

**RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002477/17**

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 125/SO **del:** 12/05/2017  
**Prelevatore:** SIAN ASL TERAMO - PERSONALE TECNICO  
**Data prelievo:** 12/05/2017  
**Comune di prelievo:** ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA (TE)  
**Punto di prelievo:** PdP N° 806 - Mesc. Traforo Sbarr.DX+ Sbarr.SX - (prima della clorazione)  
**Altre informazioni:** SORGENTE 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:** MONITORAGGIO  
**Data di accettazione:** 12/05/2017  
**Conforme:** Sì

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

**Data inizio prove:** 12/05/17 **Data fine prove:** 17/05/17

| 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       | 204         | ± 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               | 26,7        | ± 5,2                |                                | (1)  |
| Magnesio               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L               | 13,0        | ± 2,8                |                                | (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               | 1,6         | ± 0,5                | 250                            | (1)  |
| 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               | 1,3         | ± 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               | 2,5         | ± 0,7                | 250                            | (1)  |
| Mercurio*              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 273 Met ISS DAB 013 | µg/L               | < 0,3       | -                    | 1                              | (1)  |
| Cloruro di vinile*     | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L               | < 0,1       | -                    | 0,5                            | (1)  |

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

Data inizio prove: 12/05/17

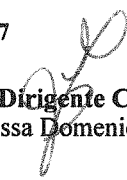
Data fine prove: 17/05/17

| PARAMETRI                                           | METODICA                                         | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Trialometani totali*                                |                                                  |                  |           |                      |                    |      |
| Dibromoclorometano*                                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| Diclorobromometano*                                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| Cloroformio*                                        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| Bromoformio*                                        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| Somma trialometani totali*                          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    | 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     | -                    |                    | (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)  |
| Esacloretano*                                       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| p-Xilene*                                           | EPA 524.2 1995                                   | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| 1,3,5 Trimetilbenzene*                              | EPA 524.2 1995                                   | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    |      |

\* 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. Si riscontrano tracce di toluene (0,1 microgrammi/l).

Data emissione: 17/05/2017

  
**Dirigente Chimico**  
 Dott.ssa Domenica Flammini

**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 &lt; 1 UFC/volume analizzato); se da 1 a 3 colonie (microrganismi presenti &lt; 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 (&lt;), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.

**RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002478/17**

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 126/SO **del:** 12/05/2017  
**Prelevatore:** SIAN ASL TERAMO - PERSONALE TECNICO  
**Data prelievo:** 12/05/2017  
**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 NON 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:** MONITORAGGIO  
**Data di accettazione:** 12/05/2017  
**Conforme:** Si

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

**Data inizio prove:** 12/05/17 **Data fine prove:** 17/05/17

| 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                 | 8,1         | ± 0,2                | 6,5÷9,5                        | (1)  |
| Conduttività elettrica | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022  | µS/cm a 20°C       | 170         | ± 2                  | 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               | 21,7        | ± 4,4                |                                | (1)  |
| Magnesio               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L               | 11,1        | ± 2,5                |                                | (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               | 1,1         | ± 0,3                | 200                            | (1)  |
| Cloruri                | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L               | 1,1         | ± 0,3                | 250                            | (1)  |
| 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               | 1,0         | ± 0,3                | 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               | 2,4         | ± 0,7                | 250                            | (1)  |
| Mercurio*              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 273 Met ISS DAB 013 | µg/L               | < 0,3       | -                    | 1                              | (1)  |
| Cloruro di vinile*     | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L               | < 0,1       | -                    | 0,5                            | (1)  |

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

Data inizio prove: 12/05/17

Data fine prove: 17/05/17

| PARAMETRI                                           | METODICA                                         | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Trialometani totali*                                |                                                  |                  |           |                      |                    |      |
| Dibromoclorometano*                                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| Diclorobromometano*                                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| Cloroformio*                                        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| Bromoformio*                                        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| Somma trialometani totali*                          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    | 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     | -                    |                    | (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             | 0,2       | -                    |                    | (1)  |
| Esacloretano*                                       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| p-Xilene*                                           | EPA 524.2 1995                                   | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| 1,3,5 Trimetilbenzene*                              | EPA 524.2 1995                                   | 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. Si riscontrano tracce di 1,2,4 trimetilbenzene (0,2 microgrammi/l)

Data emissione: 17/05/2017

**Dirigente Chimico**  
 Dott.ssa Domenica Flammini

**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.

**RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002479/17**

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 372/R **del:** 12/05/2017  
**Prelevatore:** SIAN ASL TERAMO - PERSONALE TECNICO  
**Data prelievo:** 12/05/2017  
**Comune di prelievo:** ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA (TE)  
**Punto di prelievo:** PdP N°. 725 - F.P. FANO A CORNO - BIVIO CERCHIARA  
**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:** 12/05/2017  
**Conforme:** Sì

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**
**Data inizio prove:** 12/05/17

**Data fine prove:** 17/05/17

| 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       | 204         | ± 3                  | 2500                           | (1)  |
| Cloro residuo libero*  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033  | mg/L               | 0,08        | -                    |                                | (1)  |
| Durezza totale*        | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003                 | °F                 | 12,0        | -                    |                                | (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               | 26,7        | ± 5,2                |                                | (1)  |
| Magnesio               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L               | 13,1        | ± 2,8                |                                | (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               | 1,6         | ± 0,5                | 250                            | (1)  |
| 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               | 1,3         | ± 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               | 2,5         | ± 0,7                | 250                            | (1)  |
| Cloruro di vinile*     | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L               | < 0.1       | -                    | 0,5                            | (1)  |

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

Data inizio prove: 12/05/17

Data fine prove: 17/05/17

| PARAMETRI                                           | METODICA                                         | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Trialometani totali*                                |                                                  |                  |           |                      |                    |      |
| Dibromoclorometano*                                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 0,2       | -                    |                    | (1)  |
| Diclorobromometano*                                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 0,2       | -                    |                    | (1)  |
| Cloroformio*                                        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 0,1       | -                    |                    | (1)  |
| Bromoformio*                                        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 0,1       | -                    |                    | (1)  |
| Somma trialometani totali*                          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 0,6       | -                    | 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)  |
| Esacloroetano*                                      | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |
| Alluminio*                                          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | µg/L             | < 20      | -                    | 200                | (1)  |
| Cadmio*                                             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | µg/L             | < 0,5     | -                    | 5                  | (1)  |
| Cromo*                                              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | µg/L             | < 3       | -                    | 50                 | (1)  |
| Ferro*                                              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | µg/L             | < 20      | -                    | 200                | (1)  |
| Manganese*                                          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | µg/L             | < 5       | -                    | 50                 | (1)  |
| Mercurio*                                           | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 315 Met ISS DBB 034 | µg/L             | < 0,3     | -                    | 1                  | (1)  |
| Nichel*                                             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | µg/L             | < 10      | -                    | 20                 | (1)  |
| Piombo*                                             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | µg/L             | < 2       | -                    | 10                 | (1)  |
| Rame*                                               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | mg/L             | < 0,1     | -                    | 1                  | (1)  |
| p-Xilene*                                           | EPA 524.2 1995                                   | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |

## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 12/05/17

Data fine prove: 17/05/17

| PARAMETRI              | METODICA       | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|------------------------|----------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| 1,3,5 Trimetilbenzene* | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0.1     | -                    |                    |      |

\* 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. Si riscontrano tracce di toluene (0,1 microgrammi/l).

Data emissione: 17/05/2017

Dirigente Chimico  
Dott.ssa Domenica Flammini

## 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.

**RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002480/17**

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 373/R **del:** 12/05/2017  
**Prelevatore:** SIAN ASL TERAMO - PERSONALE TECNICO  
**Data prelievo:** 12/05/2017  
**Comune di prelievo:** GIULIANOVA (TE)  
**Punto di prelievo:** PdP N°. 670 - F. P.\* CENTRO SPORTIVO - VIA IPPODROMO  
**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:** 12/05/2017  
**Conforme:** Sì

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**
**Data inizio prove:** 12/05/17

**Data fine prove:** 17/05/17

| 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       | 204         | ± 3                  | 2500                           | (1)  |
| Cloro residuo libero*  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033  | mg/L               | 0,10        | -                    |                                | (1)  |
| Durezza totale*        | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003                 | °F                 | 12,0        | -                    |                                | (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               | 26,9        | ± 5,2                |                                | (1)  |
| Magnesio               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L               | 12,9        | ± 2,8                |                                | (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               | 1,2         | ± 0,4                | 200                            | (1)  |
| Cloruri                | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L               | 1,7         | ± 0,5                | 250                            | (1)  |
| 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               | 1,3         | ± 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               | 2,5         | ± 0,7                | 250                            | (1)  |
| Cloruro di vinile*     | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L               | < 0.1       | -                    | 0,5                            | (1)  |

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

Data inizio prove: 12/05/17

Data fine prove: 17/05/17

| PARAMETRI                                           | METODICA                                         | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Trialometani totali*                                |                                                  |                  |           |                      |                    |      |
| Dibromoclorometano*                                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 0,3       | -                    |                    | (1)  |
| Diclorobromometano*                                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 0,4       | -                    |                    | (1)  |
| Cloroformio*                                        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 0,6       | -                    |                    | (1)  |
| Bromoformio*                                        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 0,1       | -                    |                    | (1)  |
| Somma trialometani totali*                          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L             | 1,4       | -                    | 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             | 0,2       | -                    |                    | (1)  |
| 1,2,4 Trimetilbenzene*                              | 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*                                          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | µg/L             | < 20      | -                    | 200                | (1)  |
| Cadmio*                                             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | µg/L             | < 0,5     | -                    | 5                  | (1)  |
| Cromo*                                              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | µg/L             | < 3       | -                    | 50                 | (1)  |
| Ferro*                                              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | µg/L             | < 20      | -                    | 200                | (1)  |
| Manganese*                                          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | µg/L             | < 5       | -                    | 50                 | (1)  |
| Mercurio*                                           | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 315 Met ISS DBB 034 | µg/L             | < 0,3     | -                    | 1                  | (1)  |
| Nichel*                                             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | µg/L             | < 10      | -                    | 20                 | (1)  |
| Piombo*                                             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | µg/L             | < 2       | -                    | 10                 | (1)  |
| Rame*                                               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035 | mg/L             | < 0,1     | -                    | 1                  | (1)  |
| p-Xilene*                                           | EPA 524.2 1995                                   | µg/L             | < 0,1     | -                    |                    | (1)  |



## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 12/05/17

Data fine prove: 17/05/17

| PARAMETRI              | METODICA       | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|------------------------|----------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| 1,3,5 Trimetilbenzene* | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0.1     | -                    |                    |      |

\* 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. Si riscontrano tracce di toluene (0,2 microgrammi/l ).

Data emissione: 17/05/2017

**Dirigente Chimico**  
Dott.ssa *Domenica* Flammini

## 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.