

CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

n°: 2135/25 del 26/08/2025



LAB N° 1782 L

committente: Acquedotto San Lazzaro S.p.A. Via Aurelia 310 17025 Loano SV

(insediamento: Acquedotto San Lazzaro S.p.A. sede principale via Aurelia 310 17025 Loano SV)

Campione di acqua destinata al consumo umano - Via Pertica (numero 0510/10)

Dati relativi al campionamento prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento - APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (chimica) e ISO 19458:2006 (microbiologia)(non accreditata); Prelievo eseguito da Sig. Riccardo Monticelli; Campione prelevato presso SL FIN06; prelievo in data 15/07/2025 alle ore 11:00; temperatura al prelievo: 25°C

Ricevuto in laboratorio il 15/07/2025 alle ore 15,34 a temperatura (del contenitore o del testimone) 7,5°C (trasporto effettuato da Sig. Riccardo Monticelli)

Le analisi sono iniziate il 15/07/25 e sono terminate il 01/08/25. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 10 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 3 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come prelevato dal, o come pervenuto al, laboratorio.

RISULTATI ANALITICI

<i>parametri di tipo chimico/fisico</i>	<i>risultato - unità di misura</i>	<i>espr. come</i>	<i>incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)</i>
Alluminio	inf. a	20 µg/L	
		UNI EN ISO 17294-2:2023 - c502 - spettrometria di massa con sorgente al plasma	
Ammonio	inf. a	0.05 mg/L	
		UNI EN ISO 14911:2001 - S046 - Cromatografia ionica	
Arsenico		2 µg/L	
		UNI EN ISO 17294-2:2023 - c509 - spettrometria di massa con sorgente al plasma	
* Bicarbonato		230 mg/L	
		APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 - s008 -	
Calcio		64 mg/L	
		UNI EN ISO 14911:2001 - S050 - Cromatografia ionica	
Cloruro		17 mg/L	
		UNI EN ISO 10304-1:2009 - c938 - Cromatografia ionica	
* Colore		assente ==	
		APAT IRSA-CNR 2020 29:2003 - c129 - diluizioni e confronto	
Conducibilità		408 µS/cm	
		APAT CNR-IRSA 2030 Man 29 2003 - c124 - Conduttimetria	
Durezza		22 °F	
		UNI EN ISO 14911:2001 - s051 - da calcolo	
Ferro	inf. a	20 µg/L	
		UNI EN ISO 17294-2:2023 - c503 - spettrometria di massa con sorgente al plasma	
Fluoruro		0.1 mg/L	
		UNI EN ISO 10304-1:2009 - c667 - Cromatografia ionica	

parametri di tipo chimico/fisico	risultato - unità di misura	espr. come	<i>incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)</i>
Magnesio	14 mg/L		
	UNI EN ISO 14911:2001 - S048 - Cromatografia ionica		
Manganese	inf. a	5 µg/L	
	UNI EN ISO 17294-2:2023 - c682 - spettrometria di massa con sorgente al plasma		
Nitriti		6 mg/L	
	UNI EN ISO 10304-1:2009 - c671 - Cromatografia ionica		
Nitrito	inf. a	0,05 mg/L	
	UNI EN ISO 10304-1:2009 - c672 - Cromatografia ionica		
* Odore		assente ==	
	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - c973 -		
pH		7,38 unità	
	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - c019 - potenziometria		
Potassio		2 mg/L	
	UNI EN ISO 14911:2001 - S049 - Cromatografia ionica		
* Residuo secco a 180°C		294 mg/L	
	APAT IRSA-CNR 2090 29:2003 - c069 - evaporazione del campione e pesata previo essiccamiento a 180 °C		
* Sapore		assente ==	
	APAT IRSA-CNR 2080 29:2003 - c135 - tecnica delle diluizioni successive		
Sodio		10 mg/L	
	UNI EN ISO 14911:2001 - S047 - Cromatografia ionica		
Solfato		26 mg/L	
	UNI EN ISO 10304-1:2009 - c939 - Cromatografia ionica		
* Torbidità		0,3 NTU	
	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 - c873 - Nefelometria		

Responsabile prove di tipo chimico/fisico (Dott. Simone Cagnacci)

parametri di tipo microbiologico	risultato - unità di misura	espr. come	<i>incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)</i>
Batteri coliformi	0	ufc/100mL	inf. a 1; non rilevabile
	UNI EN ISO 9308-1:2017 - m270 - tecnica delle membrane filtranti - semina su CCA agar - incubazione a 36°C per 24 ore		
Clostridium perfringens	0	ufc/100mL	inf. a 1; non rilevabile
	UNI EN ISO 14189:2016 - m405 - metodo delle membrane filtranti - semina su TSC agar - incubazione a 44°C per 21 h in anaerobiosi		
Enterococchi (o Streptococchi fecali)	0	ufc/100mL	inf. a 1; non rilevabile
	UNI EN ISO 7899-2:2003 - s009 - metodo di filtrazione su membrana - terreno Slanetz e Bartley - incubazione a 36°C per 44 h		
Escherichia coli	0	ufc/100mL	inf. a 1; non rilevabile
	UNI EN ISO 9308-1: 2017 - m485 - tecnica delle membrane filtranti - semina su CCA agar - incubazione a 36°C per 24 ore		

segue CERTIFICATO DI ANALISI - (RAPPORTO DI PROVA)

n. 2135/25 del 26/08/2025

LAB N° 1782 L

parametri di tipo microbiologico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)

Responsabile prove di tipo microbiologico (Dott. Simone Cagnacci)

Criteri di confronto applicabili (eventuali superamenti sono indicati con ° oppure con §)

Per valutare la conformità si applica la regola decisionale di 'accettazione semplice', non si tiene conto dell'incertezza di misura

D.lgs 18 del 23 febbraio 2023 e succ. modifiche

parametro:	lim. acc. / M	val. guida / m	lim. inf.	lim. sup.	un.mis.	n	c	note - espresso come
Alluminio	200				µg/L			
Ammonio	0,5				mg/L			
Arsenico	10				µg/L			
Batteri coliformi	0				ufc/100mL			
Cloruro	250				mg/L			L'acqua non deve essere aggressiva
Clostridium perfringens	0				ufc/100mL			acque influenzate da acque superficiali
Colore	0				T. D.			accettabile per i consumatori e senza variazioni
Conducibilità	2500				µS/cm			L'acqua non deve essere aggressiva
Durezza			15	50	°F			limite inferiore vale per acque trattate (addolc)
Enterococchi (o Streptococchi fecali)	0				ufc/100mL			
Escherichia coli	0				ufc/100mL			
Ferro	200				µg/L			
Fluoruro	1,5				mg/L			
Manganese	50				µg/L			
Nitrati	50				mg/L			- come NO3
Nitrito	0,5				mg/L			
Odore	0				T. D.			accettabile per i consumatori e senza variazioni
pH			6,5	9,5	==			acque non frizzanti conf.,lim. inf= 4,5
Residuo secco a 180°C		1500			mg/L			valore massimo consigliato
Sapore	0				T. D.			accettabile per i consumatori e senza variazioni
Sodio	200				mg/L			
Solfato	250				mg/L			L'acqua non deve essere aggressiva
Torbidità								accettabile per i consumatori e senza variazioni


Il Direttore del Laboratorio
dott. Simone Cagnacci

(Iscritto all' albo dei Farmacisti prov IM n. 908)

*** * * fine CERTIFICATO DI ANALISI * * ***