



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

Campionamento del 21 Settembre 2021

	unità di misura	Risultati										Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 valore limite	Metodo di prova	
		pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10			
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	non campionato	non campionato	<50	/		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50			<50	/		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50			<50	/	350	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+ B	
Benzene	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	50	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	25	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
m+p-Xilene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	<b>0,6</b>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	0,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2- Dicloroetano	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	3	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1- Dicloroetilene	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			<0,005	<0,005	<0,005	0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,3	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,1	<0,1	0,2	<b>3,0</b>	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	1,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			<0,01	<0,01	<0,01	0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	<1	810	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<1	<1	<1	2	<1	<1			<1	<1	<1	60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	0	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	0,03			<0,01	<0,01	<0,01	0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	0,2	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	<0,001	0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			<0,005	<0,005	<0,005	0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tribromometano	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	<0,02	0,3	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001	<0,001	0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			<0,01	<0,01	<0,01	0,13	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			<0,01	<0,01	<0,01	0,17	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
2- Clorofenolo	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	/	180	APAT-IRSA 5070 +HPLC
2,4 Diclorofenolo	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	/	110	APAT-IRSA 5070 +HPLC
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	/	5	APAT-IRSA 5070 +HPLC
Pentaclorofenolo	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	/	0,5	APAT-IRSA 5070 +HPLC



Risultati													
unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 valore limite	Metodo di prova	
Alluminio	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5		<5	<5	200	EPA 200.8 1994	
Antimonio	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		3,5	3,4	5	EPA 200.8 1994	
Argento	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1	10	EPA 200.8 1994	
Arsenico	µg/l	1	3	5	4	3	<1		2	3	10	EPA 200.8 1994	
Berillio	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4		<0,4	<0,4	4	EPA 200.8 1994	
Cadmio	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	5	EPA 200.8 1994	
Cobalto	µg/l	<0,3	0,5	<0,3	<0,3	1,6	2,5		2,6	<0,3	50	EPA 200.8 1994	
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	1,2	<0,5	<0,5	<0,5		0,7	3,2	5	EPA 7199 1996	
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	2	<1	<1	<1		4	5	50	EPA 200.8 1994	
Ferro	µg/l	61	<b>265</b>	13	49	<b>552</b>	<b>270</b>		191	29	200	EPA 200.8 1994	
Mercurio	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	1	EPA 200.8 1994	
Nichel	µg/l	6	<b>28</b>	12	<2	<b>82</b>	<b>181</b>		<b>317</b>	16	20	EPA 200.8 1994	
Piombo	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	10	EPA 200.8 1994	
Rame	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1		2	<1	1000	EPA 200.8 1994	
Selenio	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	1	10	EPA 200.8 1994	
Manganese	µg/l	<b>66</b>	<b>717</b>	6	<b>270</b>	<b>278</b>	<b>140</b>		<b>216</b>	46	50	EPA 200.8 1994	
Tallio	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		<0,2	<0,2	2	EPA 200.8 1994	
Zinco	µg/l	<5	6	8	<5	<5	15		7	33	3000	EPA 200.8 1994	
Boro	µg/l	185	242	129	155	141	124		107	144	1000	EPA 200.8 1994	
Pirene	µg/l	<0,001	0,001	<0,001	0,001	0,001	<0,001		<0,001	/	50	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	
Crisene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		<0,001	/	5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	
Benzo (a) Antracene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		<0,001	/	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	
Benzo (a) Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		<0,001	/	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001		<0,001	/	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	
Benzo (g,h,i) Perilene*	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		<0,001	/	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/l	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	<0,001		<0,001	/	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	
Benzo (b) Fluorantene*	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		<0,001	/		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	
Benzo (k) Fluorantene*	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		<0,001	/		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	
Sommatoria Policiclici Aromatici*	µg/l	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	<0,001		<0,001	/	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	

non campionato

non campionato

	unità di misura	Risultati										Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 valore limite	Metodo di prova
		pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10		
Fluoruri	µg/l	<b>2330</b>	<b>1921</b>	<b>2246</b>	<b>1680</b>	<b>2046</b>	1176	non campionato	non campionato	1181	/	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	36	54	40	82	85	410			62	/	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	5	< 1	10	< 1	9	13			28	/	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	53	51	66	54	60	86			64	/	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	17	17	19	20	18	21			14	/	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	75	93	70	95	96	148			75	/	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	59,3	54,6	56,2	88,3	47,3	146,7			78,9	/	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16	17	18	18	18	38			14	/	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	<0,05	0,26	<0,05	0,37	0,43	<0,05			<0,05	/	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	218	< 50	< 50	< 50	< 50			< 50	/	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	300	320	280	380	250	200			295	/		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,2	7,3	7,5	6,9	7,8	7,1			7,5	/	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	649	714	652	870	737	1600			763	/	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	0	0	0	0	0			0	/	-	UNI EN ISO 6341 2013

#### Legenda

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee

Note:

I Pozzi 7 e 8 non sono stati campionati per battente idraulico insufficiente

Causa battente idraulico insufficiente non è stato possibile determinare tutti i parametri per il Pozzo 10

I **superamenti delle CSC** rilevati da ARPAB nei campioni di acque sotterranee prelevati nei pozzi di monitoraggio posti all'interno dell'area del termovalorizzatore "Rendina Ambiente" di Melfi riguardano: il parametro **Ferro** nei piezometri pozzo 2, pozzo5, pozzo 6; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 2, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3, pozzo 4, pozzo 5; il parametro **Tetracloroetilene** nel piezometro pozzo 4; il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo1.