

RAPPORTO DI PROVA N° 21FR14137

Data di emissione: **07/11/2021**

Pag. 1 di 2

Codice campione: **21FR14137**

Committente: ACQUEDOTTO DELLE LANGHE E ALPI CUNEESE SPA

Data ricevimento: **21/10/2021**

Via: CORSO NIZZA 9
Città: 12100 CUNEO (CN)

Data prelievo: **21/10/2021**

Luogo e punto di prelievo: ---

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **21/10/2021**

Data fine prove: **07/11/2021**

Descrizione campione: **MURAZZANO - INGRESSO SERBATOI ALAC - ADDUTTRICE CORSAGLIA - Cloro residuo si**

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	0,05	0.02	UNI 11669:2017 Procedimento A
Nitrati (NO ₃)	mg/l	2,2	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	291	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale	°F	16,9	0.5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
Cloruri	mg/l	1,2	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	44,4	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	178	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	76,0	0.10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	mg/l	12,0	0.10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	mg/l	1,3	0.10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Potassio (K)	mg/l	0,9	0.050	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21FR14137

Pag. 2 di 2

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Bicarbonati (HCO ₃)	meq/l	2,3	0.1	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
pH	unità pH	8,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Dichiarazione di conformità:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti di cui al D. L.vo 31/01, relativo alla qualità delle acque destinate al consumo umano

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; 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 dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

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