



LAB N° 0838 L

RAPPORTO DI PROVA n° 914172 rev. 0



Campione numero 914172

Richiesta Ufficio

Committente ARPA VENETO (-)

Data di ricevimento 28/05/2023 16.00

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE SUPERFICIALI DA EPISODI DI INQUINAMENTO - VEDI VERBALE

Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VENEZIA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)

Verbale di prelievo 161/2023/UCAVE/LP

Data di prelievo 28/05/2023 14:13

Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VENEZIA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)

Punto di prelievo PRELEVATO PRESSO CANAL GRANDE E RII LIMITROFI ZONA RIALTO - VENEZIA .

Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Biologiche	Inizio analisi	29/05/2023	Fine analisi	30/05/2023
Parametri	Risultato	Limiti di confidenza	Unità Misura	Metodo di Prova
Saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri	:			UNI EN ISO 11348-3:2019
% inibizione	2.09	0.95:3.23	%	UNI EN ISO 11348-3:2019
* Parametri accessori Saggio di tossicità con V.fischeri	.			
* Temperatura di conservazione campione	1+5		°C	
* Pretrattamento del campione	No			
* Numero di lotto dei batteri	BL10970422			
* Temperatura di conservazione dei batteri	-25 ÷ -20		°C	
* Effetto inibitorio del 3,5 diclorofenolo a conc. di 3,4 mg/l	31.9		%	
Escherichia coli	19863		MPN/100ml	UNI EN ISO 9308-2:2014
Enterococchi intestinali	9208		MPN/100ml	AFNOR IDX 33/04-02/15

Il saggio di tossicità acuta con Daphnia magna non è eseguibile causa l'elevata salinità del campione

Limite di confidenza calcolato con coefficiente di copertura $k=2$, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Analisi Chimiche	Inizio analisi	28/05/2023	Fine analisi	31/05/2023
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
pH	7.48	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

RAPPORTO DI PROVA n° 914172 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
Conducibilità elettrica a 20 °C	40913	µS cm ⁻¹	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
Azoto ammoniacale (N-NH4)	1.37	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Nitriti (NO2)	0.14	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitroso (N-NO2)	0.04	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Fosforo da Ortofosfati (P-PO4)	0.18	mg/l	UNI EN ISO 6878:2004
* Azoto nitrico (N-NO3)	0.35	mg/l	ISO 15923-1:2013
Arsenico totale (As)	0.002	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio totale (Cd)	<0.0001	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo totale (Cr)	<0.0005	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame totale (Cu)	0.007	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro totale (Fe)	0.097	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio totale (Hg)	<0.0002	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese totale (Mn)	0.019	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel totale (Ni)	0.001	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo totale (Pb)	0.0010	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio Totale (Sb)	<0.0005	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco totale (Zn)	0.020	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
COMPOSTI ORGANOALOGENATI			
Cloruro di vinile	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Cloroformio	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Tricloroetilene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Tetraclorometano	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Tetracloroetilene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
1,1,1-Tricloroetano	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
1,2-Dicloroetano	<0.03	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Diclorometano	<1.00	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Clorobenzene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
1,2-Diclorobenzene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
1,3-Diclorobenzene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
1,4-Diclorobenzene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

RAPPORTO DI PROVA n° 914172 rev. 0

Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
1,2,3-Triclorobenzene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
1,2,4-Triclorobenzene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
1,3,5-Triclorobenzene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Benzene	<0.03	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Toluene	<0.03	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Xilene (o+m+p)	<0.03	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Esaclorobutadiene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
2-Clorotoluene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
3-Clorotoluene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
4-Clorotoluene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Analisi qualitativa:			
L'analisi in cromatografia liquida HPLC con rivelatore spettrofluorimetrico ha evidenziato la presenza di Fluoresceina.			
* Fluoresceina sodica	9.8	µg/l	

Osservazioni**Analisi Biologiche**

Il saggio di tossicità acuta con *Vibrio fischeri* non evidenzia effetto tossico nel campione analizzato.

Analisi Chimiche

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Venezia, li 31/05/2023

Il Dirigente Biologo
F.to dr. Bruno Zanolin

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Francesca Zanon

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 914172 rev. 0

Documento informatico firmato elettronicamente ai sensi e con gli effetti degli artt. 20-bis e 40 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale" e dell'art. 25 del Regolamento UE n 910/2014 cd. "eIDAS". Il presente documento è conservato in originale negli archivi informatici dell'Agenzia, ai sensi dell'art. 43 del D. Lgs. 82/2005.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.