

## RAPPORTO DI PROVA N.20231264/1

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE DI FIUMI  
**PRODOTTO :** Acqua di Fiume  
**N° VERBALE :** 111/23  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 20/06/2023 **AL:**07/08/2023  
**DATA PRELIEVO:** 19/06/2023 **DATA ARRIVO:** 20/06/2023  
**PRELEVATO DA:** G. Carlucci - F. Deluca

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** AG1 FIUME AGRI  
**COMUNE:** Grumento Nova (PZ)

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tensioattivi anionici	HACH LANGE LCK 332	< 0,05		mg/l	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	< 10		mg/l O <sub>2</sub>	
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	< 1		mg/l	
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	0,7		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	410		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	5,7		NTU	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 20		mg/l	
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	9,6		mg/l O <sub>2</sub>	
Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	1,7		mg/l O <sub>2</sub>	

### RAPPORTO DI PROVA N.20231264/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3		mg/l	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	12		mg/l SO <sub>4</sub>	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	13		mg/l Cl	
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	50		µg/l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l	
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	(2)
Bario	EPA 200.8 1994	0,024		mg/l	
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 2e-005		mg/l	≤ 0,00045 (1)
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	≤ 0,014 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	
Zinco	EPA 200.8 1994	< 0,005		mg/l	
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,27 (1)
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,017 (1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,017 (1)
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,0082 (1)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	(1)
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,12 (1)
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,004		µg/l	≤ 130 (1)

**RAPPORTO DI PROVA N.20231264/1**

<b>PARAMETRI</b>	<b>METODO DI PROVA</b>	<b>RISULTATO</b>	<b>INCERTEZZA</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>LIMITI</b>
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	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	210		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

## RAPPORTO DI PROVA N.20231264/1

### Laboratorio di Microbiologia

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	2700		ufc/100 ml	
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	3700		ufc/100 ml	
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	19000		ufc/100 ml	
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	1800		ufc/100 ml	

(1) 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.

(2) 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.20231264/1

### 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 21/09/2023

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

Il Dirigente del Laboratorio  
Chimico  
Dott.ssa Katarzyna Pilat