



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. 1756/2012

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**DESCRIZIONE CAMPIONE:** ACQUE DI INVASI A DESTINAZIONE  
FUNZIONALE  
**N° REGISTRO CAMPIONE:** 1176 **N° VERBALE:**  
**DATA PRELIEVO:** 28/06/2012 **PRELEVATO DA:** R.I.: M. Nasca - C. Genovese  
**RICHIESTO DA:** Regione Basilicata  
**ANALISI EFFETTUATE DAL** 28/06/2012 **AL** 12/12/2012

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** Acque di invaso a destinazione funzionale  
Invaso del Pertusillo  
**COMUNE:** SPINOSO (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. 1756/2012

| 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. 1756/2012

| 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             | 83        | 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             | 83        | 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. 1756/2012

### "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             | 0,033     | 0,001  | (68)   | EPA 200.8 1994  |
| Boro            | mg/l             | 0,256     | 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             | 0,039     | 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             | 0,003     | 0,002  | (68)   | EPA 200.8 1994  |
| Rame            | mg/l             | 0,012     | 0,001  | (68)   | EPA 200.8 1994  |
| Vanadio         | mg/l             | < 0,0004  | 0,0004 | (68)   | EPA 200.8 1994  |
| Zinco           | mg/l             | 0,055     | 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. 1756/2012

### "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             | 0,004     | 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             | 0,007     | 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. 1756/2012

### 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  |
| Conduttività                                | µS cm-1 a 20°C       | 367         |       | (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              | 8,56        | 0,50  | (68)   | APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003 |
| Ammoniaca                                   | mg/l N/NH4           | 0,13        | 0,05  | (68)   | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003   |
| Nitrati                                     | mg/l N               | 0,2         | 0     | (68)   | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003   |
| Fluoruri                                    | mg/l F               | 0,71        | 0,0   | (68)   | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003   |
| Solfati                                     | mg/l SO4             | 45,00       | 0     | (68)   | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003   |
| Cloruri                                     | mg/l Cl              | 21,00       | 0     | (68)   | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003   |
| Ossigeno disciolto (indice di saturazione%) | % O2                 | 114,00      |       | (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              | 18,80       | 0,01  | (68)   | Metodo Interno                   |
| Ossigeno disciolto                          | mg/l                 | 10,27       |       | (68)   | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003   |
| Azoto totale                                | mg/l                 | 1,6         | 0,1   | (68)   | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003   |
| Fosforo totale                              | µg/l                 | 45          | 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. 1756/2012

### UFFICIO "ALIMENTI E RISORSE IDRICHE" ANALISI MICROBIOLOGICHE

| PARAMETRI                     | UNITA' DI MISURA    | RISULTATI           | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                  |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------|--------|----------------------------------|
| Enterococchi                  | ufc/100 ml          | 20                  |       | (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 | ass                 |       | (68)   | APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003   |
| Coliformi totali (ufc/100ml ) | ufc/100 ml          | 2,6x10 <sup>2</sup> |       | (68)   | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 |



## RAPPORTO DI PROVA N. 1756/2012

### Riferimenti legislativi

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

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*