



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. 2409/2011

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**DESCRIZIONE CAMPIONE:** ACQUE DI INVASI A DESTINAZIONE  
FUNZIONALE  
**N° REGISTRO CAMPIONE:** 2591 **N° VERBALE:**  
**DATA PRELIEVO:** 14/11/2011 **PRELEVATO DA:** R.I.: R. Tammaro - G. Coiro  
**RICHIESTO DA:** A.S.P. (Lagonegro)  
**ANALISI EFFETTUATE DAL** 15/11/2011 **AL** 26/01/2012

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** Acque di invaso a destinazione funzionale  
Invaso Montecotugno  
**COMUNE:** SENISE (Potenza)

### "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             | 0,029     | 0,001  | (68)   | EPA 200.8 1994  |
| Boro            | mg/l             | 0,041     | 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             | 0,014     | 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             | 0,014     | 0,002  | (68)   | EPA 200.8 1994  |
| Rame            | mg/l             | 0,004     | 0,001  | (68)   | EPA 200.8 1994  |
| Vanadio         | mg/l             | 0,0005    | 0,0004 | (68)   | EPA 200.8 1994  |
| Zinco           | mg/l             | 0,011     | 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. 2409/2011

### "LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

| PARAMETRI                                    | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                 |
|----------------------------------------------|------------------|-----------|-------|--------|---------------------------------|
| a- BHC                                       | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| b- BHC                                       | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| g- BHC                                       | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| d- BHC                                       | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| Heptachlor                                   | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| Aldrin                                       | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| Heptachlor Epoxide                           | µg/l             | < 0.002   | 0,002 | (124)  | EPA 508                         |
| Endosulfan I                                 | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| Dieldrin                                     | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| 4,4' - DDE                                   | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| Endrin                                       | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| Endosulfan II                                | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| 4,4' - DDD                                   | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| Endrin Aldehyde                              | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| Endosulfan Sulfate                           | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| 4,4' - DDT                                   | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| Endrin Ketone                                | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| Methoxychlor                                 | µg/l             | < 0.002   | 0,002 |        | EPA 508                         |
| Antiparassitari in Totale                    | µg/l             | <0.002    | 0,002 | (68)   | EPA 508                         |
| 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 |
| Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10)     | µg/l             | < 25      | 25    |        | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 |
| Idrocarburi Frazione estraibile (C10 - C40)  | µg/l             | < 33      | 33    | (68)   | UNI EN ISO 9377-2               |
| Idrocarburi totali (espressi come n - esano) | µg/l             | < 25      | 25    | (68)   | CALCOLO (1)                     |
| Fluorantene                                  | µg/l             | 0,005     | 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             | 0,003     | 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. 2409/2011

### 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                   | 13          | 1     | (68)   | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003   |
| pH                                          | unità di pH          | 8,20        |       | (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       | 346         |       | (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              | 1,50        | 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               | 0,6         | 1     | (68)   | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003   |
| Fluoruri                                    | mg/l F               | < 0,01      | 0,0   | (68)   | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003   |
| Solfati                                     | mg/l SO4             | 41,50       | 0     | (68)   | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003   |
| Cloruri                                     | mg/l Cl              | 12,80       | 0     | (68)   | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003   |
| Fenoli                                      | mg/l                 | < 0,005     | 0,005 | (68)   | Metodo Interno                   |
| Ossigeno disciolto (indice di saturazione%) | % O2                 | 98,00       |       | (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              | 4,50        | 0,01  | (68)   | Metodo Interno                   |
| Ossigeno disciolto                          | mg/l                 | 9,75        |       | (68)   | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003   |
| Azoto totale                                | mg/l                 | 0,8/        | 0,1   | (68)   | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003   |
| Fosforo totale                              | µg/l                 | 21          | 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. 2409/2011

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

| PARAMETRI                           | UNITA' DI MISURA    | RISULTATI | L.D.A | LIMITI         | METODO DI PROVA                  |
|-------------------------------------|---------------------|-----------|-------|----------------|----------------------------------|
| Enterococchi                        | ufc/100 ml          | 6         |       | (68)           | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 |
| Coliformi fecali                    | ufc/100 ml          | 8         |       | (68)           | APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 |
| Salmonelle                          | presenza/assenza/1l | assente   |       | (68)           | APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003   |
| Coliformi totali (ufc/100ml )       | ufc/100 ml          | 84        |       | (68)           | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 |
| Test ecotossicologico: Microcistina | µg/l                | <0.06     | 0,06  | [0,06-1] (123) | IMMUNOENZIMATICA METODO ELISA    |

## RAPPORTO DI PROVA N. 2409/2011

### Riferimenti legislativi

- (68) D.Lgs 152/06 Parte III All.2 Tab. 1A (Categoria A2)
- (123) linee guida OMS
- (124)

NOTE:

Potenza, li 30/01/2012

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

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