



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. 1428/2013

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE DI INVASI A DESTINAZIONE
FUNZIONALE
N° REGISTRO CAMPIONE: 0988 **N° VERBALE:**
DATA PRELIEVO: 03/06/2013 **PRELEVATO DA:** R.I.: G. Taddonio - N. Lancellotti
RICHIESTO DA: Regione Basilicata
ANALISI EFFETTUATE DAL 03/06/2013 **AL** 11/10/2013

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Invaso
Invaso Camastra
COMUNE: TRIVIGNO (Potenza)

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Ammoniacca	mg/l NH ₄	0,06	0,05		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitrati	mg/l NO ₃	< 1	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l F	0,3	0,1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO ₄	32	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l Cl	13	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l	< 25	25		EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l	< 35	35		UNI EN ISO 9377-2
Idrocarburi totali (espressi come n - esano)	µg/l	< 35	35		CALCOLO (1)
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
Captafol	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
a-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



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. 1428/2013

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
trans-Nonachlor	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
g-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
DCPA	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Clorothalonil	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
a- BHC	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
b- BHC	µg/l	< 0.004	0,004		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
g- BHC	µg/l	< 0.004	0,003		EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
d- 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



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. 1428/2013

"LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI INORGANICHE

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Arsenico	mg/l	< 0,001	0,001		EPA 200.8 1994
Bario	mg/l	0,032	0,001		EPA 200.8 1994
Boro	mg/l	0,072	0,005		EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/l	< 0,0001	0,0001		EPA 200.8 1994
Cromo	mg/l	< 0,001	0,001		EPA 200.8 1994
Manganese	mg/l	0,057	0,001		EPA 200.8 1994
Mercurio	mg/l	< 0,0001	0,0001		EPA 200.8 1994
Piombo	mg/l	0,0009	0,0005		EPA 200.8 1994
Nichel	mg/l	< 0,002	0,002		EPA 200.8 1994
Rame	mg/l	0,003	0,001		EPA 200.8 1994
Vanadio	mg/l	< 0,0004	0,0004		EPA 200.8 1994
Zinco	mg/l	0,010	0,005		EPA 200.8 1994
Berillio	mg/l	< 0,0004	0,0004		EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/l	< 0,0003	0,0003		EPA 200.8 1994
Ferro disciolto	mg/l	< 0,005	0,005		EPA 200.8 1994
Selenio	mg/l	< 0,001	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. 1428/2013

"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
Somma 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-c,d) Pirene	µg/l	< 0,001	0,001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	µg/l	0,002	0,001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici	µg/l	0,002	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
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0.1	0,1		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. 1428/2013

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	17	1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	unità di pH	7,99	1,00		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Colore	adimens.	accettabile			APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
Conduttività	µS cm-1 a 20°C	392			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Odore	tasso diluiz. a 25°C	accettabile			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
BOD5 (come O2)	mg/l O2	3,70	0,50		APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Fosfati	mg/l P2O5	<0.1	0,10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003 (metodo al cloruro stannoso)
Ossigeno disciolto (indice di saturazione%)	% O2	98,00			APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Totale materie in sospensione	mg/l	< 2	2		APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
COD (come O2)	mg/l O2	10,00	0,01		Metodo Interno
Ossigeno disciolto	mg/l	9,90			APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Azoto totale	mg/l	0,4	0,1		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. 1428/2013

LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Enterococchi	ufc/100 ml	13			APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003
Coliformi fecali	ufc/100 ml	25x10			APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003
Salmonelle	presenza/assenza/1l	assenti			APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003
Coliformi totali (ufc/100ml)	ufc/100 ml	102			APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

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



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. 1428/2013

Riferimenti legislativi

NOTE: L'estrazione del campione per la determinazione degli Idrocarburi totali, secondo il metodo UNI EN ISO 9377-2:2002, è stata effettuata dal laboratorio del Centro Ricerca di Metaponto

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 11/11/2013

**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