

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° 0447 L

Rapporto di prova n°: **23LA44412** del **12/10/2023**



Spett.
SHELTER S.R.L.
VIALE GRAN SASSO 13
20131 MILANO (MI)

Dati di accettazione

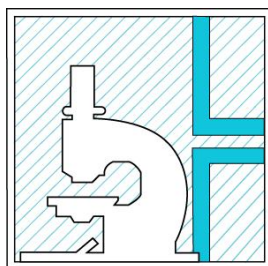
Matrice: Acque di mare
Contenitore: Bottiglie in Vetro + 3 Vials + pet + bottiglia di plastica sterile
Quantità: 3220 cc
Data accettazione: 11/09/2023
Data inizio analisi: 11/09/2023 Data fine analisi: 27/09/2023

Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente
Denominazione: AP4
Luogo: RAVENNA FSRU
Data e ora prelievo: 08/09/2023

Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 11/09/23 13/09/23	pH APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003	U.ph	8,13	±0,20		
(C) 11/09/23 14/09/23	Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		non percettibile			
(C) 11/09/23 16/09/23	* Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	< 10		10	
(C) 11/09/23 21/09/23	* Salinità APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003		40		0.1	
(C) 11/09/23 21/09/23	* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/L	4,6		0.05	
(C) 11/09/23 18/09/23	Idrocarburi totali (come n-esano) ISPRA Man 123 2015 Metodo A+UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	< 30		30	96 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,05		0.05	94 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* Triclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,05		0.05	90 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,005		0.005	91 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* 1,2-Dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,005		0.005	101 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* 1,1-Dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,005		0.005	90 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,01		0.01	90 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,05		0.05	88 - N



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

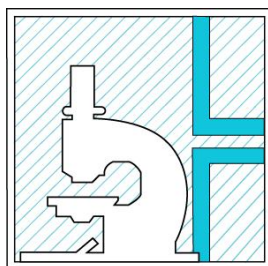
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali



LAB N° 0447 L

segue Rapporto di prova n°: **23LA44412** del **12/10/2023**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 11/09/23 27/09/23	* Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,05		0.05	91 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	Sommatoria organoalogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,2		0.2	
(C) 11/09/23 27/09/23	* 1,1-Dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,005		0.005	100 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* 1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,015		0.015	94 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* 1,2-Dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,005		0.005	100 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,01		0.01	85 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,0006		0.0006	95 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,005		0.005	84 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* Tribromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	0,016		0.005	83 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* 1,2-Dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,0005		0.0005	96 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,005		0.005	82 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,005		0.005	80 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,05		0.05	95 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* 1,2-Diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,05		0.05	98 - N
(C) 11/09/23 27/09/23	* 1,4-Diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,05		0.05	96 - N
(C) 11/09/23 15/09/23	* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/L	< 0,05		0.05	102 - N
(C) 11/09/23 15/09/23	* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/L	< 0,01		0.01	102 - N
(C) 11/09/23 15/09/23	* Pentaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/L	< 0,01		0.01	107 - N
(C) 11/09/23 15/09/23	* Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/L	< 0,001		0.001	106 - N
(C) 11/09/23 25/09/23	* Argento ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,001		0.001	
(C) 11/09/23 25/09/23	* Arsenico ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0026		0.001	
(C) 11/09/23 25/09/23	* Cadmio ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,0005		0.0005	
(C) 11/09/23 25/09/23	* Cromo totale ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0066		0.001	
(C) 11/09/23 25/09/23	* Rame ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0065		0.001	



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° 0447 L

segue Rapporto di prova n°: **23LA44412** del **12/10/2023**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 11/09/23 25/09/23	* Mercurio ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,0005		0.0005	
(C) 11/09/23 25/09/23	* Nichel ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0041		0.001	
(C) 11/09/23 25/09/23	* Piombo ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,001		0.001	
(C) 11/09/23 25/09/23	* Zinco ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,01		0.01	
(M) 12/09/23 15/09/23	* Coliformi fecali APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	MPN/100 mL	< 2		2	

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

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.

(M) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 59, 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.