



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 2424/2011

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE DI FIUMI
N° REGISTRO CAMPIONE: 2740 **N° VERBALE:**
DATA PRELIEVO: 07/12/2011 **PRELEVATO DA:** R.I.: L. Galella - M. Demichele
RICHIESTO DA: A.S.P. (Potenza)
ANALISI EFFETTUATE DAL 09/12/2011 **AL** 19/01/2012

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Acqua di Fiume
AGRI: A monte diga del Pertusillo
COMUNE: GRUMENTO NOVA (Potenza)

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI INORGANICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Cadmio	mg/l	< 0,0001	0,0001		EPA 200.8 1994
Cromo	mg/l	< 0,001	0,001		EPA 200.8 1994
Piombo	mg/l	< 0,0005	0,0005		EPA 200.8 1994
Rame	mg/l	< 0,001	0,001		EPA 200.8 1994
Zinco	mg/l	< 0,005	0,005		EPA 200.8 1994
Arsenico	mg/l	< 0,001	0,001		EPA 200.8 1994
Bario	mg/l	0,023	0,001		EPA 200.8 1994



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 2424/2011

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Triclorometano	µg/l	< 0,01	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,1	0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,005	0,005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	< 0,05	0,05		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,05	0,05		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 1	1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 1	1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	µg/l	< 0,05	0,05		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,01	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	0,02		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	0,001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,005	0,005		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tribromometano	µg/l	< 0,02	0,02		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	µg/l	< 0,001	0,001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	µg/l	< 0,1	0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	< 3	3		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Stirene	µg/l	< 1	1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	< 1	1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
p- xilene	µg/l	< 1	1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
a- BHC	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
b- BHC	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
g- BHC	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
d- BHC	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Heptachlor	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Aldrin	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Heptachlor Epoxide	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endosulfan I	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Dieldrin	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,4' - DDE	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endrin	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endosulfan II	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,4' - DDD	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endrin Aldehyde	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endosulfan Sulfate	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,4' - DDT	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endrin Ketone	µg/l	< 0.002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 2424/2011

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Methoxychlor	µg/l	< 0,002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Antiparassitari in Totale	µg/l	<0,002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
benzo(a)pirene	µg/l	< 0,001	0,001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
benzo(b + k) fluorantene	µg/l	< 0,002	0,002		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0,001	0,001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	< 0,001	0,001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
2- Clorofenolo	µg/l	< 1	1		APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
2,4 Diclorofenolo	µg/l	< 1	1		APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	< 0,1	0,1		APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	0,05		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	< 0,1	0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l	< 25	25		EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Fluorantene	µg/l	0,001	0,001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Antracene	µg/l	< 0,001	0,001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Naftalene	µg/l	0,005	0,001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,1	0,1		APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003

Nota: Il parametro Idrocarburi tot. non è stato determinato a causa del danneggiamento della aliquota destinata all'analisi della frazione estraibile (C10-C40), come riportato nella nota LS e nel verbale del 17/01/12.



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 2424/2011

UFFICIO "ALIMENTI E RISORSE IDRICHE" ANALISI CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Temperature acqua al prelievo	°C	12,0	1,0		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Conduttività	µS cm-1 a 20°C	401			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	unità di pH	8,00	1,0		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	< 2	2		APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Durezza totale	mg/l di CaCO ₃	235			APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
BOD ₅	mg/l O ₂	1,39	0,01		APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Ossigeno disciolto (indice di saturazione%)	% O ₂	94,00			APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003
Ammonio	mg/l N/NH ₄	< 0,03	0,03		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N/NO ₃	1,3	0		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ortofosfato	mg/l	< 0,10	0		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003 (metodo al cloruro stannoso)
Cloruri	mg/l Cl	11,00	0		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO ₄	10,00	0		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ossigeno disciolto	mg/l O ₂	10,51			APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003
COD	mg/l O ₂	5,60	0,01		Metodo Interno



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 2424/2011

UFFICIO "ALIMENTI E RISORSE IDRICHE" ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Escherichia coli	ufc/100 ml	220			APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0			APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N. 2424/2011

Riferimenti legislativi

NOTE:

Potenza, li 03/02/2012

**Il Dirigente dell'Ufficio "Alimenti
e Risorse Idriche"**

Dott.ssa Adele Camardese

**Il Dirigente del "Laboratorio
Strumentale"**

Dott.ssa Katarzyna Pilat