

## RAPPORTO DI PROVA N. 2229/2015

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**DESCRIZIONE CAMPIONE:** ACQUE DI FIUMI  
**N° REGISTRO CAMPIONE:** 0706 **N° VERBALE:**  
**DATA PRELIEVO:** 04/03/2015 **PRELEVATO DA:** Dr.ssa M. Nasca - R.I.: A. Lancellotti  
**RICHIESTO DA:** Regione Basilicata  
**ANALISI EFFETTUATE DAL** 04/03/2015 **AL** 30/07/2015

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

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

| PARAMETRI               | UNITA' DI MISURA     | RISULTATI | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                 |
|-------------------------|----------------------|-----------|-------|--------|---------------------------------|
| Ammonio                 | mg/l NH <sub>4</sub> | 0,07      | 0,05  |        | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  |
| Nitrati                 | mg/l NO <sub>3</sub> | 1         | 1     |        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  |
| Cloruri                 | mg/l Cl              | 15        | 1     |        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  |
| Solfati                 | mg/l SO <sub>4</sub> | 27        | 1     |        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  |
| 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                 | < 1       | 1     |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 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 |
| Esaclobutadiene         | µg/l                 | < 0,01    | 0,01  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 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 |

## RAPPORTO DI PROVA N. 2229/2015

| PARAMETRI                   | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                 |
|-----------------------------|------------------|-----------|-------|--------|---------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 1,2-Dibromo-3-chloropropane | µg/l             | < 0.008   | 0,008 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007 |
| 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   | 0,003 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007 |
| d- BHC                      | µg/l             | < 0.004   | 0,003 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007 |
| Antiparassitari in Totale   | 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 |
| Endosulfan II               | µg/l             | < 0.004   | 0,004 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007 |

## RAPPORTO DI PROVA N. 2229/2015

### "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  |
| Mercurio  | mg/l             | < 0,0001  | 0,0001 |        | EPA 200.8 1994  |
| Nichel    | mg/l             | 0,002     | 0,002  |        | 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             | 0,029     | 0,001  |        | EPA 200.8 1994  |

## RAPPORTO DI PROVA N. 2229/2015

### "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 |
| 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 |
| Fluorantene              | µg/l             | 0,005     | 0,001 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| Antracene                | µg/l             | 0,001     | 0,001 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| Naftalene                | µg/l             | 0,004     | 0,001 |        | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |

## RAPPORTO DI PROVA N. 2229/2015

### 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               | 9,0       | 1,0   |        | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003                                 |
| Conduttività                                | μS cm-1 a 20°C   | 379       |       |        | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                 |
| pH                                          | unità di pH      | 7,6       | 1,0   |        | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                 |
| Solidi sospesi totali                       | mg/l             | < 2       | 2     |        | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003                               |
| BOD5                                        | mg/l O2          | 2,90      | 0,01  |        | APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003                               |
| Ossigeno disciolto (indice di saturazione%) | % O2             | 81,00     |       |        | APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003                                 |
| Ortofosfato                                 | μg/l             | < 10      | 10    |        | APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003<br>(metodo al cloruro stannoso) |
| Ossigeno disciolto                          | mg/l O2          | 9,70      |       |        | APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003                                 |
| COD                                         | mg/l O2          | 6,30      | 0,01  |        | Metodo Interno                                                 |
| Fosforo totale                              | μg/l             | 31        | 10    |        | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003                                 |
| Azoto totale                                | mg/l             | 1,4       | 0,1   |        | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003                                 |

## RAPPORTO DI PROVA N. 2229/2015

### Riferimenti legislativi

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

L.D.A.= limite di rilevabilità

Potenza, li 30/07/2015

**Il Dirigente del "Laboratorio  
Strumentale"**

*Dott.ssa Katarzyna Pilat*

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

*Dott.ssa Adele Camardese*

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

*Dott. Bruno Bove*