

RAPPORTO DI PROVA N° 22.161_21

Firma digitale apposta in automatico dal sistema previa approvazione del Rapporto di Prova dal Responsabile di Laboratorio.

Committente: Unité des Communes Valdôtaines Mont-Rose
Via Perloz, 44 11026 Pont-Saint-Martin - AO

Settore: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
 Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
 Prodotto dichiarato dal committente: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO - COMUNE DI GRESSONEY SAINT JEAN
 Punto di campionamento: POZZO DRESAL. Campionamento eseguito alle ore 11:35
 Procedura di campionamento: °°°° POS LAB 05.2 Rev. 6 + POS LAB 05.1 Rev. 7
 Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia sterile contenente Tiosolfato + Bottiglia in vetro chiusura tappo a vite Temp. all'arrivo: + 4,3 °C
 Operatore campionamento: Personale EQS Srl Sig. Coluccio Giuseppe Data di prelievo: 10/06/2021
 Verbale di campionamento: N. 02 del 10.06.2021 Data di ricevimento: 10/06/2021
 Quantità conferita: 2000 ml Data inizio: 10/06/2021
 Sugello/Contratto: - Data fine: 17/06/2021

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato, così come ricevuto, e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente. Esso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio EQS. Il campionamento si intende accreditato (UNI EN ISO 18593:2018) solo se eseguito da personale abilitato EQS e se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA. Se il campionamento è effettuato da committente, la denominazione del prodotto, tipologia di imballaggio, superficie campionata, punto, procedura e operatore di campionamento, sono sotto responsabilità del committente. Diversamente se effettuato da personale EQS sono sotto responsabilità del laboratorio EQS.

DESCRIZIONE PROVA	VALORI	UNITA' DI MIS.	INCERTEZZA °°	LIMITI °°°
pH		Potenziometrica		
pH a 25°C Metodo: ISO 10523:2008	6,7	unità di pH	[±0,1]	# - ## > 6,50 e < 9,50
Azoto Ammoniacale		Spettrofotometria		
Ammonio (azoto ammoniacale) Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed 23rd 2017, 4500-NH3 F	< 0,05	mg/L N-NH3		# < 0,50 - ## < 0,50
Conducibilità a 20°C		Strumentale		
Conducibilità a 20°C Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	163,5	µS/cm		# < 2500 - ## < 2500
Temperatura e parametri Organolettici		Strumentale		
Temperatura acqua Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	7,4	°C		# --- ## ---
Colore Metodo: APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Accettabile (vedi Nota 1)	Adimens.		# - ## Nota 1
Odore Metodo: APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Accettabile (vedi Nota 1)	Adimens.		# - ## Nota 1
Sapore Metodo: APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Accettabile (vedi Nota 1)	Adimens.		# - ## Nota 1
Torbidità Metodo: APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	Accettabile (vedi Nota 1)	Adimens.		# - ## Nota 1
* Temperatura Aria Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	14,5	°C		# --- ## ---
Anioni		Cromatografia Ionica		
Cloruri Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	2,46	mg/l		# < 250 - ## < 250
Nitriti Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	0,40	mg/l		# < 0,50 - ## < 0,50
Nitrati Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	3,91	mg/l		# < 50 - ## < 50
Solfati Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	15,1	mg/l		# < 250 - ## < 250

RAPPORTO DI PROVA N° 22.161_21

Firma digitale apposta in automatico dal sistema previa approvazione del Rapporto di Prova dal Responsabile di Laboratorio.

Metalli pesanti

		ICP-OES	
* Alluminio, come Al	< 1,0	µg/L	# - ## < 200
Metodo: EPA 6010D Rev 5 2018			
* Arsenico, come As	< 1,0	µg/L	# - ## < 10
Metodo: EPA 6010D Rev 5 2018			
* Cadmio, come Cd	< 0,5	µg/L	# - ## < 5,0
Metodo: EPA 6010D Rev 5 2018			
* Magnesio, come Mg	2,20	mg/l	
Metodo: EPA 6010D Rev 5 2018			
* Cromo totale, come Cr	< 5,0	µg/L	# - ## < 50
Metodo: EPA 6010D Rev 5 2018			
* Ferro, come Fe	< 5,0	µg/L	# - ## < 200
Metodo: EPA 6010D Rev 5 2018			
* Manganese, come Mn	< 5,0	µg/L	# - ## < 50
Metodo: EPA 6010D Rev 5 2018			
* Piombo, come Pb	< 1,0	µg/L	# - ## < 10
Metodo: EPA 6010D Rev 5 2018			
* Sodio, come Na	1,66	mg/l	# - ## < 200
Metodo: EPA 6010D Rev 5 2018			
* Calcio, come Ca	10,1	mg/l	
Metodo: EPA 6010D Rev 5 2018			

Residuo secco a 180°C

		Gravimetrica	
Residuo Fisso a 180°C	155	mg/l	# - ## < 1500
Metodo: UNI 10506:1996			

BTEX

		Gascromatografica	
* Benzene	< 0,01	µg/L	# < 1,0 - ## < 1,0
Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			

Composti alifatici clorurati cancerogeni

		GC/GC-MS	
* 1,2-Dicloroetano	< 0,01	µg/L	# 3,0 --- ## 3,0
Metodo: EPA 524.2 1995 Rev. 4.1			
* Tricloroetilene	< 0,01	µg/L	
Metodo: EPA 524.2 1995 Rev. 4.1			
* Tetracloroetilene	< 0,01	µg/L	
Metodo: EPA 524.2 1995 Rev. 4.1			

Disinfettante residuo

		Spettrofotometrico	
Cloro attivo libero	< 0,05	mg/L Cl	# - ## 0,2
Metodo: EPA 330.5 1978			

Idrocarburi Policiclici Aromatici

		HPLC-UV	
* Benzo(a)pirene	< 0,001	µg/L	# - ## < 0,10
Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001	µg/L	# - ## < 0,10
Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
* Benzo(k) fluorantene	< 0,001	µg/L	# - ## < 0,10
Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001	µg/L	# - ## < 0,10
Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
* Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0,001	µg/L	# - ## < 0,10
Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
* Idrocarburi policiclici aromatici (sommatoria)	< 0,001	µg/L	
Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			

Ossidabilità al Permanganato

		Redox	
Ossidabilità	< 0,50	mg/L O2	# < 5,0 - ## < 5,0
Metodo: UNI EN ISO 8467:1997			

Durezza

		Titolazione	
Durezza Totale	6,8	°F	# - ## > 15 and < 50
Metodo: APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003			
* Idrogeno Carbonati	63,4	mg/L HCO3-	
Metodo: APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003			

Fitofarmaci

		HPLC/GC-MS	
* Antiparassitari Totali	< 0,5	µg/L	
Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003			

Costituenti Inorganici non Metallici

Complessometrica

RAPPORTO DI PROVA N° 22.161_21

Firma digitale apposta in automatico dal sistema previa approvazione del Rapporto di Prova dal Responsabile di Laboratorio.

* Anidride Carbonica Libera Metodo: APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003	2,89	mg/L CO ₂	
Sommatoria Tetracloroetilene + Tricloroetilene Metodo: EPA 524.2 1995 Rev. 4.1		GC/MS	
* Sommatoria Tetracloroetilene + Tricloroetilene Metodo: EPA 524.2 1995 Rev. 4.1	< 0,01	µg/L	
Clostridium perfringens (spore comprese) Metodo: UNI EN ISO 14189:2016		Filtrazione su membrana	
Clostridium perfringens (spore comprese) Metodo: UNI EN ISO 14189:2016	Non rilevabile	UFC/100ml	# 0 - ## 0
Escherichia coli Metodo: UNI EN ISO 9308-1:2017			
Conta Escherichia coli Metodo: UNI EN ISO 9308-1:2017	Non rilevabile	UFC/100ml	# 0 - ## 0
Batteri coliformi Metodo: UNI EN ISO 9308-1:2017			
Conta batteri coliformi Metodo: UNI EN ISO 9308-1:2017	Presenti	UFC/100ml	# 0 - ## da 0 a 10
Enterococchi intestinali Metodo: UNI EN ISO 7899-2:2003			
Conta Enterococchi intestinali Metodo: UNI EN ISO 7899-2:2003	Non rilevabile	UFC/100ml	# 0 - ## 0
Conta microbica totale a 22° C Metodo: UNI EN ISO 6222:2001			
Conta microbica totale a 22° C Metodo: UNI EN ISO 6222:2001	Presenti ma < 4	UFC/ml	# --- ## ---

Note:

Nota 1: Accettabile = Colore= Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale, Odore: = Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale, Sapore: = Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale, Torbidità = Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale. Espressione = "Non rilevabile = 0UFC"; "Presenti = valore compreso tra 1 e 3 UFC"

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Sulla base dei prelievi effettuati, ai fini dell'autocontrollo per la verifica della qualità delle acque destinate al consumo umano (secondo il D.lgs 31/2001 e s.m.i. e il DGR n° 581 del 11.03.2011 e s.m.i. emanato dalla Giunta Regionale della Valle d'Aosta) presso il seguente punto di indagine, è emerso quanto segue:

Risultati CONFORMI

per analisi chimiche e microbiologiche sul seguente punto di indagine, limitatamente ai parametri esaminati.

Se non diversamente specificato, il giudizio di conformità/non conformità eventualmente riportato, si riferisce ai soli parametri analizzati e si basa sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Elisa Frasson (Tecnico di laboratorio)
Giuseppe Coluccio. (Tecnico di Laboratorio)

Data di prima emissione: **21/giugno/2021**

* Prova non accreditata da ACCREDIA

°° Quando riportata, l'incertezza di misura sul rapporto di prova, è espressa come incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

°°° I limiti applicati sono quelli previsti da: # Acque destinate al consumo umano D.Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i. - ## DGR n°581 del 11.03.2011 e s.m.i.

°°°° Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Fine del rapporto di prova N° 22.161_21



Responsabile di laboratorio
Dr.ssa Maria Maddalena Coluccio