


Monitoraggio ambientale del melfese (D.G.R. 2584 DEL 03.11.99)
Campionamento del 19 Settembre 2016

| | | Risultati | | |
|---------------------|----------------------------|---|---|--------------------------------|
| | unità di misura | 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) | Metodo di prova |
| Cadmio | mg/l | < 0,0001 | non campionato | EPA 200.8 1994 |
| Cromo | mg/l | <0,001 | | EPA 200.8 1994 |
| Mercurio | mg/l | < 0,0001 | | EPA 200.8 1994 |
| Nichel | mg/l | 0,003 | | EPA 200.8 1994 |
| Piombo | mg/l | < 0,0005 | | EPA 200.8 1994 |
| Rame | mg/l | 0,002 | | EPA 200.8 1994 |
| Zinco | mg/l | < 0,005 | | EPA 200.8 1994 |
| Alluminio | mg/l | <0,005 | | EPA 200.8 1994 |
| Argento | mg/l | < 0,001 | | EPA 200.8 1994 |
| Antimonio | mg/l | < 0,0005 | | EPA 200.8 1994 |
| Arsenico | mg/l | < 0,001 | | EPA 200.8 1994 |
| Berillio | mg/l | < 0,0004 | | EPA 200.8 1994 |
| Boro | mg/l | 0,197 | | EPA 200.8 1994 |
| Cobalto | mg/l | 0,0004 | | EPA 200.8 1994 |
| CromoVI | mg/l | < 0,0005 | | EPA 7199 1996 |
| Ferro | mg/l | 0,009 | | EPA 200.8 1994 |
| Selenio | mg/l | < 0,001 | | EPA 200.8 1994 |
| Manganese | mg/l | 0,028 | | EPA 200.8 1994 |
| Tallio | mg/l | < 0,0006 | | EPA 200.8 1994 |
| Alcalinità Totale | mg CaCO ₃ /l | 290 | | APAT CNR IRSA 2010B Man 29 |
| pH | unità di pH | 8,0 | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conduttività | µS cm ⁻¹ a 20°C | 710 | | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| Fluoruri | mg/l | 0,7 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Cloruri | mg/l Cl | 60 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Nitrati | mg/l | 12 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Solfati | mg/l SO ₄ | 106 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Nitriti | mg/l | < 0,05 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Potassio | mg/l | 14 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Sodio | mg/l | 78 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Calcio | mg/l | 80 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Ammoniacca | mg/l | < 0.1 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Magnesio | mg/l | 16 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Triclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0,05 | | EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| Tetracloroetilene | µg/l | < 0,05 | | EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| Dibromoclorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| Bromodichlorometano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| 1,2-Dicloropropano | µg/l | < 0,01 | | EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| Tribromometano | µg/l | < 0,02 | | EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| Antracene | µg/l | < 0,001 | | EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007 |
| Fluorantene | µg/l | 0,030 | | EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007 |
| Naftalene | µg/l | 0,010 | | EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | < 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 | non campionato | EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | µg/l | < 0,001 | | EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007 |
| benzo(b + k) fluorantene | µg/l | < 0,002 | | EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007 |
| Benzene | µg/l | < 0,1 | | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| Etilbenzene | µg/l | < 1 | | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| Toluene | µg/l | < 1 | | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| p- xilene | µg/l | < 1 | | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| Stirene | µg/l | < 1 | | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| Cloruro di vinile | µg/l | < 0,05 | | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| 1,2-Dicloroetano | µg/l | < 0,1 | | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/l | < 0,005 | | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0,01 | | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| 1,1-Dicloroetano | µg/l | < 1 | | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| 1,2-Dicloroetilene | µg/l | < 1 | | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| 1,1,2-Tricloroetano | µg/l | < 0,02 | | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| 1,2,3-Tricloropropano | µg/l | < 0,001 | | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | µg/l | < 0,005 | | EPA5030C 2003+ EPA8260C 2006 |
| 1,2-Dibromoetano | µg/l | < 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 | 10 | | APAT CNR IRSA 8020 Man29 2003 |

Nota: Il campionamento del fiume Ofanto nel punto a circa 200 m a valle dello scarico dell'Impianto Consortile di depurazione Zona Industriale di San. Nicola di Melfi, non è stato campionato per le avverse condizioni atmosferiche, che hanno reso impossibile raggiungimento del punto di campionamento.

*** I parametri Clorofenoli non sono stati riportati, perché non ancora determinati a causa del malfunzionamento dell'apparecchiatura laboratoriale comunicazione nota Laboratorio Strumentale prot. n. 0007560 del 28/06/2016. 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)