

RAPPORTO DI PROVA N° 21FR19061

Data di emissione: **09/02/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **21FR19061** **Committente: ACQUEDOTTO DELLE LANGHE E ALPI CUNEESI SPA**

Data ricevimento: **30/12/2021** Via: CORSO NIZZA 9

Data prelievo: **30/12/2021** Città: 12100 CUNEO (CN)

Luogo e punto di prelievo: ---

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **30/12/2021** Data fine prove: **09/02/2022**

Descrizione campione: **Murazzano - Adduttrice Valle Vermenagna - Ingresso serbatoi ALAC S.p.A.**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Ammonio (NH ₄)	mg/l	n.r.	0.02	UNI 11669:2017 Procedimento A
Nitrati (NO ₃)	mg/l	3,3	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti (NO ₂)	mg/l	n.r.	0.05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Torbidità (come SiO ₂)	mg/l	n.r.	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	451	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale	°F	21,2	0.5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
Cloruri	mg/l	13,9	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	44,9	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosforo totale (P)	mg/l	n.r.	0.01	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Residuo fisso a 180°C	mg/l	302	10	UNI 10506:1996
Ossidabilità (come O ₂)	mg/l	n.r.	0.5	UNI EN ISO 8467:1997
Ferro (Fe)	µg/l	n.r.	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Calcio (Ca)	mg/l	71,8	0.10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	mg/l	7,9	0.10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/l	2,0	0.10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio (K)	mg/l	0,5	0.050	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bicarbonati (HCO ₃)	meq/l	2,5	0.1	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21FR19061

Pag. 2 di 2

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
pH	unità pH	7,3		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità, a meno che diversamente indicato nelle note dell'RDP.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto. Qualora il campionatore sia un tecnico del Laboratorio, le informazioni fornite dal cliente sono esplicitate. Il Laboratorio declina la responsabilità dei dati forniti dal cliente qualora abbiano influenza sulla validità dei risultati.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di laboratorio Dr. Giancarlo Quaglia

**all'Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
con sigillo N.307**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente