

## RAPPORTO DI PROVA N.20232679/4

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE DI FIUMI  
**PRODOTTO :** Acqua di Fiume  
**N° VERBALE :** 216/23  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 19/12/2023 **AL:** 24/04/2024  
**DATA PRELIEVO:** 18/12/2023 **DATA ARRIVO:** 19/12/2023  
**PRELEVATO DA:** G. Carlucci - F. Deluca

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** DGR 627/2011 AIA COVA - AL2 - Torrente Alli - S.P. 25  
**COMUNE:** Grumento Nova (PZ)

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tensioattivi anionici	HACH LANGE LCK 332	0,22		mg/l	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	< 10		mg/l O2	
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	6,3		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	283		µS cm-1 a 20°C	
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,5		NTU	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 20		mg/l	
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	12,4		mg/l O2	
Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	2,5		mg/l O2	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	27		mg/l	

### RAPPORTO DI PROVA N.20232679/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18		mg/l SO <sub>4</sub>	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	19		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	
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	(2)
Bario	EPA 200.8 1994	0,087		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	
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	315		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

## RAPPORTO DI PROVA N.20232679/4

### Laboratorio di Microbiologia

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	10		ufc/100 ml	
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	10		ufc/100 ml	
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	100		ufc/100 ml	
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	40		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.20232679/4**

### 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**

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 09/05/2024

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

Il Dirigente del Laboratorio  
Chimico  
Dott.ssa Katarzyna Pilat