

**RAPPORTO DI PROVA N° TE/000686/17**

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 237/SO **del:** 24/07/2017  
**Prelevatore:** ASI Teramo - Dipartimento di Prevenzione - S.I.A.N.-Teramo - Volpi A. - Fiore S.  
**Data prelievo:** 24/07/2017  
**Comune di prelievo:** ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA (TE)  
**Punto di prelievo:** PdP N° 806 - Mesc. Traforo Sbarr.DX+ Sbarr.SX  
**Altre informazioni:** SORGENTE 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:** 24/07/2017  
**Conforme:** Si


**RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**

**Data inizio prove:** 24/07/17 **Data fine prove:** 26/07/17

| PARAMETRI                         | METODICA               | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------------------------------|------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Conta di Batteri coliformi        | ISO 9308-2:2012        | MPN/100 mL       | 0         | -                    | 0                  | (1)  |
| Conta di enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2:2003 | UFC/100 mL       | 0         | -                    | 0                  | (1)  |
| Conta di Escherichia coli         | ISO 9308-2:2012        | MPN/100 mL       | 0         | -                    | 0                  | (1)  |

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

**Data inizio prove:** 24/07/17 **Data fine prove:** 28/07/17

| 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.               | 2         | ± 0                  | 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         | + 0                  | 50                 | (1)  |
| Solfati       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/l.               | 3         | ± 0                  | 250                | (1)  |
| Fosfati       | 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         | + 0                  | 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                | 0,3       | -                    |                    | (1)  |
| Magnesio      | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/l.               | 14        | ± 1                  |                    | (1)  |
| Calcio        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L                | 27        | + 0                  |                    | (1)  |
| Conducibilità | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022  | µS/cm a 20°C        | 197       | + 4                  | 2500               | (1)  |
| pH            | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS RCA 023  | Unità di pH a 20° C | 8,0       | ± 0,1                | 6,5-9,5            | (1)  |




**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 24/07/17

Data fine prove: 28/07/17

| PARAMETRI                           | METODICA   | UNITA' DI MISURA            | RISULTATO   | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI             | NOTE |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------|------|
| Cloro residuo libero                | MP/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 DAH 013 | µg/L                        | < 0,2       | -                    | 1                              | (1)  |
| Cloruro di vinile                   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L                        | < 0,05      | -                    | 0,5                            | (1)  |
| Trihalometani-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                              | (1)  |
| Esacloretano                        | 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-Xilene                            | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 | µg/L                        | < 0,1       | -                    |                                |      |
| p-Xilene                            | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 | µg/L                        | < 0,1       | -                    |                                |      |



## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 24/07/17

Data fine prove: 28/07/17

| PARAMETRI             | METODICA   | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------------------|--|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| 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     | -                    |                    |      |

**GIUDIZIO** In base ai parametri determinati il campione in esame risulta conforme a quanto stabilito dal D.Lgs. 31/01 e dal D.Lgs. 27/02.

Data emissione: 02/08/2017

**Il Dirigente Chimico**  
Dott.ssa Daniela Cicconetti

**Il Dirigente Biologo**  
Dott. Francesco Panichi

### 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.

