



Monitoraggio ambientale del melfese (D.G.R. 2584 DEL 03.11.99)
Campionamento del 02 Maggio 2016

	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		
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
p-Xilene	µg/l	< 1	< 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	< 0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	< 0,1	< 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	0,9	< 0,10	0,5	2,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,4	0,3	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,4	< 0,10	1,5	2,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2,7	2,8	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	8	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	µg/l	0,02	< 0,01	0,02	0,27	0,01	0,03	< 0,01	0,50	0,16	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	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,17	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
2- Clorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	aliquota non campionata per insufficienza d'acqua	***	180	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
2,4 Diclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	110	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	µg/l	***	***	***	***	***	***	***		***	0,5	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		
Alluminio	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	< 0,5	1,7	< 0,5	< 0,5	< 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	< 1	10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	< 1	2	3	6	5	1	< 1	1	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	< 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	< 0,1	5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	0,9	0,4	0,3	< 0,3	< 0,3	2,2	3,2	7,5	1,8	50	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	2	< 1	< 1	< 1	< 1	6	< 1	2	< 1	50	EPA 200.8 1994
Cromo VI	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	324	29	16	32	16	193	1770	4880	74	200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1	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	222	830	188	350	64	251	1363	1234	171	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	23	< 5	< 5	< 5	< 5	30	8	3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	227	262	156	160	107	117	236	163	105	1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	***	***	50	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	***	***	5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene*	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0,01	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene*	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (b + k) Fluorantene*	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici**	µg/l	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007

aliquota non campionata per insufficienza d'acqua



	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		
Fluoruri	µg/l	2300	1900	2900	2200	2400	1400	900	1300	1400	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	37	50	60	90	59	251	331	108	151	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	5	1	11	<1	7	15	<1	34	<1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO ₄	52	54	71	76	60	63	278	86	106	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	17	17	21	21	18	18	23	16	20	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	78	95	78	97	96	121	155	89	83	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	57	51	73	89	36	97	194	98	98	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	15	15	18	19	15	27	35	19	24	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	< 400	< 400	< 400	< 400	< 400	< 400	1900	< 400	1600	-	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	83	< 50	< 50	50	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
pH.	unità di pH	7,2	7,4	7,2	7,3	7,4	7,4	6,7	7,1	6,9	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm ⁻¹ a 20°C	632	673	877	705	643	1126	1655	891	940	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO ₃ /l	310	310	320	355	245	210	265	250	1579	-	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	10	20	0	0	0	0	10	0	10	-	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

Legenda

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

NOTE:

I parametri IPA e Clorofenoli non sono stati riportati perché non determinati a causa del malfunzionamento dell'apparecchiatura laboratoriale comunicazione nota Laboratorio Strumentale prot. n. 0007560 del 28/06/2016.

I dati saranno integrati non appena il Laboratorio Strumentale ne effettuerà le determinazioni, secondo quanto dichiarato nella nota del Laboratorio Strumentale prot.0007873 del 05/07/2016.

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*, *pozzo8*, il parametro *Nichel* nei piezometri *pozzo 1*, *pozzo 5*, *pozzo6*, *pozzo7*, *pozzo8*, *pozzo9*, il parametro *Manganese* nei piezometri *pozzo 1*, *pozzo2*, *pozzo3*, *pozzo4*, *pozzo5*, *pozzo6*, *pozzo7*, *pozzo8*, *pozzo9*, il parametro *Fluoruri* nei piezometri *pozzo 1*, *pozzo2*, *pozzo3*, *pozzo4*, *pozzo5*, il parametro *Solfati* nel *pozzo7*, il parametro *Tricloroetilene* nel piezometro *pozzo4*, il parametro *Tetracloroetilene* nei piezometri *pozzo3*, *pozzo4*, *pozzo8*, *pozzo9*, il parametro *1,2 Dicloropropano* nei piezometri *pozzo4*, *pozzo8*, *pozzo9*.

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