

CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

n°: 1187/26 del 04/08/2026



01544

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 - Pontelungo (numero 0316/02)

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); Prelievo eseguito da Sig. Riccardo Monticelli; Campione prelevato presso SL ALB02; prelievo in data 10/06/2026 alle ore 08:40; temperatura al prelievo: 23°C

Ricevuto in laboratorio il 10/06/2026 alle ore 15,36 a temperatura (del contenitore o del testimone) 7,5°C (trasporto effettuato da Sig. Riccardo Monticelli); contenuto in Bottiglia in plastica sterile da 0,5 L; falcon da 50 mL

Le analisi sono iniziate il 10/06/26 e sono terminate il 21/07/26. 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 4 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

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

Alluminio	inf. a	40 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	inf. a	2 µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023 - c509 - spettrometria di massa con sorgente al plasma
* Bicarbonato		200 mg/L	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 - s008 -
Calcio		69 mg/L	UNI EN ISO 14911:2001 - S050 - Cromatografia ionica
Cloruro		22 mg/L	UNI EN ISO 10304-1:2009 - c938 - Cromatografia ionica
* Colore		assente ==	APAT IRSA-CNR 2020 29:2003 - c129 - diluizioni e confronto
Conducibilità		533 µS/cm	APAT CNR-IRSA 2030 Man 29 2003 - c124 - Conduttimetria
Durezza		25 °F	UNI EN ISO 14911:2001 - s051 - da calcolo
Ferro	inf. a	40 µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023 - c503 - spettrometria di massa con sorgente al plasma
Fluoruro	inf. a	0,1 mg/L	UNI EN ISO 10304-1:2009 - c667 - Cromatografia ionica

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

CERTIFICATO DI ANALISI 1187/26 - Pagina 1 di 4

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

Magnesio	18 mg/L		
UNI EN ISO 14911:2001 - S048 - Cromatografia ionica			
Manganese	inf. a 10 µg/L		
UNI EN ISO 17294-2:2023 - c682 - spettrometria di massa con sorgente al plasma			
Nitrati	13 mg/L		
UNI EN ISO 10304-1:2009 - c671 - Cromatografia ionica			
Nitrato	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	7,68 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	384 mg/L		
APAT IRSA-CNR 2090 29:2003 - c069 - evaporazione del campione e pesata previo essiccamento a 180 °C			
* Sapore	assente ==		
APAT IRSA-CNR 2080 29:2003 - c135 - tecnica delle diluizioni successive			
Sodio	16 mg/L		
UNI EN ISO 14911:2001 - S047 - Cromatografia ionica			
Solfato	34 mg/L		
UNI EN ISO 10304-1:2009 - c939 - Cromatografia ionica			
* Torbidità	inf. a 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** *incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)*

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			

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

CERTIFICATO DI ANALISI 1187/26 - Pagina 2 di 4

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)

Criteria 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/100m L			
Cloruro	250				mg/L			L'acqua non deve essere aggressiva
Clostridium perfringens	0				ufc/100m L			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/100m L			
Escherichia coli	0				ufc/100m L			
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 *****