

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000535/17

Campione di: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
Verbale N.: 110/R del: 16/02/2017
Prelevatore: ASL TERAMO - DIP. DI PREVENZIONE - S.I.A.N. TERAMO - PERSONALE TECNICO
Data prelievo: 16/02/2017
Comune di prelievo: SILVI MARINA (TE)
Punto di prelievo: PdP N° 1146 - F.P.* PIAZZA E. FERMI - PIAZZA IRIS
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: 16/02/2017
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 17/02/17 Data fine prove: 18/02/17

| 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 14189:2013 (E) | UFC/100 mL | 0 | - | 0 | (1) |

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/02/17 Data fine prove: 22/02/17

| 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 | 7,4 | ± 0,2 | 6,5÷9,5 | (1) |
| Conduttività elettrica | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 | µS/cm a 20°C | 379 | ± 5 | 2500 | (1) |
| Cloro residuo libero* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033 | mg/L | < 0,03 | - | | (1) |
| Durezza totale* | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | °F | 22,6 | - | | (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 | 64,7 | ± 11,1 | | (1) |
| Magnesio | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L | 15,7 | ± 3,3 | | (1) |
| Potassio* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L | 0,9 | - | | (1) |



A.R.T.A. - ABRUZZO DIST.PROV.LE - partenza - Prot. 1832/PROT del 16/03/2017 - titolo 7 - classe 1

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/02/17 Data fine prove: 22/02/17

| 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 | 3,5 | ± 0,9 | 200 | (1) |
| Cloruri | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L | 5,0 | ± 1,3 | 250 | (1) |
| Fluoruro* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L | 0,11 | - | 1,5 | (1) |
| Nitrati | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L | 2,1 | ± 0,6 | 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 | 16,9 | ± 3,5 | 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 | 2,1 | - | | (1) |
| Diclorobromometano* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | 0,9 | - | | (1) |
| Cloroformio* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | 0,3 | - | | (1) |
| Bromoformio* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | 1,3 | - | | (1) |
| Somma trihalometani totali* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | 4,6 | - | 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) |
| Esacloetano* | 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 | 20 | - | 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: 16/02/17 Data fine prove: 22/02/17

| 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): In base ai parametri determinati, il campione in esame risulta conforme a quanto stabilito dalla normativa vigente.

Data emissione: 16/03/2017

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.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.