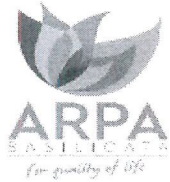




**Monitoraggio ambientale del melfese (D.G.R. 2584 DEL 03.11.99)**  
**Campionamento del 23 Luglio 2019**

		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			
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	<50	<50	<50	<50	non campionato	<50	non campionato	non campionato	<50	non campionato		ISPRa Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<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		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		1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	<1	<1	<1	<1		<1			<1		50	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	<1	<1	<1	<1		<1			<1		25	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1		<1			<1		15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
m+p-Xilene	µg/l	<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		1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	<b>0,3</b>	<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		0,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2- Dicloroetano	µg/l	<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		0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,3	<0,1	<0,1	0,5		<0,1			<0,1		1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	0,6	<b>3,2</b>		<0,1			<0,1		0,6	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	<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		810	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<1	<1	<1	2		<1			<1		60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	0	<0,01	<0,01	<0,01	0,04		0,02			0,02		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		0,2	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	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		0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tribromometano	µg/l	<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	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	<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		0,17	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
2- Clorofenolo	µg/l	***	***	***	***		***			***		180	CNR-IRSA 5070
2,4 Diclorofenolo	µg/l	***	***	***	***		***			***		110	CNR-IRSA 5070
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	5	CNR-IRSA 5070				
Pentaclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	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	non campionato	200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5			4,4		5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	<1	<1	<1	<1		<1			10		EPA 200.8 1994	
Arsenico	µg/l	2	3	4	3		<1			3		10	EPA 200.8 1994
Berillio	µg/l	<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		5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	0,3	0,4	0,6	<0,3		13,7			0,5		50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	0,9	<0,5		<0,5			2,3		5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	1	<1		16			3		50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	<b>249</b>	<b>225</b>	9	16		<b>1565</b>			45		200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		0,8			<0,1		1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	19	12	<b>41</b>	<2		<b>819</b>			<b>74</b>		20	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		<0,5			<0,5		10	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	<1	<1	1	<1		2			3		1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	<1	<1	<1	1		1			1		10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	<b>186</b>	<b>1045</b>	25	<b>280</b>		<b>136</b>			<b>67</b>		50	EPA 200.8 1994
Tallio	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		<0,2			<0,2		2	EPA 200.8 1994
Zinco	µg/l	<5	<5	8	<5		8			17		3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	154	194	96	123		87			80		1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	<0,001	0,002	<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	5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007				
Benzo (a) Antracene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007				
Benzo (a) Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007				
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01	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	0,01	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	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007				
Benzo (b) Fluorantene*	µg/l	<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		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007				
Sommatoria Policiclici Aromatici**	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007				



		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
Fluoruri	µg/l	<b>2358</b>	<b>1999</b>	<b>2250</b>	997	non campionato	1068	non campionato	non campionato	1035	non campionato	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	45	59	50	109		353			73		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	6	<1	11	<1		24			29		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	66	69	73	47		66			69		250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	18	18	21	23		20			16		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	80	96	78	101		135			80		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	65,9	60,0	57,0	101,9		127,9			88,1		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16	17	19	21		33			15		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	449	587	<100	245		<100			177		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50	< 50	< 50		< 50			< 50		500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	340	330	300	410		220			300		-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,2	7,1	7,4	6,9		6,9			7,1		-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	658	714	659	912		1352			794		-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	5	0	0	5	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 5, 7, 8 e 10 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 1, pozzo 2, pozzo5, pozzo6; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo3, pozzo5, pozzo6, pozzo9, pozzo10; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo1, pozzo2, pozzo4, pozzo5, pozzo6, pozzo 9,, il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3, pozzo5; il parametro **Tetracloroetilene** nel piezometro pozzo 4, il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo 1.