

Rapporto di prova N° 2025101565
Data di emissione: 26/08/2025

Cliente: G.e.a.l. Spa
Via Gaetano Luporini, 1348
Lucca

Prelevato a cura di: **Cliente** il **06/08/2025** # ora: **12:30** #
Ricevuto da: **Giusti Sara** il **06/08/2025** ora: **14:40**
Data inizio prove: **06/08/2025** Data fine prove: **19/08/2025**
Campionamento: **Campione istantaneo #**
Descrizione campione: **Da piano di campionamento**
Matrice: **Acque destinate al consumo umano**
Identificativo campione: **2025101565**
Acquedotto: **S.Alessio #**
Punto di prelievo: **Casa dell'acqua - S.Alessio - Ambiente - Lucca (cod. APP548) #**
Limiti di riferimento: D. Lgs. n.18 del 23/02/2023 e s.m.i.

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limiti di riferimento
Batteri coliformi totali a 37°C	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 mL	0	0
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 mL	0	0
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 mL	0	0
Microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/1 mL	6	Senza Variazioni Anomale
Conta di microrganismi vitali a 36°C *	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/1 mL	0	
Conta Pseudomonas spp *(°1)	UNI EN ISO 16266:2008 deriv. MCA 379:2017 Rev.0	UFC/100 mL	0	
Conta Pseudomonas aeruginosa(°1)	UNI EN ISO 16266:2008	UFC/250 mL	0	
Funghi *	RAPPORTI ISTISAN 2007/5 PAG164 MET ISS A 016B rev.00	UFC/100 mL	15	
Concentrazione ioni idrogeno(°1)	ISO 10523:2008	unità pH	7.3	6,5-9,5
temperatura di misurazione del pH *(°1)	Misura diretta	°C	24	
Colore(°1)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	p/a	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Odore(°1)	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	p/a	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Sapore(°1)	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	p/a	Accettabile	Accettabile per il consumatore
Conducibilità(°1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	560	2500
Torbidità(°1)	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 1.0	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Nitrato(°1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	4.1	50
Nitrito(°1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	< 0.030	0,50
Sodio(°1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	34	200

Rapporto di prova N° 2025101565
Data di emissione: 26/08/2025

Cliente: G.e.a.l. Spa
Via Gaetano Luporini, 1348
Lucca

Prelevato a cura di: **Cliente** il **06/08/2025** # ora: **12:30** #
Ricevuto da: **Giusti Sara** il **06/08/2025** ora: **14:40**
Data inizio prove: **06/08/2025** Data fine prove: **19/08/2025**
Campionamento: **Campione istantaneo #**
Descrizione campione: **Da piano di campionamento**
Matrice: **Acque destinate al consumo umano**
Identificativo campione: **2025101565**
Acquedotto: **S.Alessio #**
Punto di prelievo: **Casa dell'acqua - S.Alessio - Ambiente - Lucca (cod. APP548) #**
Limiti di riferimento: D. Lgs. n.18 del 23/02/2023 e s.m.i.

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limiti di riferimento
Cromo totale(°1)	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1.0	50
Ferro(°1)	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 10	200
Manganese(°1)	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1.0	50
Nichel(°1)	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1.0	20
Piombo(°1)	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1.0	10
Rame(°1)	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 10	2000

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

La dichiarazione di conformità di seguito espressa è riferibile esclusivamente ai risultati relativi ai parametri riportati nel presente rapporto di prova.

Il campione risulta CONFORME ai valori di parametro definiti dal D. Lgs. n.18 del 23/02/2023 e s.m.i..

Si applica la regola decisionale così come concordata con il Cliente nella Carta dei Servizi. L'incertezza di misura, se riportata nel rapporto di prova, non deve essere utilizzata come tolleranza supplementare per i valori parametrici.

Rapporto di prova N° 2025101565
Data di emissione: 26/08/2025

Le determinazioni sono state eseguite presso il laboratorio: G.E.A.L. S.p.A. - via dei Santeschi, 892 - 55100 - Pontetetto (Lucca).
I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile delle prove in campo e della fase di campionamento eseguite dal cliente. Tali prove sono riportate nel presente rapporto di prova su espressa richiesta del cliente. Tutti i parametri del presente rapporto di prova sono determinati entro i tempi indicati nei relativi metodi analitici, ove definiti.
Le prove contrassegnate da * non sono accreditate da ACCREDIA.
I dati contrassegnati da # sono forniti a cura del cliente ed il laboratorio ne declina la responsabilità.
(°1) Parametri effettuati da laboratorio esterno con numero di accreditamento: 00114

Quando presente nel rapporto di prova, i riferimenti della prova Microrganismi vitali a 22°C per il metodo UNI EN ISO 6222:2001 sono: la tecnica per inclusione, il terreno di coltura utilizzato è Yeast Extract agar, il tempo di incubazione pari a 68 ± 4 h e la temperatura pari a $22^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$.
Per le prove microbiologiche sono riportati i valori di incertezza estesa, in accordo con la norma ISO 29201, riferiti ad un livello di fiducia $p=95\%$ con fattore di copertura $k=2$. Per 0 (zero) si intende che le piastre analizzate non contengono colonie ed inoltre in accordo a quanto prescritto al cap.11.2.7.2.4 della norma UNI EN ISO 7218:2024 tale risultato corrisponde ad un valore di < 1 UFC nel volume di riferimento utilizzato per l'espressione del risultato di prova.
Per quantitativi che prevedono la semina per inclusione o la filtrazione su membrana, in accordo con la norma UNI EN ISO 7218:2024 cap.11.2.6.4 se la piastra contiene un numero di colonie compreso:
- tra 1 e 3, il risultato è da intendersi come "Microrganismi presenti nel volume analizzato";
- tra 4 e 9, il valore ottenuto di UFC è un "numero stimato".

I valori scritti in grassetto rappresentano un superamento dei limiti di riferimento.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio e viene conservato con le registrazioni delle prove per cinque anni, salvo accordi diversi con il committente.

Documento firmato digitalmente in accordo alla normativa vigente.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
Dott.ssa Erika Tinè

Fine rapporto di prova