



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. 2405/2011

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

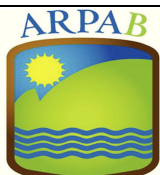
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** ACQUE DI FIUMI  
**N° REGISTRO CAMPIONE:** 2708 **N° VERBALE:**  
**DATA PRELIEVO:** 01/12/2011 **PRELEVATO DA:** R.I.: M. Nasca - G. Coiro  
**RICHIESTO DA:** A.S.P. (Potenza)  
**ANALISI EFFETTUATE DAL** 01/12/2011 **AL** 03/01/2012

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** Acqua di Fiume  
BASENTO: A monte diga Camastra  
**COMUNE:** TRIVIGNO (Potenza)

### "LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI INORGANICHE

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | L.D.A  | LIMITI | METODO DI PROVA |
|-----------|------------------|-----------|--------|--------|-----------------|
| Cadmio    | mg/l             | < 0,0001  | 0,0001 |        | EPA 200.8 1994  |
| Cromo     | mg/l             | < 0,001   | 0,001  |        | EPA 200.8 1994  |
| Piombo    | mg/l             | < 0,0005  | 0,0005 |        | EPA 200.8 1994  |
| Rame      | mg/l             | 0,001     | 0,001  |        | EPA 200.8 1994  |
| Zinco     | mg/l             | < 0,005   | 0,005  |        | EPA 200.8 1994  |
| Arsenico  | mg/l             | < 0,001   | 0,001  |        | EPA 200.8 1994  |
| Bario     | mg/l             | 0,042     | 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. 2405/2011

### "LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

| PARAMETRI               | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                 |
|-------------------------|------------------|-----------|-------|--------|---------------------------------|
| Triclorometano          | µg/l             | < 0,01    | 0,01  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2-Dicloroetano        | µg/l             | < 0,1     | 0,1   |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1-Dicloroetilene      | µg/l             | < 0,005   | 0,005 |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tricloroetilene         | µg/l             | < 0,05    | 0,05  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tetracloroetilene       | µg/l             | < 0,05    | 0,05  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1-Dicloroetano        | µg/l             | < 1       | 1     |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2-Dicloroetilene      | µg/l             | < 1       | 1     |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1,1-Tricloroetano     | µg/l             | < 0,05    | 0,05  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2-Dicloropropano      | µg/l             | < 0,01    | 0,01  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1,2-Tricloroetano     | µg/l             | < 0,02    | 0,02  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2,3-Tricloropropano   | µg/l             | < 0,001   | 0,001 |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | µg/l             | < 0,005   | 0,005 |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tribromometano          | µg/l             | < 0,02    | 0,02  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2-Dibromoetano        | µg/l             | < 0,001   | 0,001 |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano      | µg/l             | < 0,01    | 0,01  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodichlorometano     | µg/l             | < 0,01    | 0,01  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Benzene                 | µg/l             | < 0,1     | 0,1   |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Etilbenzene             | µg/l             | < 3       | 3     |        | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003  |
| Stirene                 | µg/l             | < 1       | 1     |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Toluene                 | µg/l             | < 1       | 1     |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| p- xilene               | µg/l             | < 1       | 1     |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Esaclorobutadiene       | µg/l             | < 0,01    | 0,01  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 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 |        | 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                         |



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. 2405/2011

### "LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI ORGANICHE

| PARAMETRI                                | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                  |
|------------------------------------------|------------------|-----------|-------|--------|----------------------------------|
| Methoxychlor                             | µg/l             | < 0,002   | 0,002 |        | EPA 508                          |
| Antiparassitari in Totale                | µg/l             | <0,002    | 0,002 |        | EPA 508                          |
| benzo(a)pirene                           | µg/l             | < 0,001   | 0,001 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  |
| 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-cd)pirene                   | µg/l             | < 0,001   | 0,001 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  |
| 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 |
| Cloruro di vinile                        | µg/l             | < 0,05    | 0,05  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| Clorometano                              | µg/l             | < 0,1     | 0,1   |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| Idrocarburi Frazione volatile (C6 - C10) | µg/l             | < 25      | 25    |        | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007  |
| Fluorantene                              | µg/l             | 0,002     | 0,001 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  |
| Antracene                                | µg/l             | < 0,001   | 0,001 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  |
| Naftalene                                | µg/l             | 0,006     | 0,001 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  |
| Pentaclorofenolo                         | µg/l             | < 0.1     | 0,1   |        | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 |

Nota: Il parametro Idrocarburi tot. non è stato determinato a causa del danneggiamento della aliquota destinata all'analisi della frazione estraibile (C10-C40), come riportato nella nota LS e nel verbale del 17/01/12.



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. 2405/2011

### 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                        | 10,0      | 1,0   |        | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003                                 |
| Conduttività                                | μS cm-1 a 20°C            | 468       |       |        | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                 |
| pH                                          | unità di pH               | 8,40      |       |        | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                 |
| Solidi sospesi totali                       | mg/l                      | < 2       | 2     |        | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003                               |
| Durezza totale                              | mg/l di CaCO <sub>3</sub> | 230       |       |        | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003                               |
| BOD <sub>5</sub>                            | mg/l O <sub>2</sub>       | 1,85      | 0,01  |        | APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003                               |
| Ossigeno disciolto (indice di saturazione%) | % O <sub>2</sub>          | 100,00    |       |        | APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003                                 |
| Ammonio                                     | mg/l N/NH <sub>4</sub>    | < 0,03    | 0,03  |        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                                 |
| Nitrati                                     | mg/l N/NO <sub>3</sub>    | < 0,1     | 0     |        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                                 |
| Ortofosfato                                 | mg/l                      | < 0,10    | 0     |        | APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003<br>(metodo al cloruro stannoso) |
| Cloruri                                     | mg/l Cl                   | 18,10     | 0     |        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                                 |
| Solfati                                     | mg/l SO <sub>4</sub>      | 38,90     | 0     |        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                                 |
| Ossigeno disciolto                          | mg/l O <sub>2</sub>       | 11,30     |       |        | APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003                                 |
| COD                                         | mg/l O <sub>2</sub>       | 5,50      | 0,01  |        | Metodo Interno                                                 |



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. 2405/2011

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

| PARAMETRI                                     | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                  |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------|-------|--------|----------------------------------|
| Escherichia coli                              | ufc/100 ml       | 462       |       |        | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 |
| Valutazione della tossicità con Daphnia magna | % immobilità     | 0         |       |        | APAT CNR IRSA 8020 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. 2405/2011

### Riferimenti legislativi

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*