



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. 2315/2014

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**DESCRIZIONE CAMPIONE:** ACQUE DI INVASI A DESTINAZIONE  
FUNZIONALE  
**N° REGISTRO CAMPIONE:** 1800 **N° VERBALE:**  
**DATA PRELIEVO:** 25/08/2014 **PRELEVATO DA:** R.I.: G. Coiro - R.I.: A. Lancellotti  
**RICHIESTO DA:** Regione Basilicata  
**ANALISI EFFETTUATE DAL** 25/08/2014 **AL** 26/11/2014

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** Acque di invaso a destinazione funzionale  
Presa A.I.P.  
**COMUNE:** SAVOIA DI LUCANIA (Potenza)

| PARAMETRI                                    | UNITA' DI MISURA     | RISULTATI | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                 |
|----------------------------------------------|----------------------|-----------|-------|--------|---------------------------------|
| Ammoniaca                                    | mg/l NH <sub>4</sub> | < 0,05    | 0,05  | (68)   | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  |
| Nitrati                                      | mg/l NO <sub>3</sub> | 4         | 1     | (68)   | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  |
| Fluoruri                                     | mg/l F               | 0,4       | 0,1   | (68)   | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  |
| Solfati                                      | mg/l SO <sub>4</sub> | 20        | 1     | (68)   | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  |
| Cloruri                                      | mg/l Cl              | 19        | 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                 | < 25      | 25    | (68)   | UNI EN ISO 9377-2               |
| Idrocarburi totali (espressi come n - esano) | µg/l                 | < 25      | 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 |

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA

Pag. 1 di 7



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. 2315/2014

| 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. 2315/2014

### "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             | 0,169     | 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             | 0,019     | 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             | 0,001     | 0,001  | (68)   | EPA 200.8 1994  |
| Vanadio         | mg/l             | 0,0004    | 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             | 0,0004    | 0,0003 | (68)   | EPA 200.8 1994  |
| Ferro disciolto | mg/l             | 0,017     | 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. 2315/2014

### "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 |



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. 2315/2014

### 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                   | 17          | 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       | 485         |       | (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              | 3,10        | 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<br>(metodo al cloruro stannoso) |
| Ossigeno disciolto (indice di saturazione%) | % O2                 | 80,00       |       | (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              | 13,00       | 0,01  | (68)   | Metodo Interno                                                 |
| Ossigeno disciolto                          | mg/l                 | 8,00        |       | (68)   | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003                                 |
| Azoto totale                                | mg/l                 | 5,3         | 0,1   |        | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003                                 |
| Fosforo totale                              | μg/l                 | 111         | 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. 2315/2014

### LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA

| PARAMETRI                     | UNITA' DI MISURA    | RISULTATI | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                  |
|-------------------------------|---------------------|-----------|-------|--------|----------------------------------|
| Enterococchi                  | ufc/100 ml          | 280       |       | (68)   | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 |
| Coliformi fecali              | ufc/100 ml          | 120       |       | (68)   | APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 |
| Salmonelle                    | presenza/assenza/1l | assenti   |       | (68)   | APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003   |
| Coliformi totali (ufc/100ml ) | ufc/100 ml          | 15000     |       | (68)   | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 |

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



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. 2315/2014

### Riferimenti legislativi

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

Giudizio : campione conforme alla normativa vigente.

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

N.R.= non rilevato, indica un valore inferiore a L.D.A.

L.D.A.= limite di rilevabilità

(1) = Inteso come somma delle due seguenti classi :

Frazione estraibile ( C10 - C40)

Frazione volatile (C5 - C10)

come previsto dalla nota APAT prot. 009267 del 10/03/2008

Potenza, li 01/12/2014

**Il Dirigente del "Laboratorio  
Strumentale"**

*Dott.ssa Katarzyna Pilat*

**Il Dirigente del Laboratorio  
Microbiologico**

*Dott.ssa Gori Laura*

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

*Dott.ssa Adele Camardese*

**Il Coordinatore dei Laboratori  
A.R.P.A.B.**

*Dott. Bruno Bove*