



**Monitoraggio ambientale del melfese (D.G.R. 2584 DEL 03.11.99)**  
**Campionamento del 26 Marzo 2019**

**Risultati**

1/3

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)	<50	<50	<50	<50	non campionato	<50	non campionato	non campionato	<50	<50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+B
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	<50	<50	<50	<50		<50			<50	<50		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	<50	<50	<50	<50		<50			<50	<50	350	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Benzene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1			<0,1	<0,1	1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Etilbenzene	<1	<1	<1	<1		<1			<1	<1	50	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Stirene	<1	<1	<1	<1		<1			<1	<1	25	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Toluene	<1	<1	<1	<1		<1			<1	<1	15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
m+p-Xilene	<1	<1	<1	<1		<1			<1	<1		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Clorometano	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1			<0,1	<0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Triclorometano	0,2	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1			<0,1	<0,1	0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	<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	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1			<0,1	<0,1	3	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1- Dicloroetilene	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		<0,005			<0,005	<0,005	0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	0,3	<0,1	<0,1	0,4		<0,1			<0,1	<0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	0,2	<0,1	0,3	3,8		<0,1			<0,1	<0,1	1,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	<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	<1	<1	<1	<1		<1			<1	<1	810	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	<1	<1	<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	<0,01	0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	<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	<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	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		<0,005			<0,005	<0,005	0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tribromometano	<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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		<0,001			<0,001	<0,001	0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01			<0,01	<0,01	0,13	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	0,02	<0,01	0,03	0,02		<0,01			<0,01	<0,01	0,17	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
2- Clorofenolo	***	***	***	***		***			***	***	180	CNR-IRSA 5070
2,4 Diclorofenolo	***	***	***	***	***	***	***	110	CNR-IRSA 5070			
2,4,6 Triclorofenolo	***	***	***	***	***	***	***	5	CNR-IRSA 5070			
Pentaclorofenolo	***	***	***	***	***	***	***	0,5	CNR-IRSA 5070			



## Risultati

	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				
Alluminio	µg/l	<5	<5	<5	<5	non campionato	<5	non campionato	non campionato	5	<5	200	EPA 200.8 1994		
Antimonio	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5			<0,5	<0,5	1,1	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	7		<1			<1	<1	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	<0,4	4	EPA 200.8 1994
Cadmio	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02			<0,02	<0,02	0,07	<0,02	5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	<0,3	0,5	<0,3	<0,3		<0,3			<0,3	<0,3	0,9	0,5	50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	0,7	<0,5		<0,5			<0,5	<0,5	2,0	1,0	5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	1	<1		2			2	2	3	50	EPA 200.8 1994	
Ferro	µg/l	71	268	5	373		363			363	363	<5	35	200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		0,4			0,4	0,4	<0,1	<0,1	1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	13	19	12	<2		405			405	405	9	128	20	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	<0,5	<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	<1	<1	1	1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	<1	<1	<1	<1		<1			<1	<1	<1	<1	10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	124	945	10	605		165			165	165	99	82	50	EPA 200.8 1994
Tallio	µg/l	<0,2	<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	<5	8	<5		<5			<5	<5	<5	9	3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	208	248	129	174		140			140	140	602	94	1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	<0,001	0,001	<0,001	<0,001		<0,001			<0,001	<0,001	<0,001	0,002	50	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	<0,001	<0,001	<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	<0,001	<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	<0,001	<0,001	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<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	<0,001	<0,001	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<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	<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	<0,001	<0,001		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			
Sommatoria Policiclici Aromatici**	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			

		Risultati										Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs 152/06 valore limite	Metodo di prova
unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10			
Fluoruri	µg/l	<b>2317</b>	<b>1960</b>	<b>2263</b>	<b>1648</b>	non campionato	1352	non campionato	non campionato	1266	1244	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	44	61	52	110		327			74	68	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	6	<1	10	<1		14			36	19	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	69	69	77	42		76			76	65	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	19	19	21	23		21			16	13	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	83	100	81	105		137			82	89	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	65,3	58,8	57,0	104,1		126,3			89,3	73,2	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	17	18	19	21		32			16	13	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	164	540	<100	935		<100			<100	<100	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50	<50	<50		<50			<50	<50	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	310	325	275	400		250			300	275		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,2	7,1	7,6	6,9		7,1			7,1	7,4	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	712	765	699	1003		1428			855	759	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	0	0	0	10	0	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 5, 7 e 8 non sono stati campionati per battente insufficiente

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

I superamenti delle CSC rilevati 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, pozzo4, pozzo6; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo6, pozzo10; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4, pozzo6, pozzo 9, pozzo10, il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3, pozzo4; il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo1, il parametro **Tetracloroetilene** nel piezometro pozzo 4.

Il Responsabile dell'Ufficio Suolo e Rifiuti  
( Dott.ssa Katarzyna Pilat)