

	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	<50	<50	non campionato	non campionato	<50	**		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	<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			<50	**	350	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+ B
Sommatoria Organoalogenati	µg/l	0,800	<0,005	0,500	5,400	<0,005	<0,005			0,600	<0,005	10	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
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	0,2	<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	0,4	<0,1	<0,1	0,4	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	0,5	5,0	<0,1	<0,1			0,6	<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	<1	1	<1	<1			<1	<1	60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			<0,01	<0,01	0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1,2-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	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	**	180	APAT-IRSA 5070 +HPLC		
2,4 Diclorofenolo	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	**	110	APAT-IRSA 5070 +HPLC		
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	**	5	APAT-IRSA 5070 +HPLC		
Pentaclorofenolo	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	**	0,5	APAT-IRSA 5070 +HPLC		



	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	<5	<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	0,6			<0,5	6,9	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	4	2	3	<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	4	EPA 200.8 1994
Cadmio	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	<0,02	5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	<0,3	0,4	0,3	<0,3	1,5	0,5			2,4	<0,3	50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	0,8	<0,5	<0,5	<0,5			<0,5	<0,5	5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			1	1	50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	69	25	5	78	113	13			594	262	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	7	14	44	<2	64	82			322	9	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	<1	<1	<1	<1			<1	<1	1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	<1	10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	73	589	9	347	237	38			266	1870	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	9	<5	<5	18			8	11	3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	154	158	111	141	116	107			110	209	1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<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	<0,001	**	5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007		
Benzo (a) Antracene	µg/l	<0,001	0,002	<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	0,004	<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	0,005	<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	0,005	<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	0,006	<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	0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	**		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007		
Benzo (k) Fluorantene*	µg/l	<0,001	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	**		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007		
Sommatoria Policiclici Aromatici*	µg/l	<0,001	0,019	<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	2231	1819	2008	1537	2051	1234	non campionato	non campionato	1102	**	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	42	51	39	92	87	355			65		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	8	< 1	11	< 1	11	14			27		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	60	68	68	38	63	74			76		250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	17	18	20	21	18	20			15		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	72	83	69	94	92	131			78		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	63,7	59,3	48,6	106,9	45,8	133,1			97,4		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16	17	18	20	18	33			15		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	<100	<100	<100	<100	<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	290	300	250	445	225	220			335			APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,2	7,2	7,3	7,0	7,3	7,1			7,0		-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	663	714	642	955	752	1451			871		-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	0	0	0	0	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 7, 8 non sono stati campionati per battente idraulico insufficiente

** Campionamento parziale

I **superamenti delle CSC** rilevati da ARPAB nei campioni di acque sotterranee prelevati nei pozzi di monitoraggio posti all'interno dell'area del termovalorizzatore "Rendina Ambiente" di Melfi riguardano: il parametro **Antimonio** nel piezometro pozzo 10; il parametro **Ferro** nei piezometri pozzo 9, pozzo 10; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 3, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4, pozzo 5, pozzo 9, pozzo 10; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3, pozzo 4, pozzo 5; il parametro **Tetracloroetilene** nel piezometro pozzo 4; il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo 1.