

**Monitoraggio ambientale del melfese (D.G.R. 2584 DEL 03.11.99)
Campionamento del 9 Settembre 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	<0,1	<0,1	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	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	<50	
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	<50	
Cadmio	mg/l	<2e-005	<2e-005	EPA 200.8 1994
Cromo esavalente	mg/l	<0,0005	<0,0005	
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	0,015	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/l	<0,0005	<0,0005	EPA 200.8 1994
Rame	mg/l	0,002	0,001	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	0,197	0,188	EPA 200.8 1994
Cobalto	mg/l	0,0003	0,0005	EPA 200.8 1994
Ferro	mg/l	0,022	0,019	EPA 200.8 1994
Selenio	mg/l	<0,001	<0,001	EPA 200.8 1994
Manganese	mg/l	0,048	0,133	EPA 200.8 1994
Tallio	mg/l	<0,0006	<0,0006	EPA 200.8 1994
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	280	275	APAT CNR IRSA
pH	unità di pH	7,9	7,6	APAT CNR IRSA
Conduttività	µS cm-1 a 20°C	869	997	APAT CNR IRSA
Fluoruri	mg/l	869	1274	APAT CNR IRSA
Cloruri	mg/l Cl	77	107	APAT CNR IRSA
Nitrati	mg/l	25	23	APAT CNR IRSA
Solfati	mg/l SO4	121	112	APAT CNR IRSA
Nitriti	mg/l	<0,05	1,59	APAT CNR IRSA
Potassio	mg/l	21,0	37,0	APAT CNR IRSA
Sodio	mg/l	99	107	APAT CNR IRSA
Calcio	mg/l	74,5	81,2	APAT CNR IRSA
Ammoniaca	mg/l	<0,05	8,13	APAT CNR IRSA
Magnesio	mg/l	21	21	APAT CNR IRSA
Triclorometano	µg/l	<0,01	<0,01	EPA 5030C 2003+
Tricloroetilene	µg/l	<0,05	<0,05	EPA 5030C 2003+
Tetracloroetilene	µg/l	<0,05	<0,05	EPA 5030C 2003+
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01	<0,01	EPA 5030C 2003+
Bromodichlorometano	µg/l	<0,01	<0,01	EPA 5030C 2003+
1,2-Dicloropropano	µg/l	<0,01	<0,01	EPA 5030C 2003+
Tribromometano	µg/l	<0,02	<0,02	EPA 5030C 2003+
Antracene	µg/l	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996+
Fluorantene	µg/l	<0,001	0,001	EPA 3510C 1996+
Naftalene	µg/l	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996+
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996+



	unità di misura	Risultati		Metodo di prova
		Fiume Ofanto (circa 200 m a monte scarico)	Fiume Ofanto (circa 200 m a valle scarico Imp.)	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996+
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996+
Benzo(b + k) fluorantene	µg/l	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996+
Benzo(k) fluorantene	µg/l	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996+
Benzo(b) fluorantene	µg/l	<0,001	<0,001	EPA 3510C 1996+
Benzene	µg/l	<0,1	<0,1	EPA5030C 2003+
Etilbenzene	µg/l	<1	<1	EPA5030C 2003+
Toluene	µg/l	<1	<1	EPA5030C 2003+
m+ p- xilene	µg/l	<1	<1	EPA5030C 2003+
Stirene	µg/l	<1	<1	EPA5030C 2003+
Cloruro di vinile	µg/l	<0,05	<0,05	EPA5030C 2003+
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,1	<0,1	EPA5030C 2003+
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<0,005	<0,005	EPA5030C 2003+
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	<0,01	EPA5030C 2003+
1,1-Dicloroetano	µg/l	<1	<1	EPA5030C 2003+
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<1	<1	EPA5030C 2003+
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,02	<0,02	EPA5030C 2003+
1,1,2-Tricloropropano	µg/l	<0,001	<0,001	EPA5030C 2003+
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005	<0,005	EPA5030C 2003+
1,2-Dibromoetano	µg/l	<0,001	<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	% immobilità	5	0	UNI EN ISO 6341

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