

CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

n°: 203/22 del 19/01/2022



LAB N° 1782 L

committente: Acquedotto San Lazzaro S.p.A. Via Aurelia 130 17025 Loano SV
(insediamento: Acquedotto San Lazzaro S.p.A. sede principale via Aurelia 130 17025 Loano SV)
Campione di acqua destinata al consumo umano - VIA PARADISO (numero 0681/12)

Dati relativi al campionamento prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento - CAMPIONAMENTO E GESTIONE CAMPIONI REV 1; (non accreditata); Prelievo eseguito da Sig. Riccardo Monticelli; Campione prelevato presso SL FIN07; prelievo in data 28/12/2021 alle ore 09:20; temperatura al prelievo: 11°C

Ricevuto in laboratorio il 28/12/2021 alle ore 15,00 a temperatura (del contenitore o del testimone) 6,3°C (trasporto effettuato da Sig. Riccardo Monticelli)

Le analisi sono iniziate il 28/12/21 e sono terminate il 04/01/22. 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

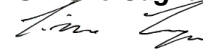
parametri di tipo chimico/fisico **risultato - unità di misura** **espr. come** **incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)**

Alluminio		20 µg/L	
	UNI EN ISO 17294-2:2016 - c502 - spettrometria di massa con sorgente al plasma		
* Ammonio	inf. a	0,10 mg/L	
	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29/03 - s002 -		
Arsenico		2 µg/L	
	UNI EN ISO 17294-2:2016 - c509 - spettrometria di massa con sorgente al plasma		
* Bicarbonato		220 mg/L	
	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 - s008 -		
Calcio		60 mg/L	
	UNI EN ISO 14911:2001 - S050 - Cromatografia ionica		
* Cloro residuo libero	inf. a	0,10 mg/L	
	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 - c575 -		
Cloruro		16 mg/L	
	UNI EN ISO 10304-1:2009 - c938 - Cromatografia ionica		
* Colore		assente ==	
	APAT IRSA-CNR 2020 29:2003 - c129 - diluizioni e confronto		
Conducibilità		370 µS/cm	
	APAT CNR-IRSA 2030 Man 29 2003 - c124 - Conduttimetria		
Durezza		20 °F	
	UNI EN ISO 14911:2001 - s051 - da calcolo		
Ferro	inf. a	20 µg/L	
	UNI EN ISO 17294-2:2016 - c503 - spettrometria di massa con sorgente al plasma		

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

Fluoruro	0,20 mg/L		
UNI EN ISO 10304-1:2009 - c667 - Cromatografia ionica			
Magnesio	12 mg/L		
UNI EN ISO 14911:2001 - S048 - Cromatografia ionica			
Manganese	inf. a	5 µg/L	
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c682 - spettrometria di massa con sorgente al plasma			
Nitrati	4 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 ==		
(metodo interno) - f497 - carattere organolettico			
pH	7,03 unità		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - c019 - potenziometria			
Potassio	1 mg/L		
UNI EN ISO 14911:2001 - S049 - Cromatografia ionica			
* Residuo secco a 180°C	266 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	10 mg/L		
UNI EN ISO 14911:2001 - S047 - Cromatografia ionica			
Solfato	31 mg/L		
UNI EN ISO 10304-1:2009 - c939 - Cromatografia ionica			
Torbidità	0.60 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%)**

* Clostridium perfringens	0	ufc/100mL	
- m405 - metodo delle membrane filtranti - semina su m-CP - incubazione a 37°C per 48 h in anaerobiosi			
			inf. a 1; non rilevabile
* Coliformi fecali	0	ufc/100mL	
ISO 9308-1: 2017 - m485 - tecnica delle membrane filtranti - semina su Lactose CCA agar - incubazione a 36°C per 21 h			
			inf. a 1; non rilevabile
* Coliformi totali	0	ufc/100mL	
ISO 9808-1:2017 - m270 - tecnica delle membrane filtranti - semina su m-CCA agar - incubazione a 37°C per 24 ore			
			inf. a 1; non rilevabile


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

* Enterococchi (o Streptococchi fecali) 0 ufc/100mL

inf. a 1; non rilevabile

UNI EN ISO 7899-2:2003 - s009 -

Responsabile prove di tipo microbiologico (Dott. Simone Cagnacci)



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

D.Lgs. n. 31 del 2/2/01 e succ.mod.int.

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			
Cloro residuo libero		0,2			mg/L			valore consigliato (se impiegato)
Cloruro	250				mg/L			L'acqua non deve essere aggressiva
Clostridium perfringens	0				ufc/100mL			acque influenzate da acque superficiali
Coliformi fecali	0				ufc/100mL			
Coliformi totali	0				ufc/100mL			
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			
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 *****