

RAPPORTO DI PROVA N.20232492/3

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE DI FIUMI
PRODOTTO : Acqua di Fiume
N° VERBALE : 199/23
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 21/11/2023 **AL:** 11/01/2024
DATA PRELIEVO: 20/11/2023 **DATA ARRIVO:** 20/11/2023
PRELEVATO DA: A. Lancellotti - D. Digregorio

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: D.G.R. 627/2011 - AIA COVA - AG2 - Fiume Agri - Ponte della Chianca
COMUNE: Grumento Nova (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	< 10		mg/l O ₂	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	260		mg CaCO ₃ /l	
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	< 0,05		mg/l	
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 2e-005		mg/l	≤ 0,00045 ⁽²⁾
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,0005		mg/l	
1,2 - Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,001		µg/l	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	⁽³⁾
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,0005		mg/l	≤ 0,014 ⁽²⁾
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	443		µS cm-1 a 20°C	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5		mg/l	
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,27 ⁽²⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20232492/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	(3)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l	
Idrocarburi - Frazione volatile (C6 - C10)	ISPRA Manuale e Linee Guida 123/2015 A	< 50		µg/l	
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01		µg/l	
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,001		µg/l	
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,02		µg/l	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 20		mg/l	
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01		µg/l	≤ 0,6 (2)
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	1,5		mg/l	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8		mg/l SO4	
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
Zinco	EPA 200.8 1994	< 0,005		mg/l	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,01		µg/l	(2)
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	11,0		mg/l O2	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,017 (2)
Bario	EPA 200.8 1994	0,022		mg/l	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 130 (2)
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,6		NTU	
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	(1)
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1		µg/l	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,017 (2)

RAPPORTO DI PROVA N.20232492/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005		µg/l	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11		mg/l Cl	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6		unità di pH	
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01		µg/l	
Ossigeno disciolto (% di saturazione)	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	104		% O2	
1,1,1 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05		µg/l	(3)
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,12 (2)
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1		µg/l	≤ 50 (2)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1		µg/l	(2)
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	45		µg/l	
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	(3)
Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	1,9		mg/l O2	
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05		µg/l	
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	
Rame	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,0082 (2)
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01		µg/l	
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005		µg/l	
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05		µg/l	(2)
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20232492/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	(2)
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05		µg/l	(2)

RAPPORTO DI PROVA N.20232492/3

Laboratorio di Microbiologia

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	300		ufc/100 ml	
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	3000		ufc/100 ml	
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	100		ufc/100 ml	
Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	120		ufc/100 ml	

(1) -

(2) D.lgs n. 172 del 13 ottobre 2015 Tab. 1/A , colonna 4 (SQA-MA) e/o colonna 6 (SQA-CMA). Quando riportato, il limite è riferito alla SQA-CMA.

(3) D.lgs n. 172 del 13 ottobre 2015 Tab. 1/B - Standard di qualità ambientale (SQA-MA) riferito al valore medio annuo

RAPPORTO DI PROVA N.20232492/3

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente riprodotto, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

Conclusioni analitiche

Per il campione analizzato, in riferimento al D.Lgs. n.172 del 13 ottobre 2015 Tab.1/A e Tab.1/B, non si riscontrano superamenti degli SQA-MA (Standard di qualità ambientale – media annua) e SQA-CMA (Standard di qualità ambientale - concentrazione massima ammissibile).

POTENZA , li 24/05/2024

La Referente del Lab.
Microbiologico di PZ
Dott.ssa Maria Corona

Il Dirigente del Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Katarzyna Pilat