

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/000830/17

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 246/SO **del:** 31/07/2017  
**Prelevatore:** ASL Teramo - Dipartimento di Prevenzione - S.I.A.N.-Teramo - Barone A. - Stacchiotti D.  
**Data prelievo:** 31/07/2017  
**Comune di prelievo:** ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA (TE)  
**Punto di prelievo:** PdP N°1917 - I.N.F.N.- Nuovo Rubinetto sito all'esterno ingresso laboratorio  
**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:** 31/07/2017  
**Conforme:** Sì

### RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

**Data inizio prove:** 31/07/17 **Data fine prove:** 02/08/17

| 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:** 31/07/17 **Data fine prove:** 11/08/17

| 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                | 1         | ± 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)  |
| 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         | ± 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                | 0,2       | -                    |                    | (1)  |
| Magnesio     | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L                | 12        | ± 1                  |                    | (1)  |
| Calcio       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L                | 23        | ± 0                  |                    | (1)  |
| Conduttività | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022  | µS/cm a 20°C        | 169       | ± 3                  | 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)  |

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**
**Data inizio prove:** 31/07/17

**Data fine prove:** 11/08/17

| PARAMETRI                           | METODICA   | UNITA' DI MISURA            | RISULTATO   | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI             | NOTE |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------|------|
| 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)  |
| 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-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: 31/07/17

Data fine prove: 11/08/17

| 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: 14/08/2017

**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.