

## RAPPORTO DI PROVA N.20212809

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE DI FIUMI  
**PRODOTTO :** Acqua di Fiume  
**N° VERBALE :** 112/21  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 13/09/2021 AL:14/10/2021  
**DATA PRELIEVO:** 13/09/2021 **PRELEVATO DA:**G. Motta - M. Cuccarese

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** Torrente Macchia - Loc. Tito Scalo - Coord. N. 40° 36.3640' E. 15° 41.8870'  
**COMUNE:** Tito (PZ)

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,10		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	59,4		mg/l	
DOC-Carbonio Organico Disciolto	UNI EN 1484 1999	1,471		mg/l di C	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Nichel	EPA 200.8 1994	< 0,002		mg/l	0,034 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	0,024		mg/l	
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	< 1		mg/l	
TOC-Carbonio Organico Totale	UNI EN 1484 1999	3		mg/l di C	
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	0,12		mg/l	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	230		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	4,1		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20212809**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	512		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	22		mg/l	
Ossigeno disciolto (% di saturazione)	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	54		% O2	
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	4,9		mg/l O2	
Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	1,2		mg/l O2	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	Metodo Interno	39,6		mg/l O2	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	38		mg/l SO4	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	43		mg/l Cl	
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	370		µg/l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	4,70	± 0	mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	<sup>(2)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	<sup>(2)</sup>
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3,85		µg/l	<sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20212809**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	
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	0,85		µg/l	
1,2 - Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2,80		µg/l	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2,63		µg/l	
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	(2)
Bario	EPA 200.8 1994	0,048		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)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,0005		mg/l	0,014 (1)

**RAPPORTO DI PROVA N.20212809**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Rame	EPA 200.8 1994	0,001		mg/l	
Zinco	EPA 200.8 1994	0,010		mg/l	
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,27 <sup>(1)</sup>
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,017 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,017 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,0082 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	<sup>(1)</sup>
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,12 <sup>(1)</sup>
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	130 <sup>(1)</sup>
Idrocarburi - Frazione volatile (C6 - C10)	ISPRA Manuale e Linee Guida 123/2015 A	< 50		µg/l	

## RAPPORTO DI PROVA N.20212809

### Laboratorio di Microbiologia

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	22x10 <sup>4</sup>		ufc/100 ml	
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	16x10 <sup>4</sup>		ufc/100 ml	
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	20x10 <sup>5</sup>		ufc/100 ml	
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	36x10 <sup>3</sup>		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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20212809**

### 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 14/10/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

Il Dirigente del Laboratorio  
Microbiologico  
Dott. Rocco Masotti