

**RAPPORTO DI PROVA N° TE/010150/23**



TE/010150/23

**ACCETTAZIONE**

<b>Categoria merceologica:</b>	ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
<b>Data di accettazione:</b>	02/10/2023
<b>Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:</b>	6 °C
<b>Conforme:</b>	Si

**CLIENTE**

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)**

<b>Ente Prelevatore:</b>	A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N
<b>Prelevatore:</b>	Di Luigi G.
<b>Verbale N.:</b>	723/R
<b>Prodotto:</b>	RETE IN DISTRIBUZIONE
<b>Comune:</b>	MONTORIO AL VOMANO
<b>Luogo di Prelievo:</b>	0 - USCITA POTABILIZZATORE / PIANE DI COLLEVECCHIO
<b>Punto di Prelievo:</b>	Uscita Potabilizzatore pdp 4016
<b>N.ro Punto Prelievo:</b>	4016
<b>Note:</b>	723/R



TE/010150/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010150/23**

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

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 02/10/2023

Data fine prove: 25/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Potassio *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	1,1		-	(1)
<b>Durezza totale *</b> APATCNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	14		50	(1)
<b>Cloro residuo libero *</b> MPI/TE/09	mg/L	0,2		0.2	(1)
<b>Colore *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021	Accettabile/Non Accettabile	Accettabile		Accettabile per il consumatore	(1)
<b>Odore *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026	Accettabile/Non Accettabile	Accettabile		Accettabile per il consumatore	(1)
<b>Sapore *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met ISS BKA 028	Accettabile/Non Accettabile	Accettabile		Accettabile per il consumatore	(1)
<b>Carbonio organico totale (TOC) *</b> MPI/TE/10	mg/L C	< 2		-	(1)
<b>Cianuro *</b> MPI/TE/16	µg/L	< 10		50	(1)
<b>Antiparassitari *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0.02		0,10	(1)
<b>Antiparassitari - totale *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0.1		0,50	(1)
<b>Boro. *</b> MPI/TE/21	mg/L	< 0.05		1,0	(1)
<b>Conduttività</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	259	± 5	2500	(1)



TE/010150/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010150/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 02/10/2023

Data fine prove: 25/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Ammonio *</b> APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	< 0,03		0,50	(1)
<b>Calcio. *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	40,9		-	
<b>Fosfato *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L P2O5	< 0,02		-	(1)
<b>Nitriti *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	< 0,05		0,10	(1)
<b>Nitrati. *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	< 1		50	(1)
<b>Magnesio. *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	9,3		-	(1)
<b>Cloruri. *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	6,5	± 0,2	250	(1)
<b>Solfati. *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	9,1		250	(1)
<b>Fluoruri *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	< 0,1		1,50	(1)
<b>Sodio. *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	5,9	± 0,1	200	(1)
<b>pH. *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH a 20° C	7,6	± 0,1	[6.5 - 9.5]	(1)
<b>Torbidità.</b> UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	0,1	± 0,0	1	(1)



TE/010150/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010150/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 02/10/2023

Data fine prove: 25/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
------------------------------	---------------------	-----------	----------------------	------------------------------	-------------------------

**Il Chimico Responsabile di Incarico di Funzione**

Pierino Di Pietro

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

**ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**

Data inizio prove: 02/10/2023

Data fine prove: 06/10/2023

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	0		-	(1)

**Dirigente Biologo**

Pierpaolo Piccone

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



TE/010150/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010150/23**

**LAVORAZIONE IN SERVICE**

**Distretto Provinciale di Pescara  
SEDE D (LAB N° 0687 L)**

Data ricezione Campioni:	03/10/2023
Temperatura di trasporto rilevata in 4 accettazione (C°):	
Conforme:	SI

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 04/10/2023

Data fine prove: 18/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Alluminio</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	33	± 3	200	(1)
<b>Antimonio</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		10	(1)
<b>Arsenico</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		10	(1)
<b>Cadmio</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0.1		5.0	(1)
<b>Cromo</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		50	(1)
<b>Ferro</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	2		200	(1)
<b>Manganese</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 5		50	(1)
<b>Nichel</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	1,3		20	(1)
<b>Piombo</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,2		10	(1)
<b>Rame</b> ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,1		2.0	(1)
<b>Selenio</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 2		20	(1)



TE/010150/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010150/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 04/10/2023

Data fine prove: 18/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Vanadio</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 2		140	(1)
<b>Mercurio</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0.1		1.0	(1)
<b>Composti Organici Volatili (VOC)</b> <b>UNI EN ISO 15680:2005</b>					
--> <b>Benzene</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		1.0	(1)
--> <b>Cloruro di vinile</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		0.5	(1)
--> <b>1,2 dicloroetano</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		3.0	(1)
--> <b>Tetraclorometano *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		-	(1)
--> <b>cis-1,2-dicloroetilene *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> <b>trans-1,2-dicloroetilene *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> <b>1,1-dicloroetano *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> <b>1,1-dicloroetilene *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		-	(1)
--> <b>1,1,1-tricloroetano *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> <b>1,1,2-tricloroetano *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		-	(1)
--> <b>1,1,1,2-tetracloroetano *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		-	(1)
--> <b>1,1,2,2-tetracloroetano *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		-	(1)



TE/010150/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010150/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 04/10/2023

Data fine prove: 18/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> 1,2 dicloropropano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		-	(1)
--> Clorobenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> 1,2-diclorobenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> 1,3-diclorobenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> 1,4-diclorobenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,05		-	(1)
--> 1,2,3-triclorobenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> 1,2,4-triclorobenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> 1,3,5-triclorobenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> Diclorometano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> Dibromometano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> Esaclorobutadiene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		-	(1)
--> Esacloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		-	(1)
--> Toluene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> m+p-xilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)



TE/010150/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010150/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 04/10/2023

Data fine prove: 18/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> o-xilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> Stirene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> 1,2,3-trimetilbenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> 1,2,4-trimetilbenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> 1,3,5-trimetilbenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> Etilbenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
<b>Somma di Tetracloroetilene + Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005</b>					
--> Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(1)
--> Somma di Tetracloroetilene e Tricloroetilene (somma delle concentrazioni dei parametri specifici) UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		10	(1)
<b>TRIALOMETANI UNI EN ISO 15680:2005</b>					
--> Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	6,2	± 1,6	-	(1)
--> Bromoformio UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,149	± 0,028	-	(1)
--> Bromodichlorometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	2,84	± 0,78	-	(1)





TE/010150/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010150/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 04/10/2023

Data fine prove: 18/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	1,12	± 0,33	-	(1)
--> Trialometani Totale UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	10,3	± 1,8	30	(1)

**Il Responsabile di Sezione**

Giovanna Mancinelli

(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 Accreditata da ACCREDIA



TE/010150/23

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010150/23

### 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: 03/11/2023

**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).....