                    | 50                 | (1)  |
| Ferro               | UNI ISO 11885:2009             | µg/L             | 8,00      | ± 3,51               | 200                | (1)  |
| Manganese           | UNI ISO 11885:2009             | µg/L             | 1,50      | ± 0,50               | 50                 | (1)  |
| Nichel*             | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | < 2       | -                    | 20                 | (1)  |
| Piombo              | UNI ISO 11885:2009             | µg/L             | 1,00      | ± 0,26               | 10                 | (1)  |
| Rame*               | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/L             | < 0,1     | -                    | 1                  | (1)  |
| Idrocarburi totali* | UNI EN ISO 9377-2/2002         | µg/L             | <40       | -                    |                    |      |

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento):

Il valore misurato per l'Alluminio tenuto conto dell'incertezza non risulta significativamente maggiore del limite al valore di confidenza del 95%.

Data emissione: 07/08/2018

 Il Dirigente Chimico  
 Dott.ssa Daniela Cicconetti

## FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.  
 Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)*

### NOTE:

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.  
 (43) D.Lgs 31/01 valore consigliato

Espressione dei risultati per le prove microbiologiche:

- in UFC/volume analizzato: se "0" (zero): microrganismi <1 UFC/volume analizzato; se da 1 a 3 colonie: microrganismi presenti < 4 UFC/volume analizzato.
- In MPN/volume analizzato: se "0" (zero): microrganismi <1 MPN/volume analizzato.
- L'incertezza di misura, quando indicata, per le prove chimiche e chimico-fisiche è espressa come incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.
- L'incertezza di misura, quando indicata, per le prove microbiologiche è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità.
- Il metodo utilizzato per la prova enterococchi è finalizzato all'individuazione delle seguenti specie *E. faecalis*, *E. faecium*, *E. durans* e *E. hirae*.
- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.
- Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.
- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accREDITAMENTO.