

**RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000213/17**

Campione di: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
Verbale N.: 63/R del: 01/02/2017  
Prelevatore: ASL TERAMO - DIP. DI PREVENZIONE - S.I.A.N. TERAMO - PERSONALE TECNICO  
Data prelievo: 01/02/2017  
Comune di prelievo: PINETO (TE)  
Punto di prelievo: PdP N° 1003 - F.P. \* Piazza del mercato  
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: CONTROLLO TIPO VERIFICA  
Data di accettazione: 01/02/2017  
Conforme: Si

**RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**

Data inizio prove: 01/02/17 Data fine prove: 03/02/17

| 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)  |
| Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)* | ISO/CD 6461-2/2003     | UFC/100 mL       | 0         | -                    | 0                  | (1)  |

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

Data inizio prove: 01/02/17 Data fine prove: 20/02/17

| 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                 | 8,0         | ± 0,2                | 6,5-9,5                        | (1)  |
| Conduttività elettrica | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022  | µS/cm a 20°C       | 464         | ± 6                  | 2500                           | (1)  |
| Cloro residuo libero*  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033  | mg/L               | 0,05        | -                    |                                | (1)  |
| Durezza totale*        | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003                 | °f                 | 25,5        | -                    |                                | (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.              | 63,2        | ± 10,8               |                                | (1)  |
| Magnesio               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/l.              | 23,7        | ± 4,7                |                                | (1)  |
| Potassio*              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/l.              | 1,9         | -                    |                                | (1)  |



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

Data inizio prove: 01/02/17 Data fine prove: 20/02/17

| PARAMETRI   | METODICA   | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|---|--|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Sodio   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L             | 13,7      | ± 3,0                | 200                | (1)  |
| Cloruri   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | 11,0      | ± 2,5                | 250                | (1)  |
| Fluoruro*   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | 0,12      | -                    | 1,5                | (1)  |
| Nitrati   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | 1,3       | ± 0,4                | 50                 | (1)  |
| Nitriti*  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | 0,07      | -                    | 0,5                | (1)  |
| Solfati   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | 56,1      | ± 9,8                | 250                | (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.            | 3,8       | -                    |                    | (1)  |
| Diclorobromometano*                                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/l.            | 6,3       | -                    |                    | (1)  |
| Cloroformio*  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/l.            | 8,3       | -                    |                    | (1)  |
| Bromoformio*  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/l.            | 0,3       | -                    |                    | (1)  |
| Somma trihalometani totali*                         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/l.            | 18,7      | -                    | 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                 | (1)  |
| Toluene*  | EPA 524.2 1995                                   | µg/L             | 0,1       | -                    |                    | (1)  |
| 1,2,4 trimetilbenzene*                              | EPA 524.2 1995                                   | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| Etilbenzene*  | EPA 524.2 1995                                   | µg/L             | 0,1       | -                    |                    | (1)  |
| m+p-Xilene*   | EPA 524.2 1995                                   | µg/L             | 0,2       | -                    |                    | (1)  |
| o-Xilene*   | EPA 524.2 1995                                   | µg/L             | 0,1       | -                    |                    | (1)  |
| Esacloroetano*                                      | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/l.            | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| Alluminio*  | Metodo Interno Spettrofotometrico                | µg/L             | 62        | -                    | 200                | (1)  |
| Cadmio*   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 243 Met ISS DAA 007 | µg/l.            | < 0,5     | -                    | 5                  | (1)  |
| Cromo*  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 255 Met ISS DAA 008 | µg/L             | < 3       | -                    | 50                 | (1)  |
| Ferro (M.I.)*                                       | Metodo Interno Spettrofotometrico                | µg/l.            | 8         | -                    | 200                | (1)  |



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

Data inizio prove: 01/02/17 Data fine prove: 20/02/17

| PARAMETRI  | METODICA   | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|------------|--|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Manganese* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 267 Met ISS DAA 025 | µg/L             | < 5       | -                    | 50                 | (1)  |
| Mercurio*  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 273 Met ISS DAB 013 | µg/L             | < 0,3     | -                    | 1                  | (1)  |
| Nichel*    | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 279 Met ISS DAA 014 | µg/L             | < 10      | -                    | 20                 | (1)  |
| Piombo*    | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 285 Met ISS DAA 012 | µg/L             | < 2       | -                    | 10                 | (1)  |
| Rame       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009 | mg/L             | < 0,1     | -                    | 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: 28/02/2017

Dirigente Chimico  
Dott.ssa Domenica Flammini

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. hirac*.
- 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.

