



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

Campionamento Gennaio 2017

		Risultati									Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 -		Metodo di prova
	unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9			
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	
p-Xilene	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		< 1	10	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,7	< 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	0,48	< 0,10	0,10	0,97	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Tetracloroetilene	µg/l	0,33	< 0,10	0,66	2,56	< 0,10	< 0,10	< 0,10		1,19	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	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		< 1	60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
1,2 Dicloropropano	µg/l	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,04		0,08	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	
Bromodichlorometano	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	***	***	***	***	***	***	***		***	***		
2,4 Diclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	***		
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	***		
Pentaclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	***		

non campionato



		Risultati										
	unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	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	non campionato	< 5	200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	< 0,5	1,2	< 0,5	0,6	< 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	1	2	5	7	5	< 1	2		1	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	0,9	0,9	0,6	0,5	0,3	8,5	3,8		2,2	50	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	< 1	1	2	1	2	< 1	2		2	50	EPA 200.8 1994
Cromo VI	µg/l	< 0,5	< 0,5	1,3	< 0,5	1,7	< 0,5	< 0,5		< 0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	256	56	14	29	31	189	8235		85	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	49	30	6	< 2	17	444	75		275	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	3	< 1	< 1	< 1	< 1		3	1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	< 1	< 1	1	2	< 1	1	< 1		1	10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	165	925	22	407	26	129	1706		257	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	< 5	20	< 5	< 5	< 5	< 5		< 5	3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	175	230	125	147	107	108	223		116	1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	0,0002	0,020	0,004	0,005	0,003	0,001	0,019		0,003	50	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	< 0,001	0,009	0,002	0,002	0,001	0,002	0,009		0,002	5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	< 0,001	0,010	< 0,001	0,002	0,001	0,002	0,009		0,002	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	< 0,001	0,012	0,002	0,003	< 0,001	0,004	0,013		0,003	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	0,004		0,003	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene*	µg/l	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,009		0,001	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/l	< 0,001	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,010		0,006	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (b + k) Fluorantene*	µg/l	0,0002	0,019	0,005	0,009	0,002	0,011	0,026		0,013		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici**	µg/l	0,0002	0,026	0,005	0,009	0,002	0,011	0,045		0,020	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		
Fluoruri	µg/l	2300	2000	2000	1700	2300	1500	800	non campionato **	1200	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	37	55	96	80	75	237	311		91	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	4	1	16	<1	9	21	<1		33	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	56	57	88	49	58	65	276		86	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	17	17	24	21	18	12	23		16	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	74	97	72	92	96	126	160		87	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	60	52	79	94	35	64	194		94	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	15	16	25	20	17	18	33		18	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	<400	480	<400	610	<400	<400	4210		<400	-	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50		<50	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	280	285	245	380	203	190	245		270	-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,1	7,1	7,4	7	7,6	7,2	6,7		7,1	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	693	735	869	926	691	1132	1720		912	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	0	0	0	*	0	0	0	-	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	

#### Legenda

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

Note:

\*Il Pozzo 5 è stato campionato parzialmente per battente insufficiente

\*\*Il Pozzo 8 non è stato campionato per battente insufficiente

\*\*\* I parametri Clorofenoli non sono stati riportati, perché non ancora determinati a causa del malfunzionamento dell'apparecchiatura laboratoriale comunicazione nota Laboratorio Strumentale prot. n. 0007560 del 28/06/2016. Attualmente sono in fase di elaborazione presso il Centro di Ricerca di Mataponte.

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 *pozzo1*, *pozzo7*; il parametro **Nichel** nei piezometri *pozzo 1*, *pozzo 2*, *pozzo6*, *pozzo7*, *pozzo9*; il parametro **Manganese** nei piezometri *pozzo 1*, *pozzo2*, *pozzo4*, *pozzo6*, *pozzo7*, *pozzo9*, il parametro **Fluoruri** nei piezometri *pozzo 1*, *pozzo2*, *pozzo3*, *pozzo4*, *pozzo5*; il parametro **Solfati** nel *pozzo7*, il parametro **Triclorometano** nel piezometro *pozzo5*; il parametro **Tetracloroetilene** nei piezometri *pozzo4*, *pozzo9*; il parametro **Benzo(a)Pirene** nei piezometri *pozzo2*, *pozzo7*.

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

*[Firma]*