

RAPPORTO DI PROVA N° 24TL0043973
Data di emissione: 22/10/2024

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Codice campione: 24TL0043973
Cliente: LA CITTA' VERDE SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE A RESPONSABILITA' LIMITATA, VIA MASCARINO, 14/A 40066 PIEVE DI CENTO (BO)
Tipologia campione: Acque destinate al consumo umano
Descrizione del campione: ACQUA DI RETE AD USO POTABILE PUNTO DI PRELIEVO EROGATORE 2
Data di ricevimento: 10/10/2024
Data di inizio analisi: 10/10/2024
Data di fine analisi: 22/10/2024

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di campionamento: 10/10/2024 08.00.00 - 10/10/2024 08.15.00
Luogo di campionamento: VIA MASCARINO, 14/A PIEVE DI CENTO (BO)
Campionamento a cura di: Personale Tecnico Lifeanalytics srl - n° 0299L sede A Valsamoggia - Gruppo Lifeanalytics

RISULTATI ANALITICI

Codice campione:	24TL0043973				
Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Metodo					
Escherichia coli	UFC/100ml	0		0	0
UNI EN ISO 9308-1:2017					
Batteri coliformi	UFC/100ml	0		0	0
UNI EN ISO 9308-1:2017					
Enterococchi intestinali	UFC/100ml	0		0	0
UNI EN ISO 7899-2:2003					
Codice campione:	24TL0043973/01				
Descrizione:	Analisi eseguite presso Lifeanalytics S.r.l. - Oderzo - 0128 L Sede A				
Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Metodo					
Azoto ammoniacale (NH4)	mg/l	< 0.05		0.05	0.50
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003					
Calcio (Ca)	mg/l	100	± 20	0.5	
EPA 6020B 2014					
Cloruri (Cl)	mg/l	22.53	± 2.25	1	250
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
Colore	unità Hazen	< 5		5	
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003					
* Durezza	°f	33.1	± 3.3	0.1	
EPA 6020B 2014					
Ferro (Fe)	µg/l	< 20		20	200
EPA 6020B 2014					
Torbidità (come SiO2)	mg/l SiO2	< 1		1	
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003					
Magnesio (Mg)	mg/l	20	± 4	0.5	
EPA 6020B 2014					

RAPPORTO DI PROVA N° 24TL0043973

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Nitrati (NO3) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	6.13	± 0.61	1	50
Nitriti (NO2) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0.1		0.1	0.5
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale			
Sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale			
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	63.97	± 6.40	1	250
Codice campione: Descrizione:	24TL0043973/02 Acqua distributore - Parametri in campo				
Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
* Conducibilità elettrica a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	660		4.11	2500
* pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.2		0.14	6.5 ÷ 9.5

RAPPORTO DI PROVA N° 24TL0043973

Note

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.
(*) Le prove contrassegnate dal simbolo NON sono accreditate ACCREDIA.

Limiti:

24TL0043973 - Decreto Legislativo n°18 del 23 febbraio 2023

Si riportano le note di eccezione al valore di parametro:

- Boro: Il valore di parametro di 2,4 mg/l si applica qualora l'acqua desalinizzata sia la principale fonte del sistema di fornitura in questione o in regioni in cui le condizioni geologiche potrebbero causare livelli elevati di boro nelle acque sotterranee.
- Selenio: Il valore di parametro di 30 µg/l si applica per le regioni e province autonome in cui le condizioni geologiche potrebbero comportare livelli elevati di selenio nelle acque sotterranee.

Nel caso di acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione si riportano i parametri indicatori raccomandati, ed il relativo valore:

- Solidi disciolti totali: ≥ 100 mg/l
- Durezza totale: ≥ 15 °F
- Calcio: ≥ 30 mg/l
- Magnesio: ≥ 10 mg/l

24TL0043973/01 - Decreto Legislativo n°18 del 23 febbraio 2023

24TL0043973/02 - Decreto Legislativo n°18 del 23 febbraio 2023

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

L'incertezza 'Inc.' riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

L'incertezza di misura estesa dichiarata è stata stimata conformemente alla norma ISO 19036 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k=2, che fornisce un livello di confidenza di circa il 95 %. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità in laboratorio.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Daniela Ferrari

Ordine dei biologi Emilia Romagna e Marche ERM_A03355

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente