

## RAPPORTO DI PROVA N.20242447/4

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE DI FIUMI  
**PRODOTTO :** Acqua di Fiume  
**N° VERBALE :** 147/24  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 22/10/2024 **AL:** 05/12/2024  
**DATA PRELIEVO:** 21/10/2024 **DATA ARRIVO:** 21/10/2024  
**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 di Potenza

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	382		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	310		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	0,1		mg/l	
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,7		NTU	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	12		mg/l Cl	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8		mg/l	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	12		mg/l SO <sub>4</sub>	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 20		mg/l	
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	2,0		mg/l	
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	< 20		µg/l	

### RAPPORTO DI PROVA N.20242447/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	11		mg/l O2	
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	8,0		mg/l O2	
Ossigeno disciolto (% di saturazione)	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	81		% O2	
Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	2,0		mg/l O2	
Bario	EPA 200.8 1994	37		µg/l	
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(2)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 0,45 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 7 <sup>(2)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 14 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	MI- LS 06	< 1		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	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20242447/4**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	(2)
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1		µg/l	(1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05		µg/l	(1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05		µg/l	(1)
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1		µg/l	(1)
1,1,1 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05		µg/l	(2)
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05		µg/l	
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005		µg/l	
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01		µg/l	
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,001		µg/l	
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005		µg/l	
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,02		µg/l	
1,2 - Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,001		µg/l	
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01		µg/l	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20242447/4**

**Laboratorio Microbiologico di Potenza**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	40		ufc/100 ml	
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	40		ufc/100 ml	
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	180		ufc/100 ml	
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	430		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.20242447/4

### 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, non si riscontrano superamenti degli SQA-CMA (Standard di qualità ambientale - concentrazione massima ammissibile), per i parametri determinati.

POTENZA, li 09/12/2024

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

Il Dirigente del Laboratorio  
Chimico  
Dott.ssa Katarzyna Pilat