



LAB N° 1824 L

acda  
azienda cuneese  
dell'acqua spa

Servizio Idrico Integrato

Via Basse San Sebastiano, 24 - Cuneo  
capitale sociale € 5.000.000,00  
N.Iscriz. Reg. Imprese Cuneo e C.F. 80012250041  
Partita Iva 02468770041 - numero REA 178097**Rapporto di Prova n° 20221490/8 del 10/10/2022**

Pag. n°1 di 2

Numero Accettazione: **20221490/8**  
 Data Campionamento: **04/10/2022**  
 Campionato da: **Cliente**  
 Modalità di campionamento: **IOLAB001\_PG015\*\***  
 Punto di Campionamento: **ALAC S.p.A - Mango - consegna**  
 Matrice: **Acqua di Acquedotto**

Ora Campionamento: **10:15**

Richiedente: **ALAC S.p.A**  
**C/so Nizza 9**  
**12100 Cuneo (CN)**

Data di arrivo: **04/10/2022**Data Inizio Analisi: **04/10/2022**Data Fine Analisi: **07/10/2022**

Il presente Rapporto è costituito dai seguenti risultati di prova:

Parametro Analitico	UM	Valore	Incertezza	Limiti	Metodo
<b>Ammonio</b>	mg/l	<b>&lt; 0.10</b>		≤0,50 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
<b>Nitrati (NO3)</b>	mg/l	<b>2.2</b>	± 0.3	≤50 <sup>(1)</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Nitriti (NO2)</b>	mg/l	<b>&lt; 0.10</b>		≤0,50 <sup>(1)</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Cloruri (Cl)</b>	mg/l	<b>&lt; 5.0</b>		≤250 <sup>(1)</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 REV00
<b>Solfati (SO4)</b>	mg/l	<b>52.6</b>	± 6.8	≤250 <sup>(1)</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
<b>Conducibilità elettrica spec.a20°C</b>	µS/cm	<b>280</b>	± 36	≤2500 <sup>(1)</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA022
<b>pH</b>	upH	<b>7.9</b>	± 0.1	[6,5 - 9,5] <sup>(1)</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
<b>Torbidità *</b>	NTU	<b>0.53</b>	± 0.15		<sup>(1)</sup> UNI EN ISO 7027-1:2016 escluso il punto 5.4
<b>Ferro (Fe) *</b>	µg/l	<b>49</b>		≤200 <sup>(1)</sup>	IOLAB _M.I. 14 Rev. 0
<b>Alcalinità Totale *</b>	mg/l CaCO3	<b>107</b>			APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
<b>Calcio (Ca)</b>	mg/l	<b>47.1</b>	± 7.5		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003



LAB N° 1824 L

**Servizio Idrico Integrato**Via Basse San Sebastiano, 24 - Cuneo  
capitale sociale € 5.000.000,00  
N.Iscriz. Reg. Imprese Cuneo e C.F. 80012250041  
Partita Iva 02468770041 - numero REA 178097**Rapporto di Prova n° 20221490/8 del 10/10/2022**

Pag. n°2 di 2

Il presente Rapporto è costituito dai seguenti risultati di prova:

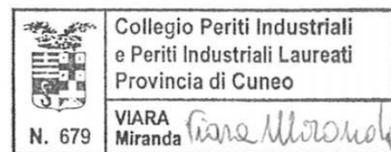
Parametro Analitico	UM	Valore	Incertezza	Limiti	Metodo
<b>Magnesio (Mg)</b>	mg/l	<b>5.3</b>	± 0.7		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
<b>Sodio (Na)</b>	mg/l	<b>&lt; 3.0</b>		≤200 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
<b>Potassio (K)</b>	mg/l	<b>&lt; 1.0</b>			APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
<b>Fosforo totale (P) *</b>	mg/l	<b>&lt; 0.15</b>			IOLAB _M.I. 13 Rev. 0
<b>Durezza(da calcolo)</b>	°F	<b>13.9</b>	± 2.2	Valore <sup>(1)</sup> consigliato [15-50]	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
<b>Residuo fisso a 180°C *</b>	mg/l	<b>184</b>	± 28	Valore <sup>(1)</sup> massimo consigliato :1500 mg/l	UNI 10506 :1996
<b>Ossidabilità al permanganato *</b>	mg O2/l	<b>0.8</b>		≤5,0 <sup>(1)</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31

Prova eseguita da laboratorio esterno accreditato CAB 0674 L

(1) D.lgs. 31 del 02/02/2001 SO41 GU n. 52 03/03/2001

\* Prova non accreditata Accredia

\*\* Campionamento non accreditato Accredia

**Il Tecnico Abilitato**

Data Rapporto di Prova: 10/10/2022

I dati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio e sottoposta a prova. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Per le prove chimiche, se riportata, l'incertezza estesa è stata stimata ad un livello di probabilità del 95% utilizzando un fattore di copertura pari a 2. Per le prove microbiologiche è riportato l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura pari a 2. Per le prove microbiologiche, in accordo con la norma UNI EN ISO 8199:2018, quando il risultato è compreso è 1 o 2 deve essere considerato come "presenza nel volume testato", quando il risultato è compreso fra 3 e 9 deve essere considerato come "stima nel volume testato".

Quando il campionamento è eseguito dal servizio depurazione e fognatura o acquedotto o da cliente, i parametri data ed ora inizio e fine campionamento, punto di prelievo, prodotto, tipologia di verifica, modalità di campionamento ed eventuali misure di cloro residuo libero e portata, sono forniti dal cliente. Il campione è stato analizzato così come ricevuto.