

Risultati

	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			
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	<50	<50	<50	<50	non campionato	<50	non campionato	non campionato	<50	*		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	<50	61	<50	<50		<50			<50	*		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	86	<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	<b>0,3</b>	< 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	0,07		<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	0,2	<0,1	0,1	0,7		<0,1			<0,1	<0,1	≤ 1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006	
Tetracloroetilene	µg/l	0,2	<0,1	0,4	<b>1,6</b>		<0,1			<0,1	0,3	<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	9		< 1			< 1	< 1	< 1	≤ 60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	0	<0,01	<0,01	<0,01	0,05		0,03			<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	**	**	**	**	**	**	**	**	≤180	APAT-IRSA 5070 +HPLC			
2,4 Diclorofenolo	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	**	≤110	APAT-IRSA 5070 +HPLC			
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	**	≤5	APAT-IRSA 5070 +HPLC			
Pentaclorofenolo	µg/l	**	**	**	**	**	**	**	**	≤0,5	APAT-IRSA 5070 +HPLC			

## Risultati

	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	7	<5	<5	non campionato	< 5	non campionato	non campionato	<5	<5	≤ 200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	< 0,5	0,5	<0,5	0,9		<0,5			<0,5	0,7	≤ 5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1		< 1			< 1	< 1	≤ 10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	2	2	5	8		2			<1	3	≤ 10	EPA 200.8 1994
Berillio	µg/l	< 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	≤ 5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	<0,3	<0,3	0,3	<0,3		0,4			3,2	0,9	≤ 50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	<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		4			<1	<1	≤ 50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	94	23	11	312		58			210	519	≤ 200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		0,8			<0,1	<0,1	≤ 1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	12	4	29	<2		20			331	14	≤ 20	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	< 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	≤ 1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	<1	< 1	< 1	<1		2			<1	<1	≤ 10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	69	407	12	533		7			233	654	≤ 50	EPA 200.8 1994
Tallio	µg/l	< 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		<5			5	<5	≤ 3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	203	230	124	177		109			81	81	≤ 1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	<0,001	<0,001	< 0,001	< 0,001		<0,001			<0,001	0,078	≤ 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	<0,001	≤ 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	≤ 0,1	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	≤ 0,05	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007			
Sommatoria Policiclici Aromatici*	µg/l	<0,001	<0,001	< 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	<b>2280</b>	<b>1945</b>	<b>2127</b>	<b>1608</b>	non campionato	1160	non campionato	non campionato	1282	*	≤ 1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	32	47	28	92		417			57	*	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	5	<1	10	< 1		21			18	*	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	48	51	69	59		137			66	*	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	18	18	21	22		23			16	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	74	86	72	96		148			73	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	62,9	55,2	56,4	93,4		168,7			86,3	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	16	16	19	21		45			15	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	0,32	0,24	<0,05	0,9		<0,05			<0,05	*	-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<50	<50	< 50	< 50		< 50			< 50	*	≤ 500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg CaCO3/l	305	300	300	350		200			305	*		APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	7,32	7,40	7,58	7,15		7,55			7,04	6,98	-	Parametro rilevato in campo
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	576	625	596	834		1505			661	681	-	Parametro rilevato in campo
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	*	*	5	0		10			5	*	-	UNI EN ISO 6341 2013

#### Legenda

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

Note:

I Pozzi 5 - 7 - 8 non sono stati campionati per battente idraulico insufficiente

\* campionamento parziale

\*\* non campionato come da disposizioni del Lab. Chimico Arpa in data 06/10/2023 prot. 15392/2023

I **superamenti delle CSC** rilevati da ARPAB nei campioni di acque sotterranee prelevati nei pozzi di monitoraggio posti all'interno dell'area del termovalorizzatore "Edison Next Recology" di Melfi riguardano: il parametro **Ferro** nei piezometri pozzo 4, pozzo 9, pozzo 10; il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo 3, pozzo 9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 4, pozzo 9, pozzo 10; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 1, pozzo 2, pozzo 3, pozzo 4; il parametro **Triclorometano** nel piezometro pozzo1; il parametro **Tetracoloretilene** nel piezometro pozzo 4.