



Monitoraggio ambientale del melfese (D.G.R. 2584 DEL 03.11.99)

Campionamento del 07 Novembre 2016

|                     | unità di misura | Risultati   |   | Metodo di prova                 |
|---------------------|-----------------|---|---|---------------------------------|
|                     |                 | Fiume Ofanto (circa 200 m a monte scarico Imp. Dep. Consortile Zona S. Nicola di Melfi) | Fiume Ofanto (circa 200 m a valle scarico Imp. Dep. Consortile Zona S. Nicola di Melfi) |                                 |
| 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            | 0,7000  | < 0,0001  | EPA 200.8 1994                  |
| Nichel              | mg/l            | 0,003   | 0,005   | EPA 200.8 1994                  |
| Piombo              | mg/l            | < 0,0005  | < 0,0005  | EPA 200.8 1994                  |
| Rame                | mg/l            | 0,002   | 0,002   | EPA 200.8 1994                  |
| Zinco               | mg/l            | < 0,005   | < 0,005   | EPA 200.8 1994                  |
| Alluminio           | mg/l            | 0,006   | < 0,005   | EPA 200.8 1994                  |
| Argento             | mg/l            | < 0,001   | < 0,001   | EPA 200.8 1994                  |
| Antimonio           | mg/l            | < 0,0005  | < 0,0005  | EPA 200.8 1994                  |
| Arsenico            | mg/l            | < 0,001   | < 0,001   | EPA 200.8 1994                  |
| Berillio            | mg/l            | < 0,0004  | < 0,0004  | EPA 200.8 1994                  |
| Boro                | mg/l            | 0,019   | 0,019   | EPA 200.8 1994                  |
| Cobalto             | mg/l            | 0,0003  | 0,0003  | EPA 200.8 1994                  |
| CromoVI             | mg/l            | < 0,0005  | < 0,0005  | EPA 7199 1996                   |
| Ferro               | mg/l            | 0,029   | 0,026   | EPA 200.8 1994                  |
| Selenio             | mg/l            | < 0,001   | < 0,001   | EPA 200.8 1994                  |
| Manganese           | mg/l            | 0,037   | 0,038   | EPA 200.8 1994                  |
| Tallio              | mg/l            | < 0,0006  | < 0,0006  | EPA 200.8 1994                  |
| Alcalinità Totale   | mg CaCO3/l      | 245   | 265   | APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 |
| pH                  | unità di pH     | 7,6   | 7,5   | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003  |
| Conduttività        | µS cm-1 a 20°C  | 740   | 740   | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003  |
| Fluoruri            | mg/l            | 0,7   | 0,7   | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  |
| Cloruri             | mg/l Cl         | 64  | 68  | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  |
| Nitrati             | mg/l            | 11  | 11  | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  |
| Solfati             | mg/l SO4        | 115   | 94  | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  |
| Nitriti             | mg/l            | < 0,05  | < 0,05  | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  |
| Potassio            | mg/l            | 15  | 17  | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  |
| Sodio               | mg/l            | 84  | 80  | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  |
| Calcio              | mg/l            | 74  | 75  | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  |
| Ammoniaca           | mg/l            | 0,2   | < 0,1   | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  |
| Magnesio            | mg/l            | 17  | 18  | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  |
| Triclorometano      | µg/l            | < 0,01  | < 0,01  | EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006   |
| Tricloroetilene     | µg/l            | < 0,05  | < 0,05  | EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006   |
| Tetracloroetilene   | µg/l            | < 0,05  | < 0,05  | EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006   |
| Dibromoclorometano  | µg/l            | < 0,01  | < 0,01  | EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006   |
| Bromodichlorometano | µg/l            | < 0,01  | < 0,01  | EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006   |
| 1,2-Dicloropropano  | µg/l            | < 0,01  | < 0,01  | EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006   |
| Tribromometano      | µg/l            | < 0,02  | < 0,02  | EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006   |
| Antracene           | µg/l            | < 0,001   | < 0,001   | EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007   |
| Fluorantene         | µg/l            | < 0,001   | 0,001   | EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007   |
| Naftalene           | µg/l            | 0,004   | 0,001   | EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007   |
| Benzo(a)pirene      | µg/l            | < 0,001   | < 0,001   | EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007   |



|   | unità di misura | Risultati   |   | Metodo di prova               |
|---|-----------------|---|---|-------------------------------|
|   |                 | Fiume Ofanto (circa 200 m a monte scarico Imp. Dep. Consortile Zona S. Nicola di Melfi) | Fiume Ofanto (circa 200 m a valle scarico Imp. Dep. Consortile Zona S. Nicola di Melfi) |                               |
| Benzo(g,h,i)perilene                        | µg/l            | < 0,001   | < 0,001   | EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene                      | µg/l            | < 0,001   | < 0,001   | EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007 |
| benzo(b + k) fluorantene                    | µg/l            | < 0,002   | < 0,002   | EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007 |
| Benzene                                     | µg/l            | < 0,1   | < 0,1   | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| Etilbenzene                                 | µg/l            | < 1   | < 1   | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| Toluene                                     | µg/l            | < 1   | < 1   | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| p- xilene                                   | µg/l            | < 1   | < 1   | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| Stirene                                     | µg/l            | < 1   | < 1   | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| Cloruro di vinile                           | µg/l            | < 0,05  | < 0,05  | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| 1,2-Dicloroetano                            | µg/l            | < 0,1   | < 0,1   | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| 1,1-Dicloroetilene                          | µg/l            | < 0,005   | < 0,005   | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| Esaclorobutadiene                           | µg/l            | < 0,01  | < 0,01  | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| 1,1-Dicloroetano                            | µg/l            | < 1   | < 1   | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| 1,2-Dicloroetilene                          | µg/l            | < 1   | < 1   | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| 1,1,2-Tricloroetano                         | µg/l            | < 0,02  | < 0,02  | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| 1,2,3-Tricloropropano                       | µg/l            | < 0,001   | < 0,001   | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano                     | µg/l            | < 0,005   | < 0,005   | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| 1,2-Dibromoetano                            | µg/l            | < 0,001   | < 0,001   | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006  |
| 2- Clorofenolo                              | µg/l            | ***   | ***   | EPA3510C 1996 + EPA8270D 2007 |
| 2,4 Diclorofenolo                           | µg/l            | ***   | ***   | EPA3510C 1996 + EPA8270D 2007 |
| 2,4,6 Triclorofenolo                        | µg/l            | ***   | ***   | EPA3510C 1996 + EPA8270D 2007 |
| Pentaclorofenolo                            | µg/l            | ***   | ***   | EPA3510C 1996 + EPA8270D 2007 |
| Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna | % immobilità    | 0   | 0   | APAT CNR IRSA 8020 Man29 2003 |

\*\*\* I parametri Clorofenoli non sono stati riportati, perché non ancora determinati a causa del malfunzionamento dell'apparecchiatura laboratoriale comunicazione nota Laboratorio Stumentale prot. n. 0012457 del 09/11/2016. Attualmente sono in fase di elaborazione presso il Centro di Ricerca di Mataponto.

I parametri determinati non sono soggetti a normativa specifica di riferimento nella matrice campionata.

Il Responsabile dell'Ufficio Suolo e Rifiuti  
(Dott.ssa Katarzyna Pilat)