

RAPPORTO DI PROVA N. 1719/2013

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE DI FIUMI
N° REGISTRO CAMPIONE: 1356 **N° VERBALE:**
DATA PRELIEVO: 25/07/2013 **PRELEVATO DA:** R.I.: A. Margiotta - G. Coiro
RICHIESTO DA: Regione Basilicata
ANALISI EFFETTUATE DAL 25/07/2013 **AL** 03/12/2013

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Acqua di Fiume
 Ofanto : A valle scarico acque Zona Industriale
COMUNE: MELFI (Potenza)

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Durezza totale	mg/l di CaCO ₃	189	1		APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
Ammonio	mg/l NH ₄	0,20	0,05		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitrati	mg/l NO ₃	1	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l Cl	25	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO ₄	41	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
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	< 1	1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
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
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	0,05		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

RAPPORTO DI PROVA N. 1719/2013

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Clorometano	µg/l	< 0,1	0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Heptachlor	µg/l	< 0.003	0,003		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Aldrin	µg/l	< 0.003	0,003		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Heptachlor Epoxide	µg/l	< 0.003	0,003		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Dieldrin	µg/l	< 0.003	0,003		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,4' - DDE	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endrin	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,4' - DDD	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endrin Aldehyde	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endosulfan Sulfate	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,4' - DDT	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endrin Ketone	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Methoxychlor	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Mirex	µg/l	< 0.01	0,010		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Captan	µg/l	< 0.01	0,010		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,2-DDT	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Chloropropylate	µg/l	< 0.008	0,008		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,2-DDD	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
α-Chlordane	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,2-DDE	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
trans-Nonachlor	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
γ-Chlordane	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Isodrin	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
DCCA	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Chlorothalonil	µg/l	< 0.01	0,010		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Alachlor	µg/l	< 0.008	0,008		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Hexachlorobenzene	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Propachlor	µg/l	< 0.008	0,008		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Trifluralin	µg/l	< 0.008	0,008		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Hexachlorocyclopentadiene	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
1,2-Dibromo-3-chloropropane	µg/l	< 0.008	0,008		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
α- BHC	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
β- BHC	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
γ- BHC	µg/l	< 0.004	0,003		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
δ- BHC	µg/l	< 0.004	0,003		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Antiparassitari in Totale	µg/l	<0.003	0,003		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endosulfan I	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endosulfan II	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007

RAPPORTO DI PROVA N. 1719/2013

"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
Mercurio	mg/l	< 0,0001	0,0001		EPA 200.8 1994
Nichel	mg/l	0,003	0,002		EPA 200.8 1994
Piombo	mg/l	< 0,0005	0,0005		EPA 200.8 1994
Rame	mg/l	0,005	0,001		EPA 200.8 1994
Zinco	mg/l	0,021	0,005		EPA 200.8 1994
Arsenico	mg/l	< 0,001	0,001		EPA 200.8 1994
Bario	mg/l	0,079	0,001		EPA 200.8 1994

RAPPORTO DI PROVA N. 1719/2013

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
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		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
2,4 Diclorofenolo	µg/l	< 1	1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	< 0.1	0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	µg/l	0,003	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		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

RAPPORTO DI PROVA N. 1719/2013

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	22,0	1,0		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Conduttività	µS cm-1 a 20°C	455			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	unità di pH	8,0	1,0		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	< 2	2		APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5	mg/l O2	6,70	0,01		APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Ossigeno disciolto (indice di saturazione%)	% O2	97,00			APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003
Ortofosfato	µg/l	<10	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003 (metodo al cloruro stannoso)
Ossigeno disciolto	mg/l O2	8,50			APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003
COD	mg/l O2	15,20	0,01		Metodo Interno
Fosforo totale	µg/l	23	10		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Azoto totale	mg/l	1,2	0,1		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N. 1719/2013
LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Escherichia coli	ufc/100 ml	410			APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0			APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

*Il Dirigente del Laboratorio
Microbiologico*
Dott.ssa Gori Laura

RAPPORTO DI PROVA N. 1719/2013

Riferimenti legislativi

NOTE: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

n.d. = non determinato

L.D.A.= limite di rilevabilità

Potenza, li 10/12/2013

**Il Dirigente del Laboratorio
Microbiologico**
Dott.ssa Gori Laura

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

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