

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

Campionamento del 8 luglio 2025

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		
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	**	**	non campionato	**	**	**	non campionato	non campionato	**	**		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A		
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	<50		<50	**	<50			<50	<50	60			ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	**	**		**	**	**			**	**	**	≤ 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	≤ 1		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	<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	≤ 25		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	<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			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	≤ 1,5		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	0,29	<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	≤ 0,5		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	≤ 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	≤ 0,05		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,2	<0,1		1,0	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	≤ 1,5		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,3	<0,1		7,7	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	≤ 0,15		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	<1	<1		<1	<1	<1			<1	<1	<1	≤ 810		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<1	<1		3	<1	<1			<1	<1	<1	≤ 60		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,01	<0,01		0,02	<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	≤ 0,2		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		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	≤ 0,05		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	≤ 0,3		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		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	≤ 0,13		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	µg/l	<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	**	**	**	**	**	**	**	**	≤180		APAT-IRSA 5070 +HPLC			
2,4 Diclorofenolo	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	**	≤110		APAT-IRSA 5070 +HPLC			
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	**	≤5		APAT-IRSA 5070 +HPLC			
Pentaclorofenolo	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	**	≤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	non campionato	7	< 5	< 5	non campionato	< 5	< 5	≤ 200	EPA 200.8 1994	
Antimonio	µg/l	< 0,5	< 0,5		0,6	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	≤ 5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	< 1	< 1		< 1	< 1	< 1		< 1	< 1	< 1	≤ 10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	2	2		3	2	< 1		5	4	≤ 10	EPA 200.8 1994	
Berillio	µg/l	< 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		0,03	< 0,02	< 0,02		< 0,02	< 0,02	≤ 5	EPA 200.8 1994	
Cobalto	µg/l	<0,3	<0,3		<0,3	1,5	1,8		<0,3	<0,3	≤ 50	EPA 200.8 1994	
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5		3	<0,5	≤ 5	EPA 7199 1996	
Cromo Totale	µg/l	<1	<1		<1	<1	<1		3	<1	≤ 50	EPA 200.8 1994	
Ferro	µg/l	65	5		119	1019	49		7	103	≤ 200	EPA 200.8 1994	
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	0,2		<0,1	<0,1	≤ 1	EPA 200.8 1994	
Nichel	µg/l	7	3		< 2	75	105		68	19	≤ 20	EPA 200.8 1994	
Piombo	µg/l	< 0,5	< 0,5		0,5	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	≤ 10	EPA 200.8 1994	
Rame	µg/l	<1	5		< 1	< 1	6		1	<1	≤ 1000	EPA 200.8 1994	
Selenio	µg/l	<1	<1		1	< 1	2		<1	<1	≤ 10	EPA 200.8 1994	
Manganese	µg/l	58	316		501	653	50		1	202	≤ 50	EPA 200.8 1994	
Tallio	µg/l	< 0,2	< 0,2		< 0,2	< 0,2	< 0,2		< 0,2	< 0,2	≤ 2	EPA 200.8 1994	
Zinco	µg/l	<5	6		85	6	23		<5	14	≤ 3000	EPA 200.8 1994	
Boro	µg/l	178	247		172	175	120		133	142	≤ 1000	EPA 200.8 1994	
Pirene	µg/l	<0,001	<0,001		<0,001	***	<0,001		<0,001	0,002	≤ 50	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018	
Crisene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	***	<0,001	<0,001	<0,001	≤ 5	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018			
Benzo (a) Antracene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	***	<0,001	<0,001	<0,001	≤ 0,1	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018			
Benzo (a) Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	***	<0,001	<0,001	<0,001	≤ 0,01	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018			
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	<0,001	0,001	0,001	***	0,001	<0,001	<0,001	≤ 0,01	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018			
Benzo (g,h,i) Perilene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	***	<0,001	<0,001	<0,001	≤ 0,01	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018			
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	***	<0,001	<0,001	<0,001	≤ 0,1	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018			
Benzo (b) Fluorantene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	***	<0,001	<0,001	<0,001	≤ 0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			
Benzo (k) Fluorantene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	***	<0,001	<0,001	<0,001	≤ 0,05	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			
Sommatoria Policiclici Aromatici	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	***	<0,002	<0,002	<0,002	≤ 0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			

	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	2385	2019	non campionato	1710	1910	1221	non campionato	non campionato	1215	1192	≤ 1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	30	46		81	80	460			54	50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	6	1		<1	4	15			14	6	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	55	52		66	70	179			55	60	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	16	17		19	17	22			12	11	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	60	78		85	89	141			58	70	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	57,9	51,0		95,2	68,8	177,5			74,3	66,4	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	15	15		19	19	46			15	12	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	< 100	< 100		168	870	<100			<100	<100	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50		<50	<50	<50			<50	<50	≤ 500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	270	300		450	350	210			320	300		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	6,94	6,98		6,72	6,82	6,85			6,93	6,94	-	Parametro rilevato in campo
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	664	718		996	899	1930			796	712	-	Parametro rilevato in campo
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	5		10	**	5			10	10	-	UNI EN ISO 6341 2013

Legenda

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

Note:

I Pozzi 3 - 7 - 8 - non sono stati campionati per battente idraulico insufficiente -

*** campionamento parziale

** non campionato come da disposizioni del Lab. Chimico Arpab prot. 15392/2023 del 16/10/2023 - prot. 6168 del 31/03/2025 - prot.11928 del 23/06/2025

I **superamenti delle CSC** rilevati da ARPAB nei campioni di acque sotterranee prelevati nei pozzi di monitoraggio posti all'interno dell'area del termovalorizzatore "Edison Next Recology" di Melfi riguardano: il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4, pozzo 5, pozzo10; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4, pozzo 5; il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo 1; il parametro **Ferro** nel piezometro pozzo 5; il parametro **Tetracloroetilene** nel piezometro pozzo 4.