

		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	
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	67	<50	<50	<50			<50	*			ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	<50	68	<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			<0,1	*	1		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	*	50		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	*	25		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	<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	*			EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	<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	0,3	<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	*	0,5		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	*	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	*	0,05		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	0,3	<0,1	<0,1	0,4	<0,1	<0,1			<0,1	*	1,5		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	0,3	4,5	<0,1	<0,1			<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	*	0,15		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1			<1	*	810		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	<1	<1	<1	4	<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	*	0,15		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	*	0,2		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		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	*	0,05		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tribromometano	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02			<0,02	*	0,3		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		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	<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	*	0,17		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
2- Clorofenolo	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	*	180		APAT-IRSA 5070 +HPLC
2,4 Diclorofenolo	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	*	110		APAT-IRSA 5070 +HPLC
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	*	5		APAT-IRSA 5070 +HPLC
Pentaclorofenolo	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	*	0,5		APAT-IRSA 5070 +HPLC

	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
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	0,9	0,6	<0,5	<0,5			<0,5	4,0	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	4	5	2	<1			1	4	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	<0,3	0,4	<0,3	3,2	1,3			2,8	0,6	50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<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	124	106	28	153	<b>876</b>	55			<b>417</b>	48	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	12	6	<b>41</b>	6	<b>173</b>	<b>59</b>			<b>323</b>	<b>23</b>	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	<b>70</b>	<b>587</b>	33	<b>355</b>	<b>610</b>	42			<b>416</b>	<b>52</b>	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	6	<5	<5	<5	13			5	12	3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	183	190	125	138	134	97			113	138	1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	<0,001			0,003	*	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	<0,001	< 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	*	0,01	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	*	0,01	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	*	0,01	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			0,002	*	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	*		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	*		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Sommatoria Policiclici Aromatici*	µg/l	<0,001	<0,001	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	*	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>2772</b>	<b>2032</b>	<b>2161</b>	<b>1613</b>	<b>1805</b>	1239	non campionato	non campionato	1157	*	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	33	57	37	81	98	440			68	*	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	4	<1	8	< 1	3	11			22	*	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	53	52	74	53	97	105			72	*	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	17	17	19	21	19	22			15	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	75	93	70	94	100	151			80	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	63,2	53,7	61,4	94,6	79,9	163,1			92,5	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16	16	18	19	21	41			15	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	0,15	0,36	<0,05	<0,05	1,80	<0,05			<0,05	*	-	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	345	340	300	420	340	225			350	*		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	6,66	6,76	6,23	6,40	6,42	6,4			6,43	*	-	Parametro rilevato in campo
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	690	742	732	915	829	1695			815	*	-	Parametro rilevato in campo
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	10	0	5	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 e 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 **Ferro** nei piezometri pozzo 5, pozzo 9; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 3, pozzo 5, pozzo 6, pozzo 9, pozzo 10; 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 **Triclorometano** nel piezometro pozzo1; il parametro **Tetracoloretilene** nel piezometro pozzo 4.