SEIDA SErvizi IDrici e Ambientali

SEIDA Servizi S.r.l.
Sede legale: Via P. Agosti, n. 118 - 18038 SANREMO (IM)
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

Via Roma, n. 46 - Vallecrosia (IM) - Partita IVA 01766250086 - Tel. 0184 633624 - Fax 0182 50273 - Internet www.seidaservizi.it - E-mail laboratorio@seidaservizi.it

CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

***n°:* 673/24 *del* 19/03/2024**

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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 0088/10)

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 05/02/2024 alle ore 10:35; temperatura al prelievo: 10°C

Ricevuto in laboratorio il 05/02/2024 alle ore 12,00 a temperatura (del contenitore o del testimone) 6,1°C (trasporto effettuato da Sig. Riccardo Monticelli)

Le analisi sono iniziate il 05/02/24 e sono terminate il 27/02/24. 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**	**20**	**µg/L**		
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c502 - spettrometria di massa con sorgente al plasma					
*** Ammonio**	**inf. a**	**0,05**	**mg/L**		
Kit Hach Lck 304 - s002 -					
Arsenico		**2**	**µg/L**		
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c509 - spettrometria di massa con sorgente al plasma					
*** Bicarbonato**		**210**	**mg/L**		
APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 - s008 -					
Calcio		**62**	**mg/L**		
UNI EN ISO 14911:2001 - S050 - Cromatografia ionica					
Cloruro		**15**	**mg/L**		
UNI EN ISO 10304-1:2009 - c938 - Cromatografia ionica					
*** Colore**	**assente**		**==**		
APAT IRSA-CNR 2020 29:2003 - c129 - diluizioni e confronto					
Conducibilità		**397**	**µS/cm**		
APAT CNR-IRSA 2030 Man 29 2003 - c124 - Conduttimetria					
Durezza		**21**	**°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					
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

parametri di tipo chimico/fisico		risultato - unità di misura	espr. come	incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)
Magnesio		13 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		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		7,37 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		286 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		21 mg/L		
UNI EN ISO 10304-1:2009 - c939 - Cromatografia ionica				
Torbidità		0,6 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
Rapporti ISTISAN 07/5 - Metodo ISS A 005A rev.00 - m405 - metodo delle membrane filtranti - semina su m-CP - 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

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 agressiva
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 agressiva
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

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
dott. Simone Cagnacci
(Iscritto all' albo dei Farmacisti prov IM n. 908)

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

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento