



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. 1754/2012

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE DI INVASI A DESTINAZIONE
FUNZIONALE
N° REGISTRO CAMPIONE: 1225 **N° VERBALE:**
DATA PRELIEVO: 04/07/2012 **PRELEVATO DA:** R.I.: M. Nasca - G. Coiro
RICHIESTO DA: Regione Basilicata
ANALISI EFFETTUATE DAL 04/07/2012 **AL** 13/12/2012

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 |
|----------------------|------------------|-----------|-------|--------|----------------------------------|
| 2- Clorofenolo | µg/l | < 1 | 1 | | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 |
| 2,4 Diclorofenolo | µg/l | < 1 | 1 | (124) | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 |
| 2,4,6 Triclorofenolo | µg/l | < 0.1 | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 |
| Pentaclorofenolo | µg/l | < 0.1 | 0,1 | (68) | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 |



Agencia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N. 1754/2012

| 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. 1754/2012

| 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. 1754/2012

"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 | 0,031 | 0,001 | (68) | EPA 200.8 1994 |
| Boro | mg/l | 0,137 | 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 | 0,159 | 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 | 0,003 | 0,001 | (68) | EPA 200.8 1994 |
| Vanadio | mg/l | 0,0005 | 0,0004 | (68) | EPA 200.8 1994 |
| Zinco | mg/l | < 0,005 | 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 | 0,018 | 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. 1754/2012

"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 | 0,001 | 0,001 | (68) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| Antracene | µg/l | < 0,001 | 0,001 | (68) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| Naftalene | µg/l | 0,008 | 0,001 | (68) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |



Agencia 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. 1754/2012

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 | 26 | 1 | (68) | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 |
| pH | unità di pH | 8,10 | 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 | 327 | | (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 | 2,25 | 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 | < 0,1 | 0 | (68) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Fluoruri | mg/l F | 0,50 | 0,0 | (68) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Solfati | mg/l SO4 | 39,00 | 0 | (68) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Cloruri | mg/l Cl | 14,50 | 0 | (68) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Ossigeno disciolto (indice di saturazione%) | % O2 | 104,00 | | (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 | 7,50 | 0,01 | (68) | Metodo Interno |
| Ossigeno disciolto | mg/l | 9,30 | | (68) | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 |
| Azoto totale | mg/l | 2,2 | 0,1 | (68) | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 |
| Fosforo totale | µg/l | 13 | 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. 1754/2012

UFFICIO "ALIMENTI E RISORSE IDRICHE" ANALISI MICROBIOLOGICHE

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA |
|-------------------------------|---------------------|-----------|-------|--------|----------------------------------|
| Enterococchi | ufc/100 ml | 16 | | (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/11 | Ass | | (68) | APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003 |
| Coliformi totali (ufc/100ml) | ufc/100 ml | 120 | | (68) | APAT CNR IRSA 7010 C 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. 1754/2012

Riferimenti legislativi

(68) D.Lgs 152/06 Parte III All.2 Tab. 1A (Categoria A2)
(124)

NOTE:

Potenza, li 17/12/2012

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

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