

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/005185/16

Campione di: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
Verbale N.: 120/SO **del:** 28/11/2016
Prelevatore: ASL TERAMO - DIP. DI PREVENZIONE - S.I.A.N. TERAMO - ASL TERAMO - DIP. DI PREVENZIONE - S.I.A.N. TERAMO
Data prelievo: 28/11/2016
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 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: 28/11/2016
Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 29/11/16 **Data fine prove:** 01/12/16

| 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: 28/11/16 **Data fine prove:** 05/12/16

| 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 | 8,0 | ± 0,2 | 6,5+9,5 | (1) |
| Conducibilità elettrica | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 | µS/cm a 20°C | 209 | ± 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 | 27,1 | ± 5,3 | | (1) |
| Magnesio | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L | 13,5 | ± 2,9 | | (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 | 1,8 | ± 0,5 | 250 | (1) |

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/11/16

Data fine prove: 05/12/16

| 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 | 0,04 | - | 1,5 | (1) |
| Nitrati | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L | 1,5 | ± 0,5 | 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 | 2,7 | ± 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) |
| Triometani 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 | 0,5 | - | | (1) |
| Bromoformio* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | < 0,1 | - | | (1) |
| Somma triometani totali* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | 0,5 | - | 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: 28/11/16

Data fine prove: 05/12/16

| 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

Data emissione: 12/12/2016

Dirigente Chimico
Dott.ssa Domenica Flammini

Dirigente Medico
Dott.ssa Giovannella 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) (microorganismi < 1 UFC/volume analizzato); se da 1 a 3 colonie (microorganismi 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.