

RAPPORTO DI PROVA N° TE/001931/16

Campione di: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
Verbale N.: 337/R **del:** 05/09/2016
Prelevatore: ASL Teramo - Dipartimento di Prevenzione - S.I.A.N.-Teramo - Monaco Mauro
Data prelievo: 05/09/2016
Comune di prelievo: ALBA ADRIATICA (TE)
Punto di prelievo: PdP N° 2 - F.P.* LUNG.RE ROTONDA NILO - BAMBINOPOLI
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: VERIFICA
Data di accettazione: 05/09/2016
Conforme: Sì


RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 05/09/16 **Data fine prove:** 08/09/16

| 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) |
| Ricerca di Salmonella spp* | Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 106 Met ISS A 011A rev. 00 | Pres-Ass/1000 ml | Assente | - | 0 | (1) |

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 05/09/16 **Data fine prove:** 07/09/16

| 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 | 3 | ± 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 | 0,04 | - | 0,50 | (1) |
| Potassio* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L | 0,6 | - | | (1) |
| Magnesio | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L | 10 | ± 1 | | (1) |
| Calcio | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L | 31 | ± 1 | | (1) |



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 05/09/16

Data fine prove: 07/09/16

| PARAMETRI | METODICA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|--------------------------------------|--|-----------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------|------|
| Durezza totale* | APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003 | °F | 12 | - | 50 | (1) |
| Conduttività | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 | µS/cm a 20°C | 213 | ± 4 | 2500 | (1) |
| pH | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 | Unità di pH a 20° C | 8,1 | ± 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) |
| Torbidità* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030 | NTU | 0,1 | - | 1 | (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 | 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 | < 0,01 | - | 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) |
| Esacloroetano* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | < 0,01 | - | 1 | |
| Alluminio* | MPI/TE/20 | µg/L | < 20 | - | 200 | (1) |
| Cadmio* | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 0,5 | - | 5 | (1) |
| Cromo* | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 5 | - | 50 | (1) |
| Ferro* | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 20 | - | 200 | (1) |
| Manganese* | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 5 | - | 50 | (1) |
| Mercurio* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 273 Met ISS DAB 013 | µg/L | < 0,2 | - | 1 | (1) |
| Nichel* | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | - | 20 | (1) |
| Piombo* | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | 1 | - | 10 | (1) |



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 05/09/16

Data fine prove: 07/09/16

| PARAMETRI | METODICA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------|--------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Rame* | APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003 | 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 dal D.Lgs. 31/01 e dal D.Lgs. 27/02.

Data emissione: 15/09/2016

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa Daniela Gicconetti

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.

