



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. 2300/2013

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE DI INVASI A DESTINAZIONE FUNZIONALE
N° REGISTRO CAMPIONE: 2197 **N° VERBALE:**
DATA PRELIEVO: 09/12/2013 **PRELEVATO DA:** R.I.: G. Taddonio - R.I.: A. Lancellotti
RICHIESTO DA: Regione Basilicata
ANALISI EFFETTUATE DAL 09/12/2013 **AL** 01/08/2014

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Acque di invaso a destinazione funzionale
Invaso Camastra
COMUNE: TRIVIGNO (Potenza)

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Ammoniaca	mg/l NH ₄	< 0,05	0,05	(68)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitrati	mg/l NO ₃	1	1	(68)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l F	0,2	0,1	(68)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO ₄	22	1	(68)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l Cl	7	1	(68)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l	< 25	25	(68)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l	62	25	(68)	UNI EN ISO 9377-2
Idrocarburi totali (espressi come n - esano)	µg/l	62	25	(68)	CALCOLO (1)
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
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
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
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
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



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. 2300/2013

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
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
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
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
1,2-Dibromo-3-chloropropane	µg/l	< 0.008	0,008	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
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	0,003	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
d- BHC	µg/l	< 0.004	0,003	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007
Antiparassitari in Totale	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
Endosulfan II	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. 2300/2013

"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	0,030	0,001	(68)	EPA 200.8 1994
Boro	mg/l	0,053	0,005	(68)	EPA 200.8 1994
Cadmio	mg/l	0,0008	0,0001	(68)	EPA 200.8 1994
Cromo	mg/l	< 0,001	0,001	(68)	EPA 200.8 1994
Manganese	mg/l	0,082	0,001	(68)	EPA 200.8 1994
Mercurio	mg/l	< 0,0001	0,0001	(68)	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/l	0,0025	0,0005	(68)	EPA 200.8 1994
Nichel	mg/l	0,004	0,002	(68)	EPA 200.8 1994
Rame	mg/l	0,005	0,001	(68)	EPA 200.8 1994
Vanadio	mg/l	0,0010	0,0004	(68)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/l	0,007	0,005	(68)	EPA 200.8 1994
Berillio	mg/l	< 0,0004	0,0004	(68)	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/l	0,0005	0,0003	(68)	EPA 200.8 1994
Ferro disciolto	mg/l	0,034	0,005	(68)	EPA 200.8 1994
Selenio	mg/l	< 0,001	0,001	(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. 2300/2013

"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	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Somma 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-c,d) Pirene	µg/l	< 0,001	0,001	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	µg/l	0,002	0,001	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici	µg/l	0,002	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. 2300/2013

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	8	1	(68)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	unità di pH	7,80	1,00	(68)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Colore	adimens.	accettabile		(68)	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
Conduttività	μS cm-1 a 20°C	330		(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	1,40	0,50	(68)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Fosfati	mg/l P2O5	<0.1	0,10	(68)	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003 (metodo al cloruro stannoso)
Ossigeno disciolto (indice di saturazione%)	% O2	68,00		(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	5,80	0,01	(68)	Metodo Interno
Ossigeno disciolto	mg/l	8,90		(68)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Azoto totale	mg/l	<0.1	0,1		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Fosforo totale	μg/l	16	10	(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. 2300/2013

LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	L.D.A	LIMITI	METODO DI PROVA
Enterococchi	ufc/100 ml	16x10		(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	assente		(68)	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003
Coliformi totali (ufc/100ml)	ufc/100 ml	90x10		(68)	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

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

RAPPORTO DI PROVA N. 2300/2013

Riferimenti legislativi

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

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 27/01/2015

**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