

RAPPORTO DI PROVA N. 4563/2015

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE DI INVASI A DESTINAZIONE FUNZIONALE
N° REGISTRO CAMPIONE: 4483 **N° VERBALE:**
DATA PRELIEVO: 25/11/2015 **PRELEVATO DA:** R.I.: A. Margiotta - R.I.: A. Lancellotti
RICHIESTO DA: Regione Basilicata
ANALISI EFFETTUATE DAL 25/11/2015 **AL** 18/02/2016

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	37	1	(68)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l Cl	14	1	(68)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)	µg/l	< 50	50	(68)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)	µg/l	< 50	50	(68)	UNI EN ISO 9377-2
Idrocarburi totali (espressi come n - esano)	µg/l	< 50	50	(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

RAPPORTO DI PROVA N. 4563/2015

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

RAPPORTO DI PROVA N. 4563/2015

"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	0,133	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	0,028	0,001	(68)	EPA 200.8 1994
Mercurio	mg/l	< 0,0001	0,0001	(68)	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/l	< 0,0005	0,0005	(68)	EPA 200.8 1994
Nichel	mg/l	0,002	0,002	(68)	EPA 200.8 1994
Rame	mg/l	0,002	0,001	(68)	EPA 200.8 1994
Vanadio	mg/l	0,0004	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	< 0,0003	0,0003	(68)	EPA 200.8 1994
Ferro disciolto	mg/l	0,007	0,005	(68)	EPA 200.8 1994
Selenio	mg/l	< 0,001	0,001	(68)	EPA 200.8 1994

RAPPORTO DI PROVA N. 4563/2015

"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	0,004	0,001	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici	µg/l	0,004	0,001	(68)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

RAPPORTO DI PROVA N. 4563/2015

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	10	1	(68)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH	unità di pH	7,70	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	390		(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	4,00	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	11,20		(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	13,80	0,01	(68)	Metodo Interno
Ossigeno disciolto	mg/l	98,00		(68)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Azoto totale	mg/l	0,4	0,1		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N. 4563/2015

Riferimenti legislativi

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

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 25/02/2016

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

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

**Il Coordinatore dei Laboratori
A.R.P.A.B.**
Dott. Bruno Bove