

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000085/17

Campione di: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
Verbale N.: 23/R **del:** 16/01/2017
Prelevatore: ASL TERAMO - DIP. DI PREVENZIONE - S.I.A.N. TERAMO - PERSONALE TECNICO
Data prelievo: 16/01/2017
Comune di prelievo: MARTINSICURO (TE)
Punto di prelievo: PdP N.°1607 - F.P.* Via Bolzano - Incrocio Via Roma
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: 16/01/2017
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 16/01/17 **Data fine prove:** 24/01/17

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

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/01/17 **Data fine prove:** 31/01/17

| 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 | 235 | ± 3 | 2500 | (1) |
| Cloro residuo libero* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BIID 033 | mg/L. | < 0,03 | - | | (1) |
| Durezza totale* | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | °F | 13,2 | - | | (1) |
| Ammonio | M.U. 2363.09 Met. A | mg/L. | < 0,02 | - | 0,5 | (1) |
| Calcio | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS C'BB 038 | mg/L. | 31,5 | ± 6,0 | | (1) |
| Magnesio | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS C'BB 038 | mg/L. | 13,0 | ± 2,8 | | (1) |
| Potassio* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS C'BB 038 | mg/L. | 0,6 | - | | (1) |

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/01/17

Data fine prove: 31/01/17

| 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. | 3,7 | ± 1,0 | 200 | (1) |
| Cloruri | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/l. | 5,9 | ± 1,4 | 250 | (1) |
| Fluoruro* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/l. | 0,06 | - | 1,5 | (1) |
| Nitrati | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/l. | 1,2 | ± 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. | 7,9 | ± 1,9 | 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. | 2,3 | - | | (1) |
| Diclorobromometano* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | 3,7 | - | | (1) |
| Cloroformio* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/l. | 6,0 | - | | (1) |
| Bromoformio* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/l. | 1,1 | - | | (1) |
| Somma trihalometani totali* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/l. | 13,1 | - | 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 | |
| Toluene* | EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,1 | - | | (1) |
| 1,2,4 trimetilbenzene* | EPA 524.2 1995 | µg/l. | < 0,1 | - | | (1) |
| Esaclooctano* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/l. | < 0,1 | - | | (1) |
| Alluminio* | Metodo Interno Spettrofotometrico | µg/l. | < 20 | - | 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. | < 5 | - | 200 | (1) |
| 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) |

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/01/17

Data fine prove: 31/01/17

| PARAMETRI | METODICA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------|--|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| 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):

Si fa presente che la prova per la ricerca di Salmonella spp non è stata portata a termine a causa della interruzione delle attività per gli eventi sismici.

Data emissione: 01/02/2017


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) (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.