

Spett.Le
Comune di Gavorrano
Piazza Buozzi 16
58023 Gavorrano GR

Rapporto di Prova n° 2401423.01 del 13/03/2024

Campione N°	2401423.01	Data Accettazione	05/03/2024	Inizio Prove	05/03/2024	Fine Prove	13/03/2024
-------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------------	------------	-------------------

Dati di Accettazione

Acqua Destinata al Consumo Umano (M1)
Descrizione Campione: 1 - Acqua DCU - Scuola Primaria - Bagno dei Maschi - Bagno di Gavorrano
Campionamento: A cura del Laboratorio
Piano di Campionamento: Indicazioni Fornite dal Cliente
Verbale di Prelievo: 64 MD 7.3-3 Rev. 3 2023
Procedura di Campionamento: IO 7.3 Rev. 1 del 05/12/2023
Data Campionamento: 05/03/2024 - Ora Campionamento: 08:30
Luogo di Campionamento: Comune di Gavorrano - Scuola Primaria Bagno di Gavorrano
Punto di Campionamento: Rubinetto Lavandino Bagno Maschi
Data Ricevimento Campione: 05/03/2024

DETERMINAZIONE	RISULTATO	U.M.	LIMITE	L.O.Q.	LAB.	NOTA
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	7,23		6,5 / 9,5 ⁽¹⁾		CA	
Cloro Attivo						
Cloro Attivo Totale (*) APAT CNR IRSA 4080 Man. 29 2003	<0,05	mg/l			CA	
Cloro Attivo Libero (Disinfettante Residuo) (*) APAT CNR IRSA 4080 Man. 29 2003	<0,05	mg/l			CA	
Disinfettante Residuo (*) APAT CNR IRSA 4080 Man. 29 2003	<0,05	mg/l			CA	
Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A1 Man. 29 2003	<0,05	mg/l	0,50 ⁽¹⁾		CA	
Colore (*) APAT CNR IRSA 2020 A Man. 29 2003	incolore				CA	C32
Odore (*) APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	inodore				CA	C33
Sapore (*) APAT CNR IRSA 2080 Man. 29 2003	insipore				CA	C34
Conducibilità (25 °C) APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	278	µS/cm	2500 ⁽¹⁾		CA	
Torbidità (*) APAT CNR IRSA 2110 Man. 29 2003	<0,50	mg/l (SiO ₂)			CA	
Anioni						
Nitriti UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,1	mg/l	0,50 ⁽¹⁾		CA	
Metalli						
Alluminio (Al) UNI EN ISO 17294-2:2016	1,25	µg/l	200 ⁽¹⁾	1,0	CA	
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2016	<1,0	µg/l	200 ⁽¹⁾	1,0	CA	
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2016	<1,0	µg/l	5,0 ⁽¹⁾	1,0	CA	

Spett.Le
Comune di Gavorrano
Piazza Buoizzi 16
58023 Gavorrano GR

Rapporto di Prova n° 2401423.01 del 13/03/2024

Campione N° 2401423.01	Data Accettazione 05/03/2024	Inizio Prove 05/03/2024	Fine Prove 13/03/2024			
DETERMINAZIONE	RISULTATO	U.M.	LIMITE	L.O.Q.	LAB.	NOTA
Conta delle Colonie a 22 °C UNI EN ISO 6222:2001	<1	UFC/ml			CA	
Conta di Coliformi Totali UNI EN ISO 9308-1:2017	0	UFC/100 ml	0 ⁽¹⁾		CA	
Conta di Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	0	UFC/100 ml	0 ⁽¹⁾		CA	

Riferimenti Limiti

⁽¹⁾ D. Lgs 23 febbraio 2023, n. 18. Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.

Legenda Colonna LAB.

CA: Prova eseguita presso Centro Analisi C.A.I.M. Sede Operativa di Follonica - Via del Turismo, 196

Le prove contrassegnate dall'asterisco (*) ed il relativo campionamento, nonché le informazioni riportate in "Note del Campione, Opinioni ed Interpretazioni" non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Nota

C32 = Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale.

C33 = Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale.

C34 = Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale.

(M1) = Su richiesta del cliente la concentrazione dei parametri chimici è espressa utilizzando i limiti di quantificazione previsti nei metodi di prova.

Legenda:

U.M. = Unità di Misura

L.O.Q. = Limite di Quantificazione

N.R. = Non Rilevabile Sperimentalmente

Dichiarazione di Conformità

Sul campione in esame i valori dei parametri richiesti dal cliente rientrano nei limiti stabiliti per le acque destinate al consumo umano (D. Lgs. n° 18 23/02/2023 All. I).

Spett.Le
Comune di Gavorrano
Piazza Buozi 16
58023 Gavorrano GR

Rapporto di Prova n° 2401423.01 del 13/03/2024

Campione N°	2401423.01	Data Accettazione	05/03/2024	Inizio Prove	05/03/2024	Fine Prove	13/03/2024
-------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------------	------------	-------------------

Il presente Laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, e può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Centro Analisi C.A.I.M. S.r.l.

Ogni alterazione, modifica o contraffazione del presente rapporto di prova costituisce grave violazione di legge, perseguibile penalmente, anche nel caso di consapevole utilizzo di un rapporto di prova falso. Pertanto, C.A.I.M. non potrà in alcun modo essere ritenuta responsabile a seguito dell'utilizzo di un rapporto di prova, da quest'ultima rilasciato, ove ne sia accertata la falsità, riservandosi di intervenire nelle competenti sedi legali a tutela della propria onorabilità e delle proprie ragioni, nei confronti di coloro che materialmente avranno posto in essere la falsificazione e/o ne avranno fatto indebito utilizzo consapevolmente. Nel caso di campionamento non eseguito dal laboratorio le informazioni relative al campione ed al campionamento sono fornite dal committente, pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

Data Inizio Prove: corrisponde al giorno in cui è iniziata la prima fase di lavorazione prevista per il campione; Data Fine Prove: corrisponde al giorno in cui viene validato il parametro dopo aver effettuato tutti i controlli, le eventuali prove di conferma e/o ripetizioni della prova.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; qualora non siano previsti limiti di accettabilità specifici il recupero è compreso nell'intervallo 70 - 120%; ove non espressamente indicato il risultato è presentato non corretto per il recupero. Per le prove indicate con metodo UNI EN ISO 17294-2:2016 il campione viene pretrattato con acido nitrico concentrato fino a pH < 2 e filtrato a 0.45 µm. I criteri adottati dal laboratorio per eseguire le sommatorie di più parametri utilizzano l'approccio Lower Bound; se il cliente o la normativa esprimono un'indicazione contraria saranno utilizzati altri criteri espressamente indicati nel Rapporto di Prova.

Salvo diverse prescrizioni riportate nella normativa di riferimento o specifiche richieste da parte del cliente, nel formulare le dichiarazioni di conformità rispetto a limiti di legge o specifica, C.A.I.M. applica le seguenti regole decisionali. Prove del settore Ambientale (comprese le prove su acque destinate al consumo umano): non si tiene conto dell'incertezza di misura. Prove del settore Alimentare: il risultato della prova è non conforme quando risulta fuori dai limiti anche tenendo conto dell'incertezza di misura.

Per le prove chimiche, l'incertezza è espressa come incertezza estesa, stimata con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità approssimativamente del 95%. Per prove Microbiologiche su alimenti, superfici ambientali e carcasse, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla UNI EN ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo, calcolata in base allo scarto tipo di riproducibilità e stime separate di ogni distribuzione pertinente, moltiplicata per un fattore di copertura K=2, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Per le prove microbiologiche su acque, l'incertezza è espressa come limiti fiduciari corrispondenti ad un livello di probabilità del 95%.

Iscrizione nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari: iscrizione elenco Regione Toscana n° 003. Per gli altri riconoscimenti ed autorizzazioni fare riferimento al nostro sito www.caimgroup.it.

Il presente documento è firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

I pareri e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Qualora il campionamento e/o il trasporto fosse a cura del laboratorio (eccetto campionamento secondo ISO 18593:2018) si intende eseguito secondo IO 7.3 (campionamento non oggetto di accreditamento Accredia). Qualora il campionamento e/o trasporto fosse a cura del committente, il campionamento non è oggetto di accreditamento.

Follonica, 13/03/2024

Il Responsabile del Reparto di Microbiologia

Dr. Andrea Lisca
Biologo

Ordine dei Biologi della Toscana e dell'Umbria
Iscrizione n° AA 086357 Sez. A

Il Responsabile Tecnico

Dr. Bruno Silverio
Chimico

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana
Iscrizione n° 2348 Sez. A