



LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO  
Via Borzoli 79C/R  
16153 Genova (GE)  
C.F. P.I 01818080994  
Tel. 010 6591262  
Fax: 010 8932752

SPETT.LE  
**C.I.R.A. SRL**  
Località Piano 6/A  
17058 Dego SV

**RAPPORTO DI PROVA n° E190544.07**

PAGINA 1 di 1

Data Rapporto di Prova: 01/03/2019  
Data accettazione: 14/02/2019  
Data inizio prova: 14/02/2019  
Data fine prova: 01/03/2019  
Denominazione: Acqua Potabile  
Tipologia: Acqua ad Uso Umano  
Analisi su richiesta di: CIRA Servizio Idrico  
Luogo prelievo: Comune di Bormida - Font. Piazza Corriere  
Campionamento: A cura del Cliente  
Data prelievo: 12/02/2019

PARAMETRO	NOTE	METODO	VALORE	INCERTEZZA	LIMITE	U.M.
pH	(+)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>7,69</b>	±0,15	6,5 / 9,5 <sup>(1)</sup>	
Residuo fisso a 180°C	(+)	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	<b>170</b>	±25		mg/l
Durezza (da calcolo)		UNI EN ISO 14911:2001	<b>14</b>			°F
Conducibilità	(+)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	<b>270</b>	±35		µS/cm a 20°C
Magnesio		UNI EN ISO 14911:2001	<b>3,0</b>	±0,8		mg/l
Calcio		UNI EN ISO 14911:2001	<b>51</b>	±9		mg/l
Azoto ammoniacale (come NH4)	(+)	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,2		0,50 <sup>(1)</sup>	mg/l
Cloruri	(+)	UNI EN ISO 10304-1:2009	<b>11</b>	±2	250 <sup>(1)</sup>	mg/l
Solfati	(+)	UNI EN ISO 10304-1:2009	<b>11</b>	±2	250 <sup>(1)</sup>	mg/l
Potassio		UNI EN ISO 14911:2001	< 1			mg/l
Sodio	(+)	UNI EN ISO 14911:2001	<b>12</b>	±3	200 <sup>(1)</sup>	mg/l
Arsenico		UNI EN ISO 11885:2009	< 5		10 <sup>(1)</sup>	µg/l
Alcalinità totale (come HCO3)	*	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	<b>140</b>	±21		mg/l
Cloro attivo libero	(+)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<b>&lt;0,1</b>			mg/l
Fluoruri		UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1		1,50 <sup>(1)</sup>	mg/l
Nitrati		UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2		50 <sup>(1)</sup>	mg/l
Nitriti		UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,05		0,50 <sup>(1)</sup>	mg/l
Manganese	(+)	UNI EN ISO 11885:2009	< 5		50 <sup>(1)</sup>	µg/l

<sup>(1)</sup> Decreto Legislativo 31/2001 Allegato 1 \_ Acque Ad Uso Umano

Note: (+) = Parametro indicatore di qualità dell'acqua

Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n° 0199 concesso da ACCREDIA

L'incertezza di misura relativa ai parametri chimici, ove indicata, è stata calcolata in riferimento alla guida DT-0002 REV 1 utilizzando un livello di probabilità pari al 95% con un fattore di copertura K=2. L'incertezza di misura relativa ai singoli parametri analizzati è calcolata sulla base di prove effettuate dal laboratorio ed in riferimento a quanto previsto nei singoli metodi normati riportati nel Rapporto di Prova, applicando la Procedura Operativa interna al laboratorio PO012 e le note tecniche ad essa associate.

Al fine di verificare la conformità dei valori misurati con quelli di riferimento, ove presenti, il confronto è stato effettuato considerando il range di incertezza associato.

La conformità del risultato rispetto al valore limite stabilito dalla vigente normativa viene attribuita applicando la Procedura Operativa interna al laboratorio PO095 che fa riferimento ai Manuali e linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

Nel caso di valori superiori ai limiti di legge, la conformità o non conformità rispetto al limite viene data tenendo conto di una "banda di guardia" definita oltre il valore limite stesso, la cui ampiezza è stabilita ritenendo accettabile una probabilità del 5% di dare una falsa non conformità

Pareri (Non soggetti ad accreditamento da parte di ACCREDIA)

I parametri analizzati del campione oggetto di indagine sono CONFORMI ai limiti riportati nel DLgs.31/2001 relativo alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

Si rileva un valore del parametro indicatore "Durezza" fuori dall' intervallo consigliato ( valori consigliati 15-50 °F)

Le Prove i cui risultati sono contrassegnati dal simbolo \* nella Colonna NOTE non rientrano nell' Accredитamento ACCREDIA.

**Dr. Massimo Faga**  
  
Chimico  
Ordine dei chimici della Liguria  
Iscrizione n° 1107

Documento firmato digitalmente ai sensi della norma vigente

I risultati sopra riportati si riferiscono al campione di cui agli estremi riportati a pag. 1 di questo Rapporto di Prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Copia di file firmato digitalmente