

RAPPORTO DI PROVA N° 17.185_23

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: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO - COMUNE DI GRESSONEY SAINT JEAN
Punto di campionamento: POZZO DRESAL. Campionamento effettuato alle ore 07.50
Procedura di campionamento: POS LAB 05.2 Rev. 7 + POS LAB 05.1 Rev. 9
Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia sterile contenente Tiosolfato + Bottiglia in vetro chiusura tappo a vite Temp. all'arrivo: + 1,8° C
Operatore campionamento: Tecnico E.Q.S. S.r.l. Sig. Coluccio Giuseppe Data di prelievo: 04/07/2023
Verbale di campionamento: N. 04 del 04.07.2023 Data di ricevimento: 04/07/2023
Quantità conferita: 5000 ml Data inizio: 04/07/2023
Sugello/Contratto: - Data fine: 14/07/2023

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione così come ricevuto/campionato da EQS, 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 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 ^{oo}	LIMITI ^{ooo}
pH		Potenziometrica INCERTEZZA +/- 0,1		
pH a 25°C Metodo: ISO 10523:2008	6,9	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 23nd 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	89,67	µS/cm		# < 2500 - ## < 2500
Temperatura e parametri Organolettici		Strumentale		
Temperatura acqua Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003. Analisi effettuata in situ	7,6	°C		# --- ## ---
Colore Metodo: APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Accettabile	Adimens.		# - ## Nota 1
Odore Metodo: APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	1; Accettabile	Adimens.		# - ## Nota 1
Sapore Metodo: APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1; Accettabile	Adimens.		# - ## Nota 1
Torbidità Metodo: APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	Accettabile	Adimens.		# - ## Nota 1
Anioni		Cromatografia Ionica		
Cloruri Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	0,82	mg/l		# < 250 - ## < 250
Nitriti Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1	mg/l		# < 0,50 - ## < 0,50
Nitrati Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	1,88	mg/l		# < 50 - ## < 50
Solfati Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	12,50	mg/l		# < 250 - ## < 250
Metalli Totali		ICP-OES		
* Alluminio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	< 10,0	µg/L		# - ## < 200
* Arsenico Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0	µg/L		# - ## < 10

RAPPORTO DI PROVA N° 17.185_23

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

* Cadmio	< 0,1	µg/L	# - ## < 5,0
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009			
* Magnesio	< 5,0	mg/l	
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009			
* Cromo totale	< 1,0	µg/L	# - ## < 50
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009			
* Piombo	< 1,0	µg/L	# - ## < 10
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009			
* Sodio	< 1,0	mg/l	# - ## < 200
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009			
* Calcio	9,44	mg/l	
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009			
Metalli Totali		ICP-OES	
Ferro	< 25	µg/L	# - ## < 200
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009			
Manganese	< 5	µg/L	# - ## < 50
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009			
Residuo secco a 180°C		Gravimetrica	
Residuo Fisso a 180°C	86,1	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: UNI EN ISO 15680:2005			
° Tricloroetilene	< 0,01	µg/L	
Metodo: UNI EN ISO 15680:2005			
° Tetracloroetilene	< 0,01	µg/L	
Metodo: UNI EN ISO 15680:2005			
Disinfettante residuo		Spettrofotometrico	
Cloro attivo libero	< 0,01	mg/L Cl	# - ## 0,2
Metodo: EPA 330.5 1978			
Idrocarburi Policiclici Aromatici		HPLC-UV	
* Benzo(a)pirene	< 0,01	µg/L	# - ## < 0,10
Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
* Benzo(b)fluorantene	< 0,01	µg/L	# - ## < 0,10
Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
* Benzo(k) fluorantene	< 0,01	µg/L	# - ## < 0,10
Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,01	µg/L	# - ## < 0,10
Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
* Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0,01	µg/L	# - ## < 0,10
Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
* Idrocarburi policiclici aromatici (sommatoria)	< 0,01	µg/L	
Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
Ossidabilità al Permanganato		Redox	
Ossidabilità	< 0,5	mg/L O2	# < 5,0 - ## < 5,0
Metodo: UNI EN ISO 8467:1997			
Durezza		Titolazione	
Durezza Totale	4,1	°F	# - ## > 15 and < 50
Metodo: APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003			
* Idrogeno Carbonati	31,5	mg/L HCO3-	
Metodo: APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003			
Fitofarmaci		HPLC/GC-MS	
* Antiparassitari Totali	< 0,01	µg/L	
Metodo: APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003 + EPA 622 1992			
Costituenti Inorganici non Metallici		Complessometrica	
* Anidride Carbonica Libera	2,88	mg/L CO2	
Metodo: APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003			
Sommatoria Tetracloroetilene + Tricloroetilene		GC/MS	

RAPPORTO DI PROVA N° 17.185_23

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

* Sommatoria Tetracloroetilene + Tricloroetilene		< 0,01	µg/L	
Metodo: EPA 524.2 1995 Rev. 4.1				
Clostridium perfringens (spore comprese)			Filtrazione su membrana	
Clostridium perfringens (spore comprese)		Non rilevabile	UFC/100ml	# 0 - ## 0
Metodo: UNI EN ISO 14189:2016				
Escherichia coli				
Conta Escherichia coli		Non rilevabile	UFC/100ml	# 0 - ## 0
Metodo: UNI EN ISO 9308-1:2017				
Batteri coliformi				
Conta batteri coliformi		Non rilevabile	UFC/100ml	# 0 - ## da 0 a 10
Metodo: UNI EN ISO 9308-1:2017				
Enterococchi intestinali				
Conta Enterococchi intestinali		Non rilevabile	UFC/100ml	# 0 - ## 0
Metodo: UNI EN ISO 7899-2:2003				
Conta microbica totale a 22° C				
Conta microbica totale a 22° C		< 1	UFC/ml	# --- ## ---
Metodo: UNI EN ISO 6222:2001				

Note:

Nota 1: Accettabile = Colore: Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale, sul campione non diluito; Odore: Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale; Sapore: Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale (N. operatori: 3); 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 18/2023 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:

I parametri analizzati risultano CONFORMI.

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: **18/luglio/2023**

Responsabile di laboratorio
Dr.ssa Maria Maddalena Coluccio

* 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°18 del 23/02/2023 e s.m.i. - ## DGR n°581 del 11.03.2011 e s.m.i.

°°°° Il campionamento è escluso dall'accreditamento

° Prova in subappalto

Fine del rapporto di prova N° 17.185_23

