

RAPPORTO DI PROVA N.20222061/3

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE DI FIUMI
PRODOTTO : Acqua di Fiume
N° VERBALE : 209/22
RICHIESTO DA : Arpa Basilicata - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 18/10/2022 **AL:**12/01/2023
DATA PRELIEVO: 17/10/2022 **PRELEVATO DA:**D. Ragone - A. V. Petruccio

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: GR2 Torrente Grumentino/Torrente Casale - Ponte Grumentino
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	300		mg CaCO ₃ /l	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	ISO 15705/2002	< 10		mg/l O ₂	
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	3,4		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	714		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	109		% O ₂	
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	11,3		mg/l O ₂	
Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	3,4		mg/l O ₂	

RAPPORTO DI PROVA N.20222061/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	14		mg/l	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	73		mg/l SO ₄	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	37		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	< 1		mg/l	(1)
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 50 (2)
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	(3)
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	(3)
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	(2)
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	(2)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	(2)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05		µg/l	(2)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,6 (2)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
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	

RAPPORTO DI PROVA N.20222061/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	(3)
Bario	EPA 200.8 1994	0,069		mg/l	
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 2e-005		mg/l	(2) ≤ 0,00045
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	(3)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,0005		mg/l	
Piombo	EPA 200.8 1994	0,0010		mg/l	(2) ≤ 0,014
Rame	EPA 200.8 1994	0,003		mg/l	
Zinco	EPA 200.8 1994	0,310		mg/l	
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(2) ≤ 0,27
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(2) ≤ 0,017
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(2) ≤ 0,017
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(2) ≤ 0,0082
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(2)

RAPPORTO DI PROVA N.20222061/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,011		µg/l	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,003		µg/l	≤ 0,12 ⁽²⁾
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,011		µg/l	≤ 130 ⁽²⁾
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	

RAPPORTO DI PROVA N.20222061/3

Laboratorio di Microbiologia

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	36		ufc/100 ml	
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	48		ufc/100 ml	
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	90x10		ufc/100 ml	
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	122		ufc/100 ml	

(1) Assente

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

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

RAPPORTO DI PROVA N.20222061/3

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%."

POTENZA , li 20/01/2023

Il DTS (Dott. Achille Palma)