

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	pozzo10					
Iidrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	non campionato	non campionato	<50	182		ISPRa Manuali e linee guida 123/2015		
Iidrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50			<50	<50				ISPRa Manuali e linee guida 123/2015
Iidrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50				<50	210	350		ISPRa Manuali e linee guida 123/2015
Benzene	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	1		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	50		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	25		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	15		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
p-Xilene	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	10		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	1,5		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	0,15		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	0,5		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2- Dicloroetano	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	3		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1- Dicloroetilene	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	0,05		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	1,5		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	1,1		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	0,15		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	810		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	60		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	0,15		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	0,2		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	0,001		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	0,05		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tribromometano	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	0,3		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	0,001		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	0,13		EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	µg/l	*	*	*	*	*	*				*	*	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										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	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5			2,0	<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	2	3	5	4	2	5			2	2	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	0,4	0,6	0,3	0,3	1,9	2,6			2,9	5,0	50	EPA 200.8 1994
Cromo Totale	µg/l	<1	<1	1	19	<1	<1			<1	<1	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
Ferro	µg/l	54	627	<5	6	422	198			234	14	200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5			<0,1	<0,1	1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	17	13	7	2	132	154			343	131	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	2	1			2	2	1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	<1	<1	<1	1	<1	<1			<1	<1	10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	126	1236	8	406	853	25			366	527	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	<5	<5	7	<5			15	15	3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	130	190	90	114	121	80			94	151	1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,011	**	<0,001			<0,001	<0,001	50	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,007	**	<0,001			<0,001	<0,001	5	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007
Benzo (a) Antracene	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,012	**	<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	0,007	**	<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	<0,001	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	<0,001		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007		
Benzo (k) Fluorantene*	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,005	**	<0,001	<0,001	<0,001		EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007		
Sommatoria Policiclici Aromatici**	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,005	**	<0,001	<0,001	<0,001	0,1	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	pozzo10		
Fluoruri	µg/l	2188	1870	1977	1625	1828	1311	non campionato	non campionato	1243	1193	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	45	62	63	91	108	294			85	68	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	11	<1	11	<1	5	23			30	13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	71	73	83	65	90	62			81	84	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	16	16	19	20	18	18			13	13	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	78	99	82	100	108	127			87	96	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	64,3	60,3	64,9	96,5	74,7	118,1			97,1	63,8	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16	18	21	19	21	30			17	16	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	134	507	<100	138	157	<100			<100	243	-	APAT CNR IRSA 3030 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	270	300	260	355	285	215			300	275		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH.	unità di pH	7,1	7,0	7,4	6,8	7,1	7,1			7,0	7,0	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	665	719	714	878	852	1246			816	723	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	0	0	0	0	0	0	5	5	-	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 Pozzi 7 e 8 non sono stati campionati per battente insufficiente

* I parametri Clorofenoli, VOC e BTEX sono in fase di elaborazione presso i laboratori dell'ARPA Campania a causa del malfunzionamento dell'apparecchiatura dedicata all'analisi nel laboratorio ARPAB.

** I parametri IPA relativi al pozzo 5 non sono stati determinati per campionamento parziale dovuto a battente insufficiente

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 *pozzo2*, *pozzo5*, *pozzo9*; il parametro **Nichel** nei piezometri, *pozzo 5*, *pozzo6*, *pozzo9*, *pozzo 10*; il parametro **Manganese** nei piezometri *pozzo 1*, *pozzo2*, *pozzo4*, *pozzo5*, *pozzo9*, *pozzo10*, il parametro **Fluoruri** nei piezometri *pozzo 1*, *pozzo2*, *pozzo3*, *pozzo4*, *pozzo5*;

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