

**RAPPORTO DI PROVA N° AQ/004845/16**

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 448/R **del:** 08/11/2016  
**Prelevatore:** ASL TERAMO - DIP. DI PREVENZIONE - S.I.A.N. TERAMO - ASL TERAMO - DIP. DI PREVENZIONE - S.I.A.N. TERAMO  
**Data prelievo:** 08/11/2016  
**Comune di prelievo:** TERAMO (TE)  
**Punto di prelievo:** Pdp N. 1187 Caprafico Centro  
**Altre informazioni:** RETE IN DISTRIBUZIONE  
**Richiedente:** ASL TERAMO - DIP. DI PREVENZIONE - S.I.A.N. TERAMO  
**Indirizzo richiedente:** C.DA CASALENA - TERAMO - 64100 TERAMO (TE)  
**Tipo di richiesta:** ROUTINE + SOSTANZE ORGANOALOGENATE  
**Data di accettazione:** 08/11/2016  
**Conforme:** Si

**RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**
**Data inizio prove:** 09/11/16

**Data fine prove:** 10/11/16

| PARAMETRI                         | METODICA               | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------------------------------|------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Conta di Batteri coliformi*       | UNI EN ISO 9308-2:2014 | 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         | UNI EN ISO 9308-2:2014 | MPN/100 mL       | 0         | -                    | 0                  | (1)  |

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**
**Data inizio prove:** 08/11/16

**Data fine prove:** 10/11/16

| PARAMETRI               | METODICA   | UNITA' DI MISURA   | RISULTATO   | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI             | NOTE |
|-------------------------|--|--------------------|-------------|----------------------|--------------------------------|------|
| Colore*                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021  | mg/L (Scala Pt/Co) | Accettabile | -                    | Accettabile per il consumatore | (1)  |
| Odore*                  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026  | tasso diluizione   | Accettabile | -                    |                                | (1)  |
| Sapore*                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met ISS BKA 028  | tasso diluizione   | Accettabile | -                    |                                | (1)  |
| Torbidità*              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030  | NTU                | Accettabile | -                    |                                | (1)  |
| pH                      | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023  | pH                 | 8,1         | ± 0,2                | 6,5÷9,5                        | (1)  |
| Conducibilità elettrica | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022  | µS/cm a 20°C       | 196         | ± 3                  | 2500                           | (1)  |
| Cloro residuo libero*   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033  | mg/L               | < 0,03      | -                    |                                | (1)  |
| Ammonio                 | M.U. 2363:09 Met. A                              | mg/L               | < 0,02      | -                    | 0,5                            | (1)  |
| Calcio                  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L               | 29,4        | ± 5,7                |                                | (1)  |
| Magnesio                | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L               | 10,6        | ± 2,4                |                                | (1)  |
| Potassio*               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L               | 0,4         | -                    |                                | (1)  |
| Sodio                   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L               | 1,3         | ± 0,4                | 200                            | (1)  |
| Cloruri                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L               | 2,0         | ± 0,6                | 250                            | (1)  |

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

Data inizio prove: 08/11/16

Data fine prove: 10/11/16

| 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             | 0,05      | -                    | 1,5                | (1)  |
| Nitrati   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | 1,4       | ± 0,4                | 50                 | (1)  |
| Nitriti*  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | < 0,02    | -                    | 0,5                | (1)  |
| Solfati   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | 2,3       | ± 0,6                | 250                | (1)  |
| Alluminio*  | Metodo Interno<br>Spettrofotometrico             | µg/L             | < 20      | -                    | 200                | (1)  |
| Cloruro di vinile*                                  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    | 0,5                | (1)  |
| Trihalometani totali*                               |  |                  |           |                      |                    |      |
| Dibromoclorometano*                                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 1,4       | -                    |                    | (1)  |
| Diclorobromometano*                                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 1,4       | -                    |                    | (1)  |
| Cloroformio*  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 1,3       | -                    |                    | (1)  |
| Bromoformio*  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 0,9       | -                    |                    | (1)  |
| Somma trihalometani totali*                         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 5,0       | -                    | 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     | -                    |                    | (1)  |
| Concentrazioni dei parametri specifici*             |  |                  |           |                      |                    |      |
| Tetracloroetilene*                                  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| Tricloroetilene*                                    | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| Somma delle concentrazioni dei parametri specifici* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    | 10                 |      |
| Toluene*  | EPA 524.2 1995                                   | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| 1,2,4 trimetilbenzene*                              | EPA 524.2 1995                                   | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |



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

Data inizio prove: 08/11/16

Data fine prove: 10/11/16

| PARAMETRI      | METODICA   | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|----------------|--|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Esacloroetano* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO** (non soggetto ad accreditamento): In base ai parametri determinati, il campione in esame risulta conforme a quanto stabilito dalla normativa vigente.

Data emissione: 11/11/2016

*[Signature]*  
 Dirigente Chimico  
 Dott.ssa Domenica Flammini

*[Signature]*  
 Dirigente Medico  
 Dott.ssa Giovanna Vespa

**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.
- (1) Riferimenti Legislativi : D.Lgs n°31 del 02/02/2001 e successive modifiche e integrazioni
  - Espressione dei risultati per le prove microbiologiche: se "0" (zero) (microrganismi < 1 UFC/volume analizzato); se da 1 a 3 colonie (microrganismi presenti < 4 UFC/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.