

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N.20211750/1

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE DI FIUMI
PRODOTTO : Acqua di Fiume
N° VERBALE : 50/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 19/05/2021 **AL:**23/06/2021
DATA PRELIEVO: 18/05/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - V. Lanorte

IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: GR 1 - Torrente Grumentino / Torrente Casale - Masseria Puzzolente
COMUNE: Grumento Nova (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	0,6		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,9		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	556		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	80		% O2	
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	9,0		mg/l O2	
Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	1,3		mg/l O2	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	Metodo Interno	21,5		mg/l O2	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	65		mg/l SO ₄	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	19		mg/l Cl	
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	197		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	

Laboratorio Chimico-Strumentale

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	0,019		mg/l	
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 2e-005		mg/l	≤ 0,00045 (2)
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	< 0,0005		mg/l	≤ 0,014 (2)
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 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,27 (2)
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,017 (2)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,017 (2)
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,0082 (2)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(2)
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(2) ≤ 0,12
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(2) ≤ 130
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	

(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

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 rilevanza 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 01/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale
Dott. Bruno Bove



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N.20211750/2

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE DI FIUMI
PRODOTTO : Acqua di Fiume
N° VERBALE : 50/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 19/05/2021 **AL:**23/06/2021
DATA PRELIEVO: 18/05/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - V. Lanorte

IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: AG 2 - Fiume Agri
COMUNE: Grumento Nova (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	1,5		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	428		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	104		% O2	
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	11,0		mg/l O2	
Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	1,8		mg/l O2	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	Metodo Interno	20,2		mg/l O2	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5		mg/l	

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7		mg/l SO ₄	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11		mg/l Cl	
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	30		µg/l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0,07	± 0	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	

Laboratorio Chimico-Strumentale

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	0,045		mg/l	
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 2e-005		mg/l	≤ 0,00045 (2)
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	< 0,0005		mg/l	≤ 0,014 (2)
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 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,27 (2)
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,017 (2)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,017 (2)
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,0082 (2)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(2)
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(2) ≤ 0,12
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	(2) ≤ 130
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	

(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

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 rilevanza 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 01/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale
Dott. Bruno Bove

