

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

Campionamento del 28 maggio 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)	
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	<50	*	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	*	
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	*	
Cadmio	mg/l	<2e-005	*	EPA 200.8 1994
Cromo esavalente	mg/l	<0,005	*	
Cromo totale	mg/l	<0,001	*	EPA 200.8 1994
Mercurio	mg/l	<0,0001	*	EPA 200.8 1994
Nichel	mg/l	<0,002	*	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	0,169	*	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/l	0,0003	*	EPA 200.8 1994
Ferro	mg/l	<0,005	*	EPA 200.8 1994
Selenio	mg/l	<0,001	*	EPA 200.8 1994
Manganese	mg/l	0,014	*	EPA 200.8 1994
Tallio	mg/l	<0,0006	*	EPA 200.8 1994
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	300	*	APAT CNR IRSA 2010B
pH	unità di pH	7,8	*	APAT CNR IRSA 2060
Conduttività	µS cm-1 a 20°C	560	*	APAT CNR IRSA 2030
Fluoruri	mg/l	250	*	APAT CNR IRSA 4020
Cloruri	mg/l Cl	52	*	APAT CNR IRSA 4020
Nitrati	mg/l	11	*	APAT CNR IRSA 4020
Solfati	mg/l SO4	82	*	APAT CNR IRSA 4020
Nitriti	mg/l	0,06	*	APAT CNR IRSA 4020
Potassio	mg/l	11,7	*	APAT CNR IRSA 3030
Sodio	mg/l	66	*	APAT CNR IRSA 3030
Calcio	mg/l	80,4	*	APAT CNR IRSA 3030
Ammoniaca	mg/l	<0,05	*	APAT CNR IRSA 3030
Magnesio	mg/l	15	*	APAT CNR IRSA 3030
Triclorometano	µg/l	<0,01	*	EPA 5030C 2003+
Tricloroetilene	µg/l	<0,05	*	EPA 5030C 2003+
Tetracloroetilene	µg/l	<0,05	*	EPA 5030C 2003+
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01	*	EPA 5030C 2003+
Bromodichlorometano	µg/l	<0,01	*	EPA 5030C 2003+
1,2-Dicloropropano	µg/l	<0,01	*	EPA 5030C 2003+
Tribromometano	µg/l	<0,02	*	EPA 5030C 2003+
Antracene	µg/l	<0,001	*	EPA 3510C 1996+
Fluorantene	µg/l	<0,001	*	EPA 3510C 1996+
Naftalene	µg/l	<0,001	*	EPA 3510C 1996+
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,001	*	EPA 3510C 1996+



	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	0,002	*	EPA 3510C 1996+
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	0,002	*	EPA 3510C 1996+
benzo(b + k) fluorantene	µg/l	<0,001	*	EPA 3510C 1996+
benzo(k) fluorantene	µg/l	<0,001	*	EPA 3510C 1996+
benzo(b) fluorantene	µg/l	<0,001	*	EPA 3510C 1996+
Benzene	µg/l	<0,1	*	EPA5030C 2003+
Etilbenzene	µg/l	<1	*	EPA5030C 2003+
Toluene	µg/l	<1	*	EPA5030C 2003+
m+ p- xilene	µg/l	<1	*	EPA5030C 2003+
Stirene	µg/l	<1	*	EPA5030C 2003+
Cloruro di vinile	µg/l	<0,05	*	EPA5030C 2003+
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,01	*	EPA5030C 2003+
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<0,005	*	EPA5030C 2003+
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	*	EPA5030C 2003+
1,1-Dicloroetano	µg/l	<1	*	EPA5030C 2003+
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<1	*	EPA5030C 2003+
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,02	*	EPA5030C 2003+
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,001	*	EPA5030C 2003+
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005	*	EPA5030C 2003+
1,2-Dibromoetano	µg/l	<0,001	*	EPA5030C 2003+
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	0	*	UNI EN ISO 6341 2013

* Campionamento on effettuato per inaccessibilità al luogo di prelievo durante il sopralluogo del 28.05.19.

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

Si precisa che, tale monitoraggio 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.