RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N.20222508/4

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE DI FIUMI
PRODOTTO : Acqua di Fiume
N° VERBALE : 247/22
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 20/12/2022 **AL:**14/03/2023
DATA PRELIEVO: 19/12/2022 **DATA ARRIVO:** 20/12/2022
PRELEVATO DA: M.A. Musto - D. Ragone

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: AL 2 - Torrente Alli - S.P. 25

COMUNE: Grumento Nova (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	255		mg CaCO3/l	
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	0,10		mg/l	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	< 10		mg/l O2	
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	0,6		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	434		µS cm-1 a 20°C	
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	accettabile		NTU	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 20		mg/l	
Ossigeno disciolto (% di saturazione)	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	95		% O2	
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	10,8		mg/l O2	

A.R.P.A.B. - VIA DELLA FISICA, 18 C/D – 85100 POTENZA - P.I./C.F.01318260765 - CENTRALINO 0971.656111 - FAX 0971.601083

RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N.20222508/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	0,7		mg/l O2	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5		mg/l	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20		mg/l SO4	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	16		mg/l Cl	
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	< 20		µg/l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l	
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	MI- LS 06			mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 50 (1)
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	(2)
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	(2)
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,01		µg/l	(1)
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	(1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	(1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	(1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,6 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	

A.R.P.A.B. - VIA DELLA FISICA, 18 C/D – 85100 POTENZA - P.I./C.F.01318260765 - CENTRALINO 0971.656111 - FAX 0971.601083

RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N.20222508/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
1,1,1 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	
1,2 - Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	(2)
Bario	EPA 200.8 1994	0,034		mg/l	
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 2e-005		mg/l	(1) ≤ 0,00045
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	(2)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,0005		mg/l	
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,0005		mg/l	(1) ≤ 0,014
Rame	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	
Zinco	EPA 200.8 1994	0,030		mg/l	
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(1) ≤ 0,27
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(1) ≤ 0,017
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(1) ≤ 0,017

A.R.P.A.B. - VIA DELLA FISICA, 18 C/D – 85100 POTENZA - P.I./C.F.01318260765 - CENTRALINO 0971.656111 - FAX 0971.601083

RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N.20222508/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,0082 (1)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(1)
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,12 (1)
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 130 (1)
Idrocarburi - Frazione estraibile (C10 - C40)	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	< 50		µg/l	
Idrocarburi - Frazione volatile (C6 - C10)	ISPRA Manuale e Linee Guida 123/2015 A	< 50		µg/l	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	ISPRA Manuale e Linee Guida 123/2015 A+B	< 50		µg/l	

A.R.P.A.B. - VIA DELLA FISICA, 18 C/D – 85100 POTENZA - P.I./C.F.01318260765 - CENTRALINO 0971.656111 - FAX 0971.601083

RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N.20222508/4

Laboratorio di Microbiologia

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	140		ufc/100 ml	
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	90		ufc/100 ml	
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	75x10		ufc/100 ml	
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	90		ufc/100 ml	

(1) D.lgs n. 172 del 13 ottobre 2015 Tab. 1/A
(2) D.lgs n. 172 del 13 ottobre 2015 Tab. 1/B

A.R.P.A.B. - VIA DELLA FISICA, 18 C/D – 85100 POTENZA - P.I./C.F.01318260765 - CENTRALINO 0971.656111 - FAX 0971.601083

RAPPORTO DI PROVA PROVVISORIO N.20222508/4

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

Nel campione analizzato non si riscontrano superamenti degli SQA-MA (Standard di qualità ambientale – media annua) e SQA-CMA (Standard di qualità ambientale - concentrazione massima ammissibile), ai sensi del D.lgs n.172 del 13 ottobre 2015.

POTENZA , li 12/09/2023

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

Il DTS (Achille Palma)

PALMA ACHILLE
2023.09.27 18:11:10
CN=PALMA ACHILLE
C=IT
2.5.4.4=PALMA
2.5.4.42=ACHILLE

A.R.P.A.B. - VIA DELLA FISICA, 18 C/D – 85100 POTENZA - P.I./C.F.01318260765 - CENTRALINO 0971.656111 - FAX 0971.601083