

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

Campionamento del 24 Luglio 2019



	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)	
Clorometano	µg/l	<0,01	<0,01	EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006
Sommatoria Organoalogenati	µg/l	<0,005	<0,005	EPA 5030C 2003+ EPA8260C 2006
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	<50	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B
Cadmio	mg/l	<2e-005	<2e-005	EPA 200.8 1994
Cromo esavalente	mg/l	<0,0005	<0,0005	EPA 7199 1996
Cromo totale	mg/l	<0,001	<0,001	EPA 200.8 1994
Mercurio	mg/l	<2e-005	<2e-005	EPA 200.8 1994
Nichel	mg/l	<0,002	0,011	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/l	<0,0005	<0,0005	EPA 200.8 1994
Rame	mg/l	0,003	0,002	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/l	<0,005	<0,005	EPA 200.8 1994
Alluminio	mg/l	<0,005	<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	0,174	0,184	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/l	<0,0003	<0,0003	EPA 200.8 1994
Ferro	mg/l	<0,005	0,022	EPA 200.8 1994
Selenio	mg/l	<0,001	<0,001	EPA 200.8 1994
Manganese	mg/l	0,023	0,293	EPA 200.8 1994
Tallio	mg/l	<0,0006	<0,0006	EPA 200.8 1994
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	265	325	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,8	7,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività	µS cm ⁻¹ a 20°C	653	926	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	880	1330	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l Cl	62	161	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	22	13	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	99	84	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	mg/l	0,09	0,39	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	17,8	41,9	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	79	103	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	72,8	99,4	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l	<0,05	4,32	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	19	25	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



	unità di misura	Risultati		Metodo di prova
		Fiume Ofanto (circa 200 m a monte scarico Imp. Dep. Consortile Zona S. Nicola di	Fiume Ofanto (circa 200 m a valle scarico Imp. Dep. Consortile Zona S. Nicola di	
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	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007
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	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007
benzo(k) fluorantene	µg/l	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996+ EPA8270D 2007
benzo(b) fluorantene	µg/l	<0,001	<0,001	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
m+ 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	<0,01	<0,01	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	***	***	CNR-IRSA 5070
2,4 Diclorofenolo	µg/l	***	***	CNR-IRSA 5070
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	***	***	CNR-IRSA 5070
Pentaclorofenolo	µg/l	***	***	CNR-IRSA 5070
Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna	% immobilità	100	30	UNI EN ISO 6341 2013

Questo monitoraggio del fiume Ofanto non viene effettuato ai fini della classificazione dei corpi idrici superficiali in funzione degli obiettivi di qualità ambientale ai sensi del DM 260/2010 e del D.Lgs 172/2015. Tuttavia facendo riferimento, ai parametri Cadmio, Mercurio, Piombo, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene, 1,2 dicloroetano, Benzene, della tabella 1/A (Standard di qualità ambientale nella colonna d'acqua e nel biota per le sostanze dell'elenco di priorità) del D. Lgs. n. 172/2015 e ai parametri Cromo Totale, Arsenico, Toluene della tabella 1/B (Standard di qualità ambientale per alcune delle sostanze non appartenenti all'elenco di priorità) del D. Lgs. n. 172/2015 a scopo indicativo si fa osservare che i valori ottenuti sono inferiori rispettivamente agli Standard di qualità ambientale – massima concentrazione ammissibile (SQA-CMA) e Standard di qualità ambientale – valore medio annuo (SQA-MA) previsti.

*** I parametri Clorofenoli non sono stati riportati, perché non ancora determinati dal centro laboratoriale presso l'Arpa Campania