

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°: **22LA13752 del 09/05/2022**



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

Dati di accettazione

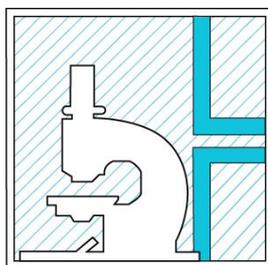
Matrice: Acque sotterranee
Contenitore: 1 Bottiglia in Vetro + 2 Vials
Quantità: 1080 cc
Data accettazione: 08/04/2022
Data inizio analisi: 08/04/2022 Data fine analisi: 20/04/2022

Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente
Denominazione: PO4-M
Luogo: Ravenna SNAM
Data e ora prelievo: 08/04/2022

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
Data Fine	Metodo						
(C) 08/04/22 14/04/22	* Idrocarburi totali (come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5021 A 2014+ EPA 8015 C 2007	µg/L	< 10		10	96 - N	350
(C) 08/04/22 19/04/22	Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L NO3	6,5	±1,2	0.1		
(C) 08/04/22 19/04/22	Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/L	280	±24	100		500
(C) 08/04/22 12/04/22	Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L NH4	< 0,4		0.4		
(C) 08/04/22 13/04/22	Durezza totale APAT IRSA CNR 2040B Man 29 2003	°f	52	±9	1		
(C) 08/04/22 19/04/22	Boro ISO 17294-2:2016	µg/L	▶ 1300	±700	1		1000
(C) 08/04/22 19/04/22	Calcio ISO 17294-2:2016	µg/L	390000	±54000	100		
(C) 08/04/22 19/04/22	Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,54	±0,08	0.2		1,5
(C) 08/04/22 19/04/22	Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	43	±5	0.1		
(C) 08/04/22 19/04/22	* Fosfati EPA 365.2	mg/L PO4	< 1,5		1.5		
(C) 08/04/22 19/04/22	Potassio ISO 17294-2:2016	µg/L	3500	±630	10		
(C) 08/04/22 19/04/22	Sodio ISO 17294-2:2016	µg/L	140000	±26000	10		
(C) 08/04/22 19/04/22	Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	36	±4	0.1		250



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°: **22LA13752** del **09/05/2022**

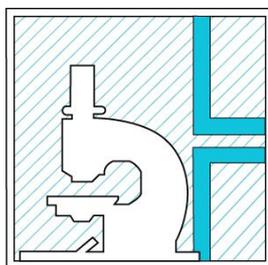
Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
Data Fine	Metodo						
(C) 08/04/22 19/04/22	Alluminio ISO 17294-2:2016	µg/L	11	±1	5		200
(C) 08/04/22 19/04/22	Antimonio ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1		5
(C) 08/04/22 19/04/22	Argento ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1		10
(C) 08/04/22 19/04/22	Arsenico ISO 17294-2:2016	µg/L	1,7	±0,5	1		10
(C) 08/04/22 19/04/22	Berillio ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1		4
(C) 08/04/22 19/04/22	Cadmio ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1		5
(C) 08/04/22 19/04/22	Cobalto ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1		50
(C) 08/04/22 19/04/22	Cromo totale ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1		50
(C) 08/04/22 20/04/22	Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	µg/L	< 1		1		5
(C) 08/04/22 19/04/22	Ferro ISO 17294-2:2016	µg/L	21	±3	1		200
(C) 08/04/22 19/04/22	Manganese ISO 17294-2:2016	µg/L ▶	64	±8	1		50
(C) 08/04/22 19/04/22	Mercurio ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,5		0,5		1
(C) 08/04/22 19/04/22	Nichel ISO 17294-2:2016	µg/L	12	±4	1		20
(C) 08/04/22 19/04/22	Piombo ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1		10
(C) 08/04/22 19/04/22	Rame ISO 17294-2:2016	µg/L	2,2	±0,3	1		1000
(C) 08/04/22 19/04/22	Selenio ISO 17294-2:2016	µg/L ▶	11,9	±3,3	1		10
(C) 08/04/22 19/04/22	Tallio ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1		2
(C) 08/04/22 19/04/22	Zinco ISO 17294-2:2016	µg/L	13	±2	5		3000
(C) 08/04/22 19/04/22	* Vanadio ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		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° **22LA13752**



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°: **22LA13752** del **09/05/2022**

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.