



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. 2528/2011

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE DI FIUMI
N° REGISTRO CAMPIONE: 2741 **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** 17/02/2012

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Acqua di Fiume
AGRI: A monte confluenza Torrente Sauro (Ponte Agri)
COMUNE: SANT'ARCANGELO (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	0,080	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. 2528/2011

"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. 2528/2011

"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
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l	< 33	33		UNI EN ISO 9377-2
Idrocarburi totali (espressi come n - esano)	µg/l	< 25	25		CALCOLO (1)
Fluorantene	µg/l	0,002	0,001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Antracene	µg/l	< 0,001	0,001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Naftalene	µg/l	0,006	0,001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,1	0,1		APAT CNR IRSA 5070 B 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. 2528/2011

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	449			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	unità di pH	7,90	1,0		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	10	2		APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Durezza totale	mg/l di CaCO ₃	255			APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
BOD ₅	mg/l O ₂	3,58	0,01		APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Ossigeno disciolto (indice di saturazione%)	% O ₂	103,00			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	0,4	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	14,00	0		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO ₄	46,00	0		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ossigeno disciolto	mg/l O ₂	12,11			APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003
COD	mg/l O ₂	4,20	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. 2528/2011

UFFICIO "ALIMENTI E RISORSE IDRICHE" ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Escherichia coli	ufc/100 ml	183			APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0			APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003



RAPPORTO DI PROVA N. 2528/2011

Riferimenti legislativi

NOTE:

Potenza, li 13/03/2012

**Il Dirigente dell'Ufficio "Alimenti
e Risorse Idriche"**
Dott.ssa Adele Camardese

**Il Dirigente del "Laboratorio
Strumentale"**
Dott.ssa Katarzyna Pilat