



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. 1214/2012

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE DI INVASI A DESTINAZIONE
FUNZIONALE
N° REGISTRO CAMPIONE: 0548 **N° VERBALE:**
DATA PRELIEVO: 03/04/2012 **PRELEVATO DA:** R.I.: G. Coiro - A. Margiotta
RICHIESTO DA: Regione Basilicata
ANALISI EFFETTUATE DAL 03/04/2012 **AL** 01/10/2012

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Acque di invaso a destinazione funzionale
Invaso Montecotugno
COMUNE: SENISE (Potenza)

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
2- Clorofenolo	µg/l	< 1	1	(68)	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
2,4 Diclorofenolo	µg/l	< 1	1	(68)	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	< 0.1	0,1	(68)	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.1	0,1	(68)	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. 1214/2012

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
a- BHC	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
b- BHC	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
g- BHC	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
d- BHC	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Heptachlor	µg/l	< 0.003	0,003	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Aldrin	µg/l	< 0.003	0,003	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Heptachlor Epoxide	µg/l	< 0.003	0,003	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endosulfan I	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Dieldrin	µg/l	< 0.003	0,003	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,4' - DDE	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endrin	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endosulfan II	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,4' - DDD	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endrin Aldehyde	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endosulfan Sulfate	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,4' - DDT	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Endrin Ketone	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Methoxychlor	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Tetradifon	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Mirex	µg/l	< 0.01	0,010	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Captafol	µg/l	< 0.01	0,010	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,2-DDT	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Chloropropylate	µg/l	< 0.008	0,008	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Chlorobenzilate	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,2-DDD	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
a-Chlordane	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
4,2-DDE	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
trans-Nonachlor	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
g-Chlordane	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Isodrin	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
DCPA	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Chlorpirifos	µg/l	< 0.008	0,008	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Chlorpirifos Methyl	µg/l	< 0.01	0,010	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Clorothalonil	µg/l	< 0.01	0,010	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Alachlor	µg/l	< 0.008	0,008	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Penconazole	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Hexachlorobenzene	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Propachlor	µg/l	< 0.008	0,008	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Trifluralin	µg/l	< 0.008	0,008	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Hexachlorocyclopentadiene	µg/l	< 0.004	0,004	(68)	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. 1214/2012

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	µg/l	< 0.008	0,008	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Antiparassitari in Totale	µg/l	<0.003	0,003	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l	< 25	25	(68)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l	< 25	25	(68)	UNI EN ISO 9377-2
Idrocarburi totali (espressi come n - esano)	µg/l	< 25	25	(68)	CALCOLO (1)



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. 1214/2012

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI INORGANICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Arsenico	mg/l	< 0,001	0,001	(68)	EPA 200.8 1994
Bario	mg/l	0,027	0,001	(68)	EPA 200.8 1994
Boro	mg/l	0,053	0,005	(68)	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/l	< 0,0001	0,0001	(68)	EPA 200.8 1994
Cromo	mg/l	< 0,001	0,001	(68)	EPA 200.8 1994
Manganese	mg/l	0,051	0,001	(68)	EPA 200.8 1994
Mercurio	mg/l	< 0,0001	0,0001	(68)	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/l	0,0009	0,0005	(68)	EPA 200.8 1994
Nichel	mg/l	0,003	0,002	(68)	EPA 200.8 1994
Rame	mg/l	0,005	0,001	(68)	EPA 200.8 1994
Vanadio	mg/l	0,0004	0,0004	(68)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/l	0,019	0,005	(68)	EPA 200.8 1994
Berillio	mg/l	< 0,0004	0,0004	(68)	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/l	< 0,0003	0,0003	(68)	EPA 200.8 1994
Ferro disciolto	mg/l	< 0,005	0,005	(68)	EPA 200.8 1994
Selenio	mg/l	< 0,001	0,001	(68)	EPA 200.8 1994
Antimonio	mg/l	< 0,0005	0,0005	(68)	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. 1214/2012

"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	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
benzo(b + k) fluorantene	µg/l	< 0,002	0,002	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0,001	0,001	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	< 0,001	0,001	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	µg/l	0,009	0,001	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Antracene	µg/l	0,003	0,001	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Naftalene	µg/l	0,020	0,001	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 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. 1214/2012

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	1	(68)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	unità di pH	8,25	1,00	(68)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Colore	adimens.	accettabile		(68)	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
Conducibilità	μS cm-1 a 20°C	391		(68)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Odore	tasso diluiz. a 25°C	accettabile		(68)	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
BOD5 (come O2)	mg/l O2	3,10	0,50	(68)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l N/NH4	< 0,03	0,05	(68)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitrati	mg/l N	<0.5	1	(68)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l F	0,95	0,0	(68)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	41,10	0	(68)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l Cl	13,60	0	(68)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ossigeno disciolto (indice di saturazione%)	% O2	90,00		(68)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Totale materie in sospensione	mg/l	< 2	2	(68)	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
COD (come O2)	mg/l O2	9,30	0,01	(68)	Metodo Interno
Ossigeno disciolto	mg/l	10,00		(68)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Azoto totale	mg/l	0,8	0,1	(68)	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Fosforo totale	μg/l	<20	1	(68)	APAT CNR IRSA 4060 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. 1214/2012

UFFICIO "ALIMENTI E RISORSE IDRICHE" ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Enterococchi	ufc/100 ml	0		(68)	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003
Coliformi fecali	ufc/100 ml	0		(68)	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003
Salmonelle	presenza/assenza/1l	0		(68)	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003
Coliformi totali (ufc/100ml)	ufc/100 ml	16		(68)	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003
Test ecotossicologico: Microcistina	µg/l	0,11	0,06	[0,06-1] (123)	IMMUNOENZIMATICA METODO ELISA

RAPPORTO DI PROVA N. 1214/2012

Riferimenti legislativi

(68) D.Lgs 152/06 Parte III All.2 Tab. 1A (Categoria A2)

(123) linee guida OMS

NOTE:

Potenza, li 08/10/2012

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

Dott.ssa Adele Camardese

**Il Dirigente del "Laboratorio
Strumentale"**

Dott.ssa Katarzyna Pilat