

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



LAB N°0447L

Rapporto di prova n°: **22LA03151 del 11/02/2022**



Spett.  
**COMIS S.R.L.**  
VIA DEGLI ABETI, 25  
61122 PESARO (PU)

#### Dati di accettazione

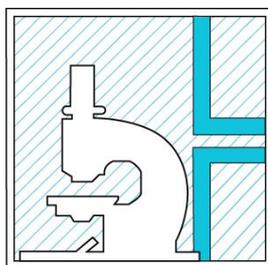
Matrice: Acque sotterranee  
Contenitore: 2 Bottiglie in Vetro + 2 Vials  
Quantità: 2080 cc  
Trasporto: cliente  
Data accettazione: 27/01/2022  
Data inizio analisi: 28/01/2022 Data fine analisi: 08/02/2022

#### Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente  
Denominazione: P04-M  
Luogo: Ravenna  
Data e ora prelievo: 27/01/2022

#### Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
(C) 28/01/22 03/02/22	<b>Idrocarburi totali (come n-esano)</b> ISPRA Man 123 2015 Metodo A+UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	<b>&lt; 30</b>		30	96 - N	350
(C) 28/01/22 03/02/22	<b>Nitrati</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L NO3	<b>7,8</b>	±1,5	0.1		
(C) 28/01/22 03/02/22	<b>Nitriti</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/L	<b>&lt; 100</b>		100		500
(C) 28/01/22 03/02/22	<b>Azoto ammoniacale</b> APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L NH4	<b>&lt; 0,4</b>		0.4		
(C) 28/01/22 28/01/22	<b>Durezza totale</b> APAT IRSA CNR 2040B Man 29 2003	°f	<b>55</b>	±9			
(C) 28/01/22 02/02/22	<b>Boro</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>550</b>	±300	1		1000
(C) 28/01/22 02/02/22	* <b>Calcio</b> ISO 17294-2:2016	mg/L	<b>110</b>	±15	0.1		
(C) 28/01/22 03/02/22	<b>Cloruri</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	<b>41</b>	±5	0.1		
(C) 28/01/22 03/02/22	<b>Fluoruri</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/L	<b>612,0</b>	±90,6	100		1500
(C) 28/01/22 03/02/22	* <b>Fosfati</b> EPA 365.2	mg/L PO4	<b>&lt; 1,5</b>		1.5		
(C) 28/01/22 02/02/22	* <b>Potassio</b> ISO 17294-2:2016	mg/L	<b>2,2</b>	±0,4	0.01		
(C) 28/01/22 02/02/22	* <b>Sodio</b> ISO 17294-2:2016	mg/L	<b>58</b>	±8	0.01		



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



LAB N°0447L

segue Rapporto di prova n°: **22LA03151** del **11/02/2022**

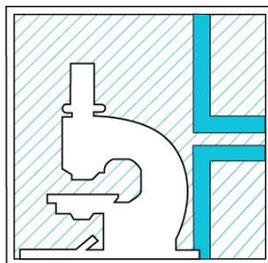
Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
Data Fine	Metodo						
(C) 28/01/22 03/02/22	<b>Solfati</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	<b>40</b>	±4	0.1		250
(C) 28/01/22 02/02/22	<b>Alluminio</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>&lt; 5</b>		5		200
(C) 28/01/22 02/02/22	<b>Antimonio</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>&lt; 1</b>		1		5
(C) 28/01/22 02/02/22	<b>Arsenico</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>&lt; 1</b>		1		10
(C) 28/01/22 02/02/22	<b>Cadmio</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>&lt; 1</b>		1		5
(C) 28/01/22 02/02/22	<b>Cromo totale</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>&lt; 1</b>		1		50
(C) 28/01/22 08/02/22	<b>Cromo VI</b> APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	µg/L	<b>&lt; 1</b>		1		5
(C) 28/01/22 02/02/22	<b>Ferro</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>17</b>	±2	1		200
(C) 28/01/22 02/02/22	<b>Manganese</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>240</b>	±31	1		50
(C) 28/01/22 02/02/22	<b>Mercurio</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>&lt; 0,5</b>		0.5		1
(C) 28/01/22 02/02/22	<b>Nichel</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>3,88</b>	±1,12	1		20
(C) 28/01/22 02/02/22	<b>Piombo</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>&lt; 1</b>		1		10
(C) 28/01/22 02/02/22	<b>Rame</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>1,0</b>	±0,2	1		1000
(C) 28/01/22 02/02/22	<b>Selenio</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>4,1</b>	±1,2	1		10
(C) 28/01/22 02/02/22	<b>Vanadio</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	<b>&lt; 1</b>		1		

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Limiti: D.lgs 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2

Fine del rapporto di prova n° **22LA03151**



**L.A.V.** s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali



**LAB N°0447L**

segue Rapporto di prova n°: **22LA03151** del **11/02/2022**

**Il Responsabile Tecnico o suo sostituto**

Dott. Nicola Rossi  
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-  
Romagna n. A1677

**Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto**

Per.Ind. Marco Tontini  
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°  
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.  
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura  $k=2$   $p=95\%$  gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.