

Spett.
COGEIDE S.P.A. - (AP) - CARAVAGGIO
S.S. CREMASCA, 591
24050 MOZZANICA (BG)

Rapporto di prova n°: 24LA09491 del 13/09/2024

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Acque potabili**
 Descrizione: **RE016053XUR103 - Acqua rete - Via Nullo, 7 - Caravaggio**
 Data accettazione: **05/08/2024** Data inizio analisi: **05/08/2024** Data fine analisi: **13/09/2024**

Dati relativi al campionamento

Tipologia di campionamento: **Istantaneo**
 Data: **05/08/2024**
 Campionamento a cura di: **Poloni F. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 00 (2020) Rev. 10**
 Note al campionamento: **Controllo GRUPPO A + ROUTINE + TRIAZINICI**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	7,69	± 0,12	[6,5 ; 9,5]	[3]
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	606	± 121	2500	[3]
* Residuo fisso a 180°C Rodier Ed. 9 (2009)	mg/L	434	± 33	1500	[5]
* Colore CA PO 6 33 2017 Rev. 1		Accettabile		Non accettabile	[3]
* Sapore CA PO 6 68 2006 Rev. 1		Accettabile		Non accettabile	[3]
* Odore CA PO 6 64 2006 Rev. 1		Accettabile		Non accettabile	[3]
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2006	NTU	< 0,1		10	[2]
Cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	< 0,05		0,2	[5]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: 24LA09491 del 13/09/2024

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Alcalinità (come HCO_3) APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	mg/L	342	± 45	
Ammoniaca (da calcolo) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	< 0,10		0,50 [3]
Nitriti (come NO_2) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	< 0,07		0,50 [1]
Nitrati (come NO_3) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	35,3	$\pm 6,6$	50 [1]
* Nitrati/50 + Nitriti/0,5 (da calcolo) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	0,71		1 [1]
Bromati	$\mu\text{g/L}$	< 5,0		10 [3]
# ¹ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 126 MET.ISS.CBB.006.REV00B + Rapporti ISTISAN 2019/7 parte A				
Clorati	mg/L	< 0,20		0,25 [1]
# ¹ EPA 9056 A 2007				
Cloriti (come ClO_2) # ¹ EPA 9056 A 2007	mg/L	< 0,20		0,25 [1]
Cloruri (come Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	18	± 4	250 [3]
Fluoruri (come F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 0,2		1,5 [1]
Solfati (come SO_4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	38	± 7	250 [3]
Calcio	mg/L	109	± 17	> 30 [4]
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003				
Magnesio	mg/L	24	± 5	> 10 [4]
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003				
Potassio	mg/L	1	± 1	
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 5



segue Rapporto di prova n°: **24LA09491 del 13/09/2024**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	10	± 2	200 [3]
Durezza (da calcolo) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	37	± 5	> 15 [4]
Arsenico UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,4	± 0,1	10 [1]
Cromo totale UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	1,4	± 0,4	25 [1]
Manganese UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1,0		50 [3]
Erbicidi triazinici + metaboliti				
Atrazina EPA 536 2007	µg/L	< 0,020		0,10 [1]
Atrazina-desetil EPA 536 2007	µg/L	< 0,020		0,10 [1]
Atrazina-desetil-desisopropil EPA 536 2007	µg/L	< 0,020		0,10 [1]
Atrazina-desisopropil EPA 536 2007	µg/L	< 0,020		0,10 [1]
Cianazina EPA 536 2007	µg/L	< 0,020		0,10 [1]
Propazina EPA 536 2007	µg/L	< 0,020		0,10 [1]
Simazina EPA 536 2007	µg/L	< 0,020		0,10 [1]
* Sebutilazina EPA 536 2007	µg/L	< 0,020		0,10 [1]
* Sebutilazina desetil EPA 536 2007	µg/L	< 0,020		0,10 [1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: 24LA09491 del 13/09/2024

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Terbutilazina EPA 536 2007	µg/L	< 0,020		0,10 [1]
* Terbutilazina desetil EPA 536 2007	µg/L	< 0,020		0,10 [1]
* Somma erbicidi triazinici + metaboliti (da calcolo) EPA 536 2007	µg/L	< 0,020		0,50 [1]

Parametri microbiologici

Conta microrganismi vitali a 22 °C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	0		[3]
Conta batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 mL	0		0 [3]
Conta Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 mL	0		0 [1]
Conta Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 mL	0		0 [1]

Limiti:

[1]: D. Igs. n° 18 del 23.02.2023 Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano - G.U.R.I. n° 55 del 06.03.2023

[2]: D. Igs. n° 18 del 23.02.2023 Parte C - Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020 - G.U.R.I. n° 55 del 06.03.2023 - Valore accettabile secondo procedura interna del laboratorio

[3]: D. Igs. n° 18 del 23.02.2023 Parte C - Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano - G.U.R.I. n° 55 del 06.03.2023

[4]: D. Igs. n° 18 del 23.02.2023 Parte C2 - Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano - G.U.R.I. n° 55 del 06.03.2023

[5]: D.Lgs. 31 del 02.02.2001 Parte C - SO alla G.U. n. 52 del 03.03.2001

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D. Igs. n° 18 del 23.02.2023 Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano - G.U.R.I. n° 55 del 06.03.2023 e D. Igs. n° 18 del 23.02.2023 Parte C - Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020 - G.U.R.I. n° 55 del 06.03.2023 - Valore accettabile secondo procedura interna del laboratorio e D. Igs. n° 18 del 23.02.2023 Parte C - Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano - G.U.R.I. n° 55 del 06.03.2023 e D. Igs. n° 18 del 23.02.2023 Parte C2 - Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano - G.U.R.I. n° 55 del 06.03.2023 e D.Lgs. 31 del 02.02.2001 Parte C - SO alla G.U. n. 52 del 03.03.2001 per i parametri analizzati.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 5

segue Rapporto di prova n°: **24LA09491 del 13/09/2024**

Nella valutazione della conformità dei risultati rispetto ai valori limite non si tiene conto dell'incertezza di misura (confronto diretto del risultato con il valore limite).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Le prove sono state eseguite presso il laboratorio accreditato n° 0051L

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

Le prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per le prove microbiologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza (accanto al risultato vengono riportati l'estremo inferiore e superiore di tale intervallo): in campioni di acqua l'incertezza estesa è stimata in accordo alla norma ISO 29201 e in campioni di alimenti, cosmetici, tamponi è stimata in accordo alla norma ISO 19036.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova; fanno eccezione i campioni di acqua, cosmetici ed i campioni di alimenti in confezioni integre per le analisi microbiologiche in quanto, una volta aperto il contenitore, il campione si trova ad essere in condizioni di non sterilità, al punto che una ripetizione dell'analisi su quello stesso campione non avrebbe significato.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto sono registrate nel verbale di prelievo e/o nel LIMS del laboratorio qualora il campionamento sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001.

Responsabile Settore Microbiologia

Dr. Peruzzi Sabrina

Biologo

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale

Iscrizione n° 045895 SEZ. A

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164 A

Fine del Rapporto di prova n°: **24LA09491 del 13/09/2024**

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 5 di 5

Consulenze Ambientali S.p.A. 24020 Scanzorosciate (BG)

Sede e Laboratorio: Via Aldo Moro 1 - Uffici: Via Aldo Moro 6

Cap. Soc. € 800.000,00 i.v. R.I. BG, Cod. Fisc. e P.I. 01703480168 REA 229808

Filiale: Via Beatrice D'Este 16 - 20017 Rho (MI)



LAB N° 0040 L