



## RAPPORTO DI PROVA N° TE/002133/16

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 369/R **del:** 20/09/2016  
**Prelevatore:** ASL Teramo - Dipartimento di Prevenzione - S.I.A.N.-Teramo - Casaccia-Monaco  
**Data prelievo:** 20/09/2016  
**Comune di prelievo:** PINETO (TE)  
**Punto di prelievo:** PdP N° 1003 - F.P. \* Piazza del mercato  
**Altre informazioni:** RETE IN DISTRIBUZIONE  
**Richiedente:** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N.-Teramo  
**Indirizzo richiedente:** C.da Casalena - 64100 Teramo TE  
**Tipo di richiesta:** Routine + Sostanze organoalogenate  
**Data di accettazione:** 20/09/2016  
**Conforme:** Si



### RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 20/09/16

Data fine prove: 22/09/16

| PARAMETRI                                          | METODICA                                               | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Conta di Batteri coliformi*                        | ISO 9308-2:2012                                        | 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*                         | ISO 9308-2:2012                                        | MPN/100 mL       | 0         | -                    | 0                  | (1)  |
| Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)* | Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 49 Met - ISS A 005A rev 00 | UFC/100 mL       | 0         | -                    | 0                  | (1)  |

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 20/09/16

Data fine prove: 21/09/16

| 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             | < 0,10    | -                    | 1,50               | (1)  |
| Cloruri      | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | 2         | ± 0                  | 250                | (1)  |
| Nitriti*     | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | < 0,05    | -                    | 0,10               | (1)  |
| Nitrati      | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | 1         | ± 0                  | 50                 | (1)  |
| Solfati      | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | 4         | ± 0                  | 250                | (1)  |
| Fosfato*     | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L P2O5        | < 0,02    | -                    |                    | (1)  |
| Sodio        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L             | 2         | ± 0                  | 200                | (1)  |
| Ammonio*     | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                   | mg/L             | < 0,03    | -                    | 0,50               | (1)  |
| Potassio*    | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L             | 0,4       | -                    |                    | (1)  |
| Magnesio     | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L             | 12        | ± 1                  |                    | (1)  |
| Calcio       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L             | 29        | ± 1                  |                    | (1)  |
| Conduttività | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022  | µS/cm a 20°C     | 211       | ± 4                  | 2500               | (1)  |

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

Data inizio prove: 20/09/16

Data fine prove: 21/09/16

| PARAMETRI                            | METODICA                                         | UNITA' DI MISURA            | RISULTATO   | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI             | NOTE |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------|------|
| pH                                   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023  | Unità di pH a 20° C         | 8,0         | ± 0,1                | 6,5÷9,5                        | (1)  |
| Cloro residuo libero*                | MPI/TE/09                                        | mg/L                        | < 0,1       | -                    | 0,2                            | (43) |
| Colore*                              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021  | Accettabile/Non Accettabile | Accettabile | -                    | Accettabile per il consumatore | (1)  |
| Odore*                               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026  | Accettabile/Non Accettabile | Accettabile | -                    | Accettabile per il consumatore | (1)  |
| Sapore*                              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met ISS BKA 028  | Accettabile/Non Accettabile | Accettabile | -                    | Accettabile per il consumatore | (1)  |
| Alluminio*                           | MPI/TE/20                                        | µg/L                        | 28          | -                    | 200                            | (1)  |
| Torbidità*                           | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030  | Accettabile/Non Accettabile | Accettabile | -                    | Accettabile per il consumatore | (1)  |
| Cloruro di vinile*                   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L                        | < 0,01      | -                    | 0,5                            | (1)  |
| Triometani-Totale*                   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L                        | 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                        | < 0,01      | -                    | 4                              |      |
| Tetracloroetilene + Tricloroetilene* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L                        | < 1         | -                    | 10                             | (1)  |
| Toluene*                             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 | µg/L                        | < 0,1       | -                    |                                | (1)  |
| 1,2,4-trimetilbenzene*               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 | µg/L                        | < 0,005     | -                    | 1                              | (1)  |





## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 20/09/16

Data fine prove: 21/09/16

| 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             | < 0,01    | -                    | 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 dal D.Lgs. 31/01 e dal D.Lgs. 27/02.

Data emissione: 07/10/2016

Il Dirigente Chimico  
Dott.ssa Daniela Cicconetti

Il Dirigente Biologo  
Dott. Francesco Panichi

### 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.  
(43) D.Lgs 31/01 valore consigliato

Espressione dei risultati per le prove microbiologiche:

- in UFC/volume analizzato: se "0" (zero): microrganismi <1 UFC/volume analizzato; se da 1 a 3 colonie: microrganismi presenti < 4 UFC/volume analizzato.
- In MPN/volume analizzato: se "0" (zero): microrganismi <1 MPN/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.
- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accREDITAMENTO.

