



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. 1913/2012

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**DESCRIZIONE CAMPIONE:** ACQUE DI INVASI A DESTINAZIONE  
FUNZIONALE  
**N° REGISTRO CAMPIONE:** 2127 **N° VERBALE:**  
**DATA PRELIEVO:** 12/11/2012 **PRELEVATO DA:** R.I.: M. Nasca - G. Coiro  
**RICHIESTO DA:** Regione Basilicata  
**ANALISI EFFETTUATE DAL** 12/11/2012 **AL** 17/01/2013

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** Invaso  
Presa A.I.P.  
**COMUNE:** SAVOIA DI LUCANIA (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     |        | 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   |        | 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. 1913/2012

| PARAMETRI                 | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                 |
|---------------------------|------------------|-----------|-------|--------|---------------------------------|
| 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   | 0,004 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007 |
| d- BHC                    | µg/l             | < 0.004   | 0,004 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007 |
| 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 |
| Endosulfan I              | µg/l             | < 0.004   | 0,004 |        | 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 |
| Endosulfan II             | 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 |
| Tetradifon                | 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 |
| Chlorobenzilate           | µg/l             | < 0.004   | 0,004 |        | 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 |
| 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 |
| Chlorpirifos              | µg/l             | < 0.008   | 0,008 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007 |
| Chlorpirifos Methyl       | µg/l             | < 0.01    | 0,010 |        | 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 |
| Penconazole               | µg/l             | < 0.004   | 0,004 |        | 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 |



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. 1913/2012

| PARAMETRI                   | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                 |
|-----------------------------|------------------|-----------|-------|--------|---------------------------------|
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | µg/l             | < 0.008   | 0,008 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007 |
| Antiparassitari in Totale   | µg/l             | <0.003    | 0,003 |        | 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. 1913/2012

### "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             | 0,039     | 0,001  |        | EPA 200.8 1994  |
| Boro            | mg/l             | 0,139     | 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             | 0,083     | 0,001  |        | EPA 200.8 1994  |
| Mercurio        | mg/l             | < 0,0001  | 0,0001 |        | EPA 200.8 1994  |
| Piombo          | mg/l             | < 0,0005  | 0,0005 |        | EPA 200.8 1994  |
| Nichel          | mg/l             | < 0,002   | 0,002  |        | EPA 200.8 1994  |
| Rame            | mg/l             | 0,005     | 0,001  |        | EPA 200.8 1994  |
| Vanadio         | mg/l             | < 0,0004  | 0,0004 |        | EPA 200.8 1994  |
| Zinco           | mg/l             | 0,007     | 0,005  |        | EPA 200.8 1994  |
| Berillio        | mg/l             | < 0,0004  | 0,0004 |        | EPA 200.8 1994  |
| Cobalto         | mg/l             | 0,0005    | 0,0003 |        | EPA 200.8 1994  |
| Ferro disciolto | mg/l             | 0,013     | 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. 1913/2012

### "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 |        | 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             | < 0,001   | 0,001 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| Sommatoria Policiclici Aromatici | µg/l             | < 0,001   | 0,001 |        | 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. 1913/2012

### 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                   | 14          | 1     |        | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003                                 |
| pH                                          | unità di pH          | 7,70        | 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       | 513         |       |        | 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              | 2,20        | 0,50  |        | APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003                               |
| Ammoniaca                                   | mg/l N/NH4           | < 0,03      | 0,05  |        | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                                 |
| Nitrati                                     | mg/l N               | 3,6         | 0     |        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                                 |
| Fluoruri                                    | mg/l F               | 0,40        | 0,0   |        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                                 |
| Solfati                                     | mg/l SO4             | 28,40       | 0     |        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                                 |
| Cloruri                                     | mg/l Cl              | 25,90       | 0     |        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                                 |
| Fosfati                                     | mg/l P2O5            | <0.1        | 0,10  |        | APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003<br>(metodo al cloruro stannoso) |
| Ossigeno disciolto (indice di saturazione%) | % O2                 | 86,00       |       |        | 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              | 7,00        | 0,01  |        | Metodo Interno                                                 |
| Ossigeno disciolto                          | mg/l                 | 9,60        |       |        | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003                                 |
| Azoto totale                                | mg/l                 | 1,9         | 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. 1913/2012

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

| PARAMETRI                     | UNITA' DI MISURA    | RISULTATI          | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                  |
|-------------------------------|---------------------|--------------------|-------|--------|----------------------------------|
| Enterococchi                  | ufc/100 ml          | 64x10 <sup>1</sup> |       |        | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 |
| Coliformi fecali              | ufc/100 ml          | 24x10 <sup>1</sup> |       |        | APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 |
| Salmonelle                    | presenza/assenza/1l | Assente            |       |        | APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003   |
| Coliformi totali (ufc/100ml ) | ufc/100 ml          | 63x10 <sup>2</sup> |       |        | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 |

## RAPPORTO DI PROVA N. 1913/2012

### Riferimenti legislativi

NOTE:

Potenza, li 18/01/2013

**Il Dirigente dell'Ufficio "Alimenti  
e Risorse Idriche"**

*Dott.ssa Adele Camardese*

**Il Dirigente del "Laboratorio  
Strumentale"**

*Dott.ssa Katarzyna Pilat*