



PE/001351/24

SUPPLEMENTO N° 1 AL RAPPORTO DI PROVA N° PE/001351/24

ACCETTAZIONE

Categoria merceologica: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
Data di accettazione: 12/02/2024
Temperatura di trasporto 2 °C
rilevata in accettazione: **Conforme:** Si

CLIENTE

Nome e recapito: ASL 2 LANCIANO - VASTO - CHIETI - DIP. DI PREV. - SIAN VASTO Via Marco Polo 55/a
Responsabilità campionamento: SI
Tipo di richiesta: Gruppo B
Matrice: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

Ente Prelevatore: ASL 2 LANCIANO - VASTO - CHIETI - DIP. DI PREV. - SIAN VASTO
Prelevatore: A cura dell'Ente
Verbale N.: 28/2024 **del:** 12/02/2024
Prodotto: RETE IN DISTRIBUZIONE
Comune: GUILMI
Luogo di Prelievo: MUNICIPIO PIAZZA ITALIA
Punto di Prelievo: Fontanino Pubblico

Pag. 1/9 - Ente: COMUNE DI GUILMI - Anno: 2024 - Numero: 604 - Tipo: A - Data: 04.03.2024 - Ora: - Cat.: 1 - Cla.: 1 - Fascicolo: -

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE

Protocollo Generale
00076912024 del 29/02/2024
Firma: LARICIA, RESANNA, ARZZI, NOVELLI, ALESSANDRA, ARZZI, NOVELLI, MOSE', LAMOLINA, ARZZI



PE/001351/24

SUPPLEMENTO N° 1 AL RAPPORTO DI PROVA N° PE/001351/24

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 12/02/2024

Data fine prove: 16/02/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Colore * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021 Metodo A	unità Pt/Co	<10		-	
Odore * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 Metodo Qualitativo	Intensità odore	1		-	
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	< 0.14		1.0	(1)
pH Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	unità di pH	8,0	± 0,1	6,5÷9,5	(2)
Conduttività elettrica Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	387	± 6	2500	(2)
Cloro residuo libero * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033	mg/L	0,16		-	
Nitrati Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	2		50	(2)
Nitriti Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	< 0,04		0.50	(2)
Fluoruri Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	0,2		1.5	(2)
Cloruri Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	6	± 1	250	(2)
Solfati Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	14	± 2	250	(2)



PE/001351/24

SUPPLEMENTO N° 1 AL RAPPORTO DI PROVA N° PE/001351/24

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 12/02/2024

Data fine prove: 16/02/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Calcio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	74	± 10	-	(2)
Magnesio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	12,8	± 1,8	-	(2)
Sodio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	7	± 1	200	(2)
Composti Organici Volatili (VOC) UNI EN ISO 15680:2005					
--> Benzene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		1.0	(2)
--> Cloruro di vinile UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		0.5	(2)
--> 1,2 dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		3.0	(2)
--> Tetraclorometano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		-	(2)
--> cis-1,2-dicloroetilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(2)
--> trans-1,2-dicloroetilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(2)
--> 1,1-dicloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(2)
--> 1,1-dicloroetilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		-	(2)
--> 1,1,1-tricloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(2)
--> 1,1,2-tricloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		-	(2)



PE/001351/24

SUPPLEMENTO N° 1 AL RAPPORTO DI PROVA N° PE/001351/24

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 12/02/2024

Data fine prove: 16/02/2024

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



PE/001351/24

SUPPLEMENTO N° 1 AL RAPPORTO DI PROVA N° PE/001351/24

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 12/02/2024

Data fine prove: 16/02/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> Toluene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(2)
--> m+p-xilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(2)
--> o-xilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(2)
--> Stirene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(2)
--> 1,2,3-trimetilbenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(2)
--> 1,2,4-trimetilbenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(2)
--> 1,3,5-trimetilbenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(2)
--> Etilbenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(2)
Somma di Tetracloroetilene + Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005					
--> Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(2)
--> Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	(2)
--> Somma di Tetracloroetilene e Tricloroetilene (somma delle concentrazioni dei parametri specifici) UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		10	(2)
TRIALOMETANI UNI EN ISO 15680:2005					
--> Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,75	± 0,21	-	(2)



PE/001351/24

SUPPLEMENTO N° 1 AL RAPPORTO DI PROVA N° PE/001351/24

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 12/02/2024

Data fine prove: 16/02/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> Bromoformio UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,84	± 0,22	-	(2)
--> Bromodichlorometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	1,74	± 0,49	-	(2)
--> Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	2,31	± 0,66	-	(2)
--> Trialometani Totale UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	5,64	± 0,87	30	(2)
Cianuri totali M.U. 2251:08	µg/L	<13		50	(2)
Alluminio UNI EN ISO 17294-2 :2023	µg/L	4	± 1	200	(2)
Antimonio UNI EN ISO 17294-2 :2023	µg/L	< 1		10	(2)
Arsenico UNI EN ISO 17294-2 :2023	µg/L	1		10	(2)
Boro UNI EN ISO 17294-2 :2023	mg/L	< 0.1		1.5	(2)
Cadmio UNI EN ISO 17294-2 :2023	µg/L	< 0.1		5.0	(2)
Cromo UNI EN ISO 17294-2 :2023	µg/L	< 1		50	(2)
Ferro UNI EN ISO 17294-2 :2023	µg/L	7	± 1	200	(2)
Manganese UNI EN ISO 17294-2 :2023	µg/L	<5		50	(2)
Mercurio UNI EN ISO 17294-2 :2023	µg/L	< 0.1		1.0	(2)



PE/001351/24

SUPPLEMENTO N° 1 AL RAPPORTO DI PROVA N° PE/001351/24

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 12/02/2024

Data fine prove: 16/02/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Nichel UNI EN ISO 17294-2 :2023	µg/L	2,7		20	(2)
Piombo UNI EN ISO 17294-2 :2023	µg/L	<0,2		10	(2)
Rame UNI EN ISO 17294-2 :2023	mg/L	< 0,1		2.0	(2)
Selenio UNI EN ISO 17294-2 :2023	µg/L	2		20	(2)
Vanadio UNI EN ISO 17294-2 :2023	µg/L	< 2		140	(2)
Ammonio UNI ISO 23695:2023	mg/L NH4	<0,02		0.50	(2)

IL DIRIGENTE di SEZIONE

Mosè Lamolinara

(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: 12/02/2024

Data fine prove: 15/02/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Conta di batteri Coliformi UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		0	(2)
Conta di Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		0	(2)
Conta di enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 mL	0		0	(2)
Conta dei microrganismi vitali a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	0		-	(2)

Il Biologo Responsabile di Incarico di Funzione

Alessandra Arizzi Novelli

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



PE/001351/24

SUPPLEMENTO N° 1 AL RAPPORTO DI PROVA N° PE/001351/24

LAVORAZIONE IN SERVICE

**Distretto Provinciale di L'Aquila
SEDE B (LAB N° 0687 L)**

Data ricezione Campioni:	14/02/2024
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°):	3
Conforme:	SI

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 15/02/2024

Data fine prove: 15/02/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Benzo (a) Pirene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.0018		0.01	(2)
Benzo(b)fluorantene(1) RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.009		-	(2)
Indeno[1,2,3-cd]pirene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	(2)
Benzo[ghi]perilene (4) RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.003		-	(2)
Idrocarburi policiclici aromatici (somma delle concentrazioni dei composti specifici) RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.01		0.1	(2)
Benzo[k]fluorantene(2) RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.002		-	(2)

IL DIRIGENTE di SEZIONE

Mosè Lamolinara

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

NORMA DI RIFERIMENTO:

- (1) Allegato III Tabella 1 Nota 10 del D.Lgs. n. 18/2023
(2) D.Lgs 18/2023

* Prova non Accreditata da ACCREDIA



PE/001351/24

SUPPLEMENTO N° 1 AL RAPPORTO DI PROVA N° PE/001351/24

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.

**REGOLA DECISIONALE
GENERALE:**

La valutazione di conformità è effettuata considerando il solo valore misurato senza considerare il contributo dell'incertezza di misura (Regola decisionale 3 della delibera del Direttore Generale ARTA n.167/2021).

NOTA per le determinazioni dei Composti Organici Volatili con il metodo UNI EN ISO 15680:2005

- Aliquota di prova: fiala da 40 mL di campione conservata ad una temperatura compresa fra +2 e +8 °C in frigorifero dedicato dalla data di accettazione fino ad un massimo di 5 giorni per l'inizio della prova. Volume di prova 25 mL di acqua.

- Strumentazione e condizioni: sistema automatizzato Purge-GS-MS a singolo quadrupolo, estrazione dei Composti Volatili con gas Elio, focalizzazione su trappola in Tenax/Silica Gel, desorbimento termico a 190 °C; determinazione gascromatografica (con colonna da 60 m X 0.25 mm ID X 1.4 µm df con fase stazionaria 6% cianopropilfenil / 94% dimetilpolisilossano) e la rivelazione in SIM con Spettrometro di Massa.

NOTE:

Per le prove microbiologiche l'espressione del risultato fa riferimento alla norma UNI EN ISO 8199:2018.

Per le prove "Conta di enterococchi intestinali", "Conta dei microrganismi vitali a 22° C" e "Conta dei microrganismi vitali a 36° C":

se il risultato espresso è 0 (zero), è da intendersi come < 1 UFC, riferito all'unità di misura (es:UFC/100 mL);

se il risultato espresso è 1 oppure 2, è da intendersi come numero di UFC presenti, riferito all'unità di misura (es:UFC/100 mL);

se il risultato espresso è compreso tra 3 e 9 (estremi inclusi) è da intendersi come numero di UFC stimate riferito all'unità di misura (es:UFC/100 ml).

Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura, quando indicata, è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità.

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 "<" indicano il limite di quantificazione del metodo adottato.

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: 26/02/2024

IL DIRIGENTE di SEZIONE

Dott. Chim. Mosè Lamolinara

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).....