



TE/010663/23

RAPPORTO DI PROVA N° TE/010663/23

ACCETTAZIONE

| | |
|---|----------------------------------|
| Categoria merceologica: | ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO |
| Data di accettazione: | 16/10/2023 |
| Temperatura di trasporto rilevata in accettazione: | 6 °C |
| | Conforme: Si |

CLIENTE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nome e recapito: | A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N C.da Casalena |
| Responsabilità campionamento: | SI |
| Descrizione campione: | B2-Salm-C13-Fito-VOC-Metalli PE |
| Tipo di richiesta: | Gruppo B |
| Matrice: | ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO |

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

| | | |
|-----------------------------|--|------------------------|
| Ente Prelevatore: | A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N | |
| Prelevatore: | Arcaini A. | |
| Verbale N.: | 756/R | del: 16/10/2023 |
| Prodotto: | RETE IN DISTRIBUZIONE | |
| Comune: | MONTORIO AL VOMANO | |
| Luogo di Prelievo: | 0 - USCITA POTABILIZZATORE / PIANE DI COLLEVECCHIO | |
| Punto di Prelievo: | Uscita Potabilizzatore pdp 4016 | |
| N.ro Punto Prelievo: | 4016 | |
| Note: | 756/R | |



TE/010663/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010663/23

**Distretto Provinciale di Teramo
SEDE A (LAB N° 0687 L)**

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/10/2023

Data fine prove: 26/10/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|--------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Potassio * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L | 1,4 | | - | (1) |
| Durezza totale * APATCNR IRSA 2040A Man 29 2003 | °F | 15 | | 50 | (1) |
| Cloro residuo libero * MPI/TE/09 | mg/L | 0,1 | | 0.2 | (1) |
| 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) |
| Carbonio organico totale (TOC) * MPI/TE/10 | mg/L C | < 2 | | - | (1) |
| Cianuro * MPI/TE/16 | µg/L | < 10 | | 50 | (1) |
| Antiparassitari * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L | < 0.02 | | 0,10 | (1) |
| Antiparassitari - totale * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L | < 0.1 | | 0,50 | (1) |
| Cloruro di vinile * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | < 0.05 | | 0.5 | (1) |
| Triometani-Totale UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L | 2,32 | ± 0,42 | 30 | (1) |



TE/010663/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010663/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/10/2023

Data fine prove: 26/10/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L | < 0.1 | | 3 | (1) |
| Benzene UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L | < 0.1 | | 1 | (1) |
| Tetracloruro di carbonio * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| Tetracloroetilene + Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L | < 0.1 | | 10 | (1) |
| Toluene * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| 1,2,4-Trimetilbenzene * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| Esacloroetano * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | < 0.1 | | 1 | |
| Boro. * MPI/TE/21 | mg/L | < 0.05 | | 1,0 | (1) |
| Ammonio * APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L | 0,03 | | 0,50 | (1) |
| Calcio. * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L | 42,7 | | - | |
| 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 | 2,0 | ± 0,2 | 50 | (1) |



TE/010663/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010663/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/10/2023

Data fine prove: 26/10/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Magnesio. * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L | 9,9 | | - | (1) |
| Cloruri. * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L | 5,8 | ± 0,2 | 250 | (1) |
| Solfati. * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L | 10,4 | | 250 | (1) |
| Fluoruri * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L | 0,14 | | 1,50 | (1) |
| Sodio. * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L | 5,5 | ± 0,1 | 200 | (1) |
| Torbidità. UNI EN ISO 7027-1:2016 | NTU | 0,1 | ± 0,0 | 1 | (1) |
| pH. * APATCNR IRSA 2060 Man 29 2003 | pH | 7,7 | | [6.5 - 9.5] | (1) |
| Conduttività * APATCNR IRSA 2030 Man 29 2003 | µS/cm a 20°C | 252 | | 2500 | (1) |

Il Responsabile di Sezione

Luciana Di Croce

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)



TE/010663/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010663/23

ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 16/10/2023

Data fine prove: 20/10/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Ricerca di Salmonella spp * Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 106 Met ISS A 011A rev. 00 | Pres-Ass/1000 ml | Assente | | 0 | |
| Conta di Batteri coliformi UNI EN ISO 9308-2:2014 | MPN/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 | UFC/100 mL | 0 | | - | (1) |
| Conta di enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003 | UFC/100 mL | 0 | | 0 | (1) |
| Conta dei microrganismi vitali a 22°C UNI EN ISO 6222:2001 | UFC/mL | 1 | | - | (1) |

Dirigente Biologo

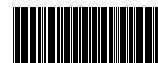
Pierpaolo Piccone

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)

NORMA DI RIFERIMENTO:

(1) D.Lgs 18/2023

* Prova non Accredidata da ACCREDIA



TE/010663/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010663/23

CONCLUSIONE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Le analisi eseguite sul campione in esame non hanno evidenziato superamento dei valori di parametro riportati nel D.Lgs. 18/2023.

NOTE:

Per le prove "Conta dei microrganismi vitali a 22°C e 36°C", "Conta di enterococchi intestinali" e "Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)".

In accordo con la ISO 8199:2018, l'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata ed espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità; quando l'incertezza non viene espressa il risultato sta ad indicare la presenza di enne colonie su piastra oppure la loro stima.

Nel dettaglio:

- se il risultato espresso è 0 (zero), è da intendersi come < 1 (minore di 1) Unità Formanti Colonie (UFC)/volume di riferimento;

- se il risultato espresso è 1 o 2, è da intendersi come numero di UFC presenti/volume di riferimento;

- se il risultato espresso è compreso tra 3 e 9 (estremi inclusi) è da intendersi come numero di UFC stimate/volume di riferimento;

- se il risultato è preceduto dal segno ">" (maggiore di) è da intendere come numero di colonie presenti/volume di riferimento.

Per le prove "Conta dei batteri coliformi" e "Conta di Escherichia coli":

- se il risultato espresso è 0 (zero), è da intendersi come < 1 (minore di 1) Most Probable Number (MPN)/volume di riferimento;

- se il risultato espresso è 1 (uno) è da intendersi come Most Probable Number (MPN) presente/volume di riferimento;

- se il risultato espresso è = 2 (due), il risultato finale è riportato con i valori di incertezza, ad un livello fiduciario del 95%, desunti dai dati presenti nella tabella B1-51 della norma ISO 9308-2:2014.

Il metodo utilizzato per la prova "Conta di enterococchi intestinali" è finalizzato alla individuazione delle seguenti specie: E. faecalis, E. faecium, E. durans, E. hirae.

Per le prove chimiche e chimico-fisiche l'incertezza di misura, quando riportata, è espressa come incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde a un livello di fiducia del 95%.

I risultati dei parametri riportati nella tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" preceduti dal segno "<" (minore di) si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità sono riportate su richiesta del committente e si basano sul confronto dei risultati di misura dei parametri analizzati con i limiti legislativi applicabili al prodotto dichiarato dal committente e/o con diversi valori limite di riferimento indicati dal committente medesimo.

Per l'analisi di conformità dei risultati di misura, in assenza di specifiche indicazioni da parte delle norme di riferimento, si applicano i criteri riportati nella Deliberazione del Direttore Generale ARTA n. 167/2021. In particolare, il campione viene dichiarato non conforme quando il valore misurato, senza tener conto dell'incertezza di misura, supera il valore di riferimento (Regola decisionale 3, Tabella 2).

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Se il Laboratorio non è responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.

Data emissione rapporto di prova: 14/11/2023

Il Direttore Responsabile

Dott.ssa Luciana Di Croce

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.C.P.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.....

(luogo) (data).....